

# DIETRISOL

SYSTÈMES SOLAIRES

ÉCONOMIES ET  
ÉCOLOGIE



CONFORT  
EN CONTINU



SIMPLICITÉ  
ET FIABILITÉ



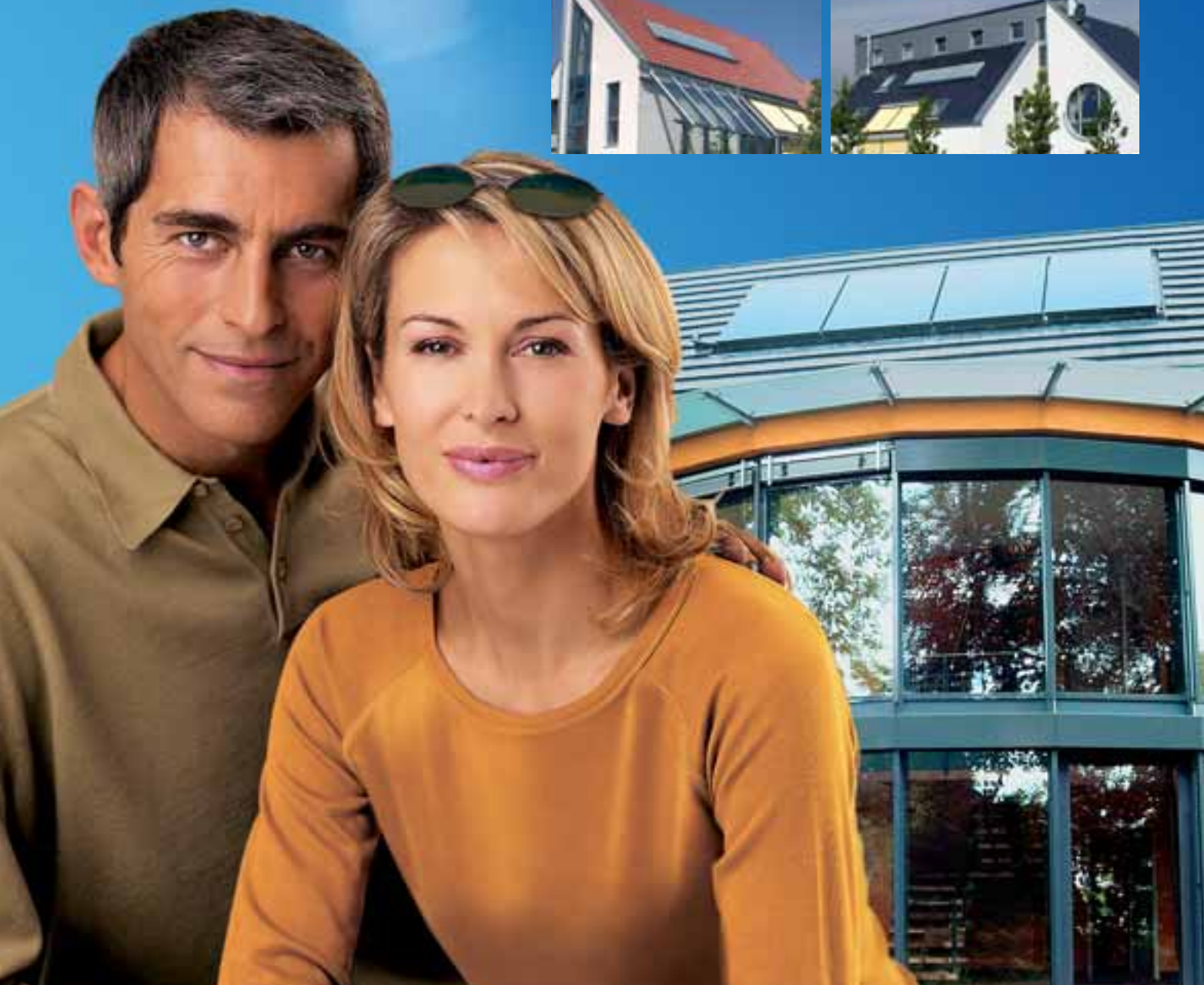
SYSTÈMES INNOVANTS  
ET MODULAIRES

# SYSTÈMES SOLAIRES DIETRISOL

UNE ÉNERGIE INÉPUISABLE NON  
POLLUANTE POUR UN CONFORT D'EAU  
CHAUDE ET DE CHAUFFAGE OPTIMAL

Utiliser les rayons du soleil pour produire de l'eau chaude, c'est la promesse de bénéficier d'une énergie gratuite, inépuisable, propre. Pourtant, la mise en œuvre de l'énergie solaire a longtemps semblé difficilement accessible.

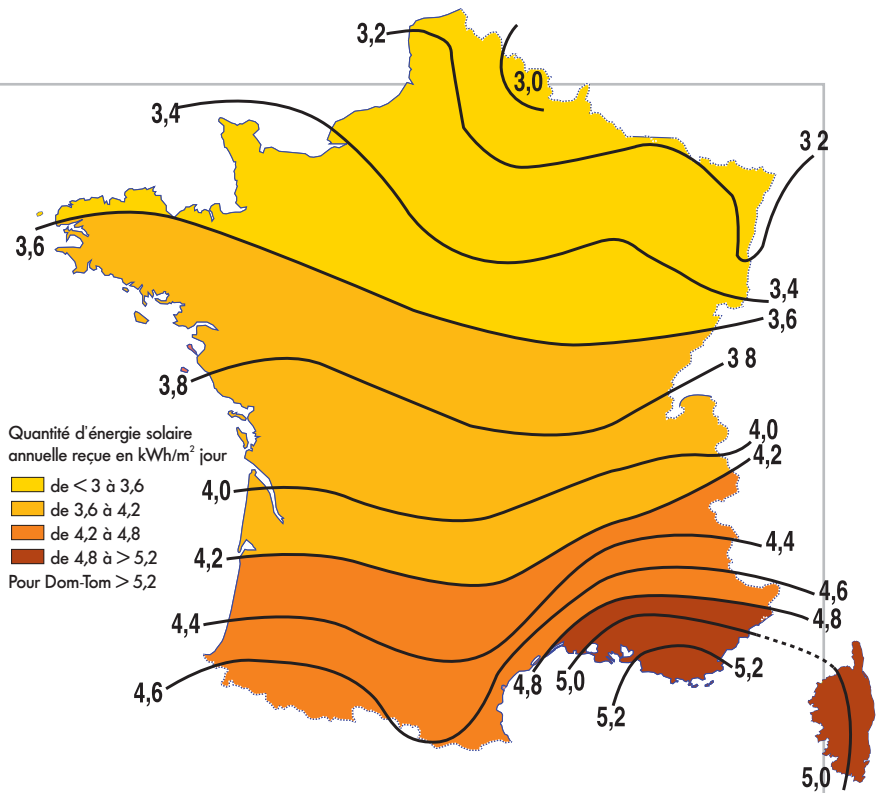
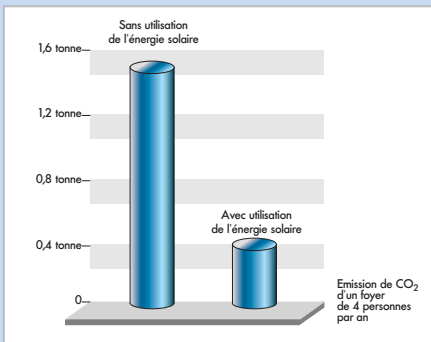
Aujourd'hui, grâce à de considérables progrès techniques, on sait la recueillir et l'exploiter de manière performante. L'efficacité démontrée par les installations solaires dans les pays d'Europe du Nord (notamment l'Allemagne) prouvent que nous bénéficions d'un ensoleillement suffisant pour profiter des atouts de cette énergie naturelle.





## DES SYSTÈMES MODULAIRES ET PARFAITEMENT ÉCOLOGIQUES

■ Utiliser l'énergie solaire, c'est ne rien prélever dans la nature, c'est également ne rien rejeter qui puisse lui nuire : contrairement aux énergies fossiles, elle ne produit pas de rejets polluants (NOx et CO<sub>2</sub>). Innovante, la nouvelle gamme systèmes solaires Dietrisol propose une large palette de composants pour tirer le meilleur rendement des apports énergétiques solaires.

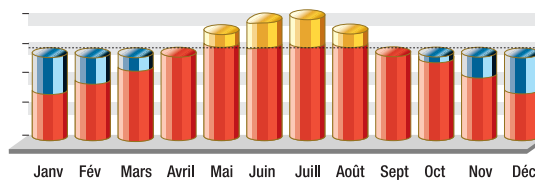


## L'ÉNERGIE SOLAIRE, PARTOUT, TOUTE L'ANNÉE

■ La Terre reçoit en permanence, de l'énergie solaire, dans des proportions variables. En ce qui concerne la France, l'énergie moyenne reçue annuellement est de l'ordre de 1350 kWh/m<sup>2</sup>, avec des variations liées aux saisons et à l'ensoleillement annuel. Mais que l'on se trouve à Nice ou à Lille, le rayonnement solaire est suffisant pour faire fonctionner une installation.

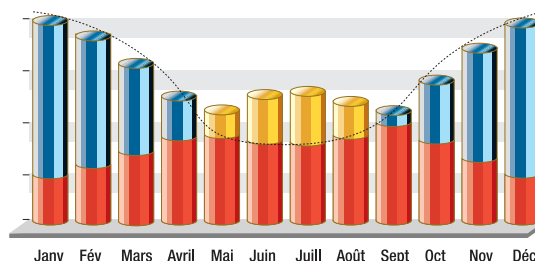
## UNE ÉNERGIE GRATUITE POUR DES ÉCONOMIES IMPORTANTES

■ Dans le cas de la production d'eau chaude, pour une famille de 4 personnes, jusqu'à 60 % des besoins peuvent être couverts par une installation solaire, donc par l'utilisation d'une énergie entièrement gratuite et inépuisable. De quoi se sentir beaucoup plus libre par rapport aux tarifs des énergies classiques (fioul, gaz...), et plus serein devant les factures de chauffage.



### Production d'eau chaude sanitaire

- Besoin énergétique couvert par une chaudière
- Besoin énergétique couvert par l'énergie solaire
- Surplus d'énergie solaire



### Production d'eau chaude sanitaire et soutien chauffage

- Besoin énergétique couvert par une chaudière
- Besoin énergétique couvert par l'énergie solaire
- Surplus d'énergie solaire

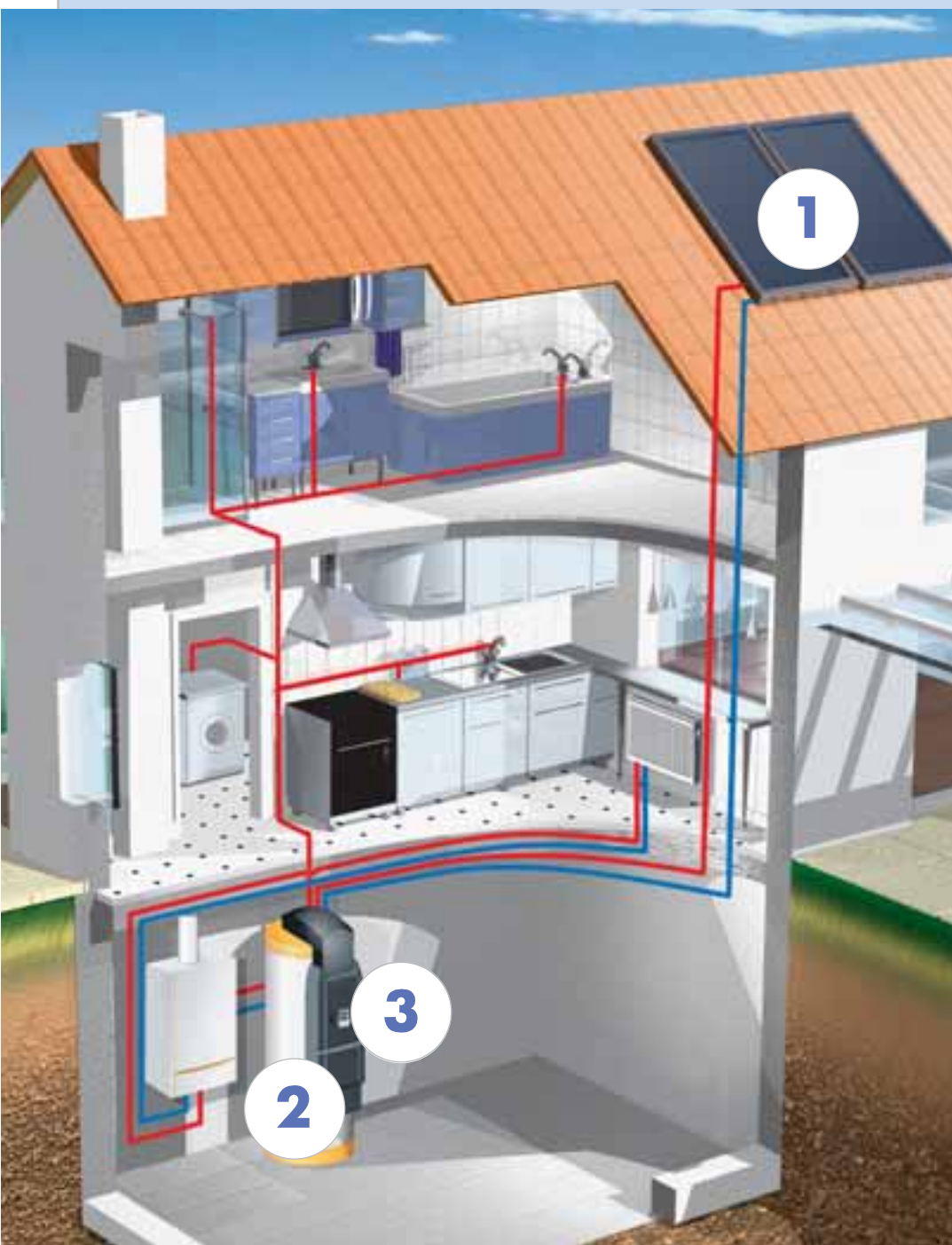
## LES AIDES FINANCIÈRES

Non seulement l'énergie solaire est entièrement gratuite, mais en plus, l'installation d'un système solaire permet de bénéficier de certaines aides, par exemple :

■ l'ANAH (Agence Nationale d'Amélioration de l'Habitat) a mis en place, depuis le 1<sup>er</sup> septembre 2002, de nouvelles primes

■ Un crédit d'impôts de 40 % est octroyé sur le matériel d'équipements utilisant une source d'énergie renouvelable pour les résidences principales achevées depuis plus de deux ans et pour le neuf. Il est cumulable avec la TVA à 5,5 % sur la main-d'œuvre pour les résidences achevées depuis plus de deux ans.

# SYSTÈMES SOLAIRES DIETRISOL



1

LES CAPTEURS

+

2

LES BALLONS

+

3

LES RÉGULATIONS

## LE SOLAIRE SUR MESURE

La nouvelle offre solaire de De Dietrich s'articule autour de trois gammes : les capteurs, les préparateurs, et les régulations. De nombreuses combinaisons sont alors possibles, pour constituer un système quasi sur mesure : production d'eau chaude seule ou avec soutien au chauffage, capacité réduite ou importante.

Testé par

 CSTBat

# 1

## LES CAPTEURS



### DIETRISOL PRO

Les panneaux DIETRISOL PRO bénéficient des avancées les plus récentes en matière de technique solaire et, à ce titre, réunissent des atouts très appréciables.

Un rendement élevé : grâce à une couverture en verre à haute transparence (transmission 92 %), un absorbeur avec serpentin cuivre, un revêtement sélectif "Sunselect", ils tirent le maximum du rayonnement solaire. Une

isolation renforcée (recyclable) permet de réduire les déperditions et renforce ces performances.

Une solidité et une longévité accrues sont assurées par l'utilisation d'un verre sécurit résistant à la grêle, et un coffre en profilés d'aluminium laqués.

Le choix de la couleur gris anthracite pour cette structure permet aux capteurs de s'intégrer au mieux dans les toitures, comme les fenêtres de combles aménagées.

DIETRISOL PRO se décline en 2 versions : 2,3 ou 2,7 m<sup>2</sup> afin de l'adapter au mieux aux conditions d'installation.

### UN MONTAGE SIMPLIFIÉ

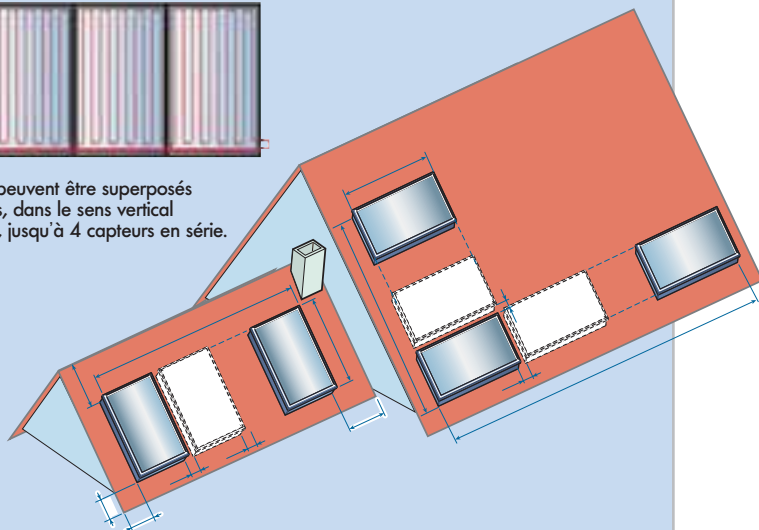
Les panneaux DIETRISOL PRO peuvent être montés aussi bien en toiture qu'en terrasse, en position horizontale ou verticale. Grâce au nouveau système de montage en intégration de toiture en forme de bac, les panneaux peuvent être intégrés dans une toiture existante.



Des systèmes de montage adaptés à chaque support, des kits de raccordement hydrauliques, des capteurs, tout est prévu pour simplifier le montage des panneaux DIETRISOL PRO.



Les capteurs peuvent être superposés ou juxtaposés, dans le sens vertical ou horizontal, jusqu'à 4 capteurs en série.



# 2

## LES BALLONS

### PRÉPARATEURS ÉLECTRO SOLAIRES B.../1



Un serpentin émaillé est dédié au circuit solaire. Quand un apport complémentaire est nécessaire, cet appoint se fait par une résistance électrique identique à la résistance sur les ballons électriques De Dietrich Corémail. Elle présente le double avantage d'être insérée dans une gaine qui la protège de l'entartrage, tout en restant accessible sans nécessiter la vidange du chauffe-eau.

### PRÉPARATEURS SOLAIRES COMBI DIETRISOL DC 750 ET DC 1000

Ces préparateurs permettent de stocker l'énergie solaire de toute la journée afin de l'utiliser selon les besoins, pour le chauffage et/ou pour la production d'eau chaude sanitaire. Ils se composent d'un ballon de préparation d'eau chaude sanitaire positionné en partie haute d'un réservoir tampon. Le réchauffage se fait par bain-marie, il est



favorisé par un tube plongeant jusqu'à l'échangeur solaire en bas du réservoir tampon.

Le ballon d'eau chaude sanitaire en tôle d'acier est équipé d'un revêtement intérieur en émail vitrifié à haute teneur en quartz de qualité alimentaire, pour préserver la qualité de l'eau.



## PRÉPARATEURS SOLAIRES B .../2

Ce sont des préparateurs indépendants d'eau chaude sanitaire à hautes performances munis de 2 échangeurs largement dimensionnés sous forme de serpentins émaillés et soudés dans la cuve : l'un dédié au circuit solaire, l'autre à la chaudière pour l'appoint.

Ces préparateurs sont protégés de la corrosion grâce à 2 anodes en magnésium.

Les déperditions thermiques sont réduites par une isolation de 50 mm de mousse de polyuréthane injectée (sans CFC).



## DIETRISOL TRIO DT 250/3 ET DT 350/3

Une nouvelle approche pour la production d'eau chaude sanitaire individuelle (CESI). Le ballon DIETRISOL TRIO fonctionne selon le principe de la stratification de l'eau en fonction de la température : ainsi, 2 zones de température différentes et 3 échangeurs permettent de produire de l'eau chaude de manière instantanée et économique.

La température ECS (eau chaude sanitaire) est atteinte rapidement avec l'énergie solaire, grâce à la régulation intégrée DIEMASOL B et à deux échangeurs solaires placés en haut et en bas du ballon.

DIETRISOL TRIO permet également de disposer d'un appoint hydraulique, ou d'un appoint électrique (en option).

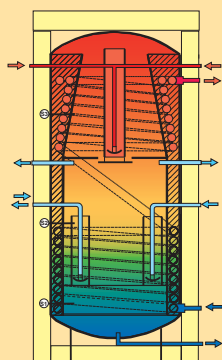
La gamme de ballons DIETRISOL TRIO intègre d'origine tous les composants qui lui sont nécessaires (dispositif de charge par zone, équipement de sécurité, vase d'expansion, pompe, régulation) : l'installation est considérablement simplifiée, et le temps de pose limité.

DIETRISOL TRIO est proposé en deux versions :

- 250 l, pour répondre aux besoins d'une famille de 1 à 4 personnes,
- 350 l, pour un foyer de 4 à 6 personnes.

## DIETRISOL QUADRO

Le préparateur Combi DIETRISOL QUADRO est partagé en 4 zones : disponibilité en eau chaude, réchauffage, zone tampon dédiée au chauffage et zone froide de retour. Ces 4 zones sont commandées de manière indépendante : l'installation solaire réchauffe l'eau. Selon son niveau de température, elle est injectée dans la zone tampon ou dans la zone eau chaude. Ce fonctionnement permet la production d'eau chaude sanitaire en instantané et le préchauffage de l'eau du circuit de chauffage, permettant de fonctionner en "tout solaire" surtout à l'intersaison.



- Zone 1 : zone de disponibilité en eau chaude
- Zone 2 : zone de réchauffage de l'ECS
- Zone 3 : zone tampon dédiée au chauffage
- Zone 4 : zone de retour en eau froide

## DIETRISOL QUADRODENS

Un concentré de technologie De Dietrich, avec sous le même habillage, un ballon DIETRISOL QUADRO, une chaudière à condensation, un module solaire, une régulation DIEMASOL et la tubulure de liaison.

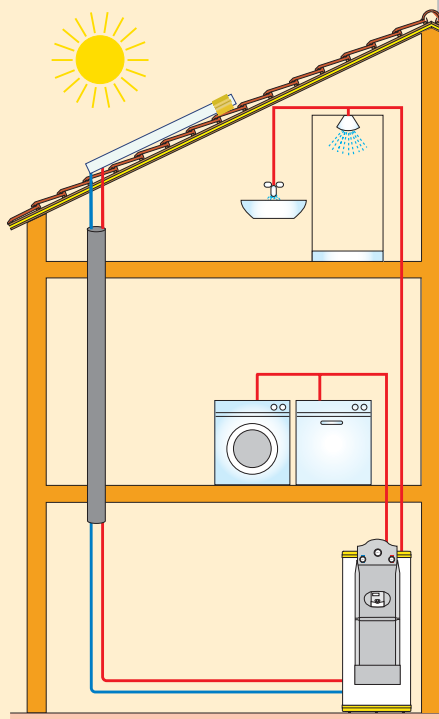
Cet ensemble est écologique par excellence : en réunissant le solaire et la condensation, il permet à deux procédés écologiques de fonctionner ensemble.

Il est de surcroît extrêmement compact, tous les éléments sont réunis sous un même habillage, dans une surface restreinte.

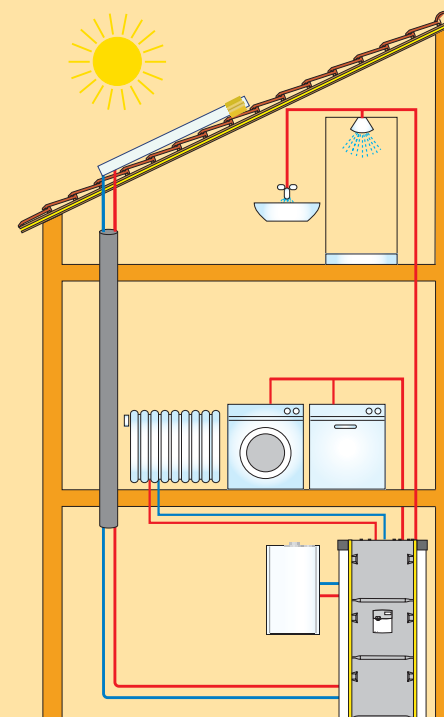
Du fait de sa configuration monobloc, la plupart des raccordements sont déjà effectués, et sa mise en œuvre est considérablement simplifiée.



## LE SOLAIRE POUR L'EAU CHAUDE



## LE SOLAIRE POUR L'EAU CHAUDE ET LE SOUTIEN AU CHAUFFAGE



# 3

## LES RÉGULATIONS



DIEMASOL B



DIEMASOL C

### RÉGULATIONS DIEMASOL

DIEMASOL est une régulation intelligente et autonome, qui gère de façon optimale l'installation solaire en fonction des températures capteur et ballon mesurées et permet de définir un concept de régulation optimal "matched flow" pour l'installation.

Les régulations DIEMASOL étant pré-réglées en usine, leur installation est considérablement simplifiée.

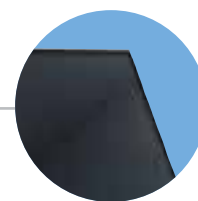
L'utilisation des régulations DIEMASOL est simple et claire: affichage de pictogrammes, information simultanée sur les deux températures, mode et état de fonctionnement en cours.

La sécurité est garantie grâce aux modes "sécurité capteurs" et "sécurité ballon", avec refroidissement nocturne.

**2 modèles sont proposés :** DIEMASOL B (intégrées d'origine dans les préparateurs DIETRISOL TRIO) pour les circuits avec un ballon solaire à échangeur intégré pour l'eau chaude sanitaire, DIEMASOL C (montées d'origine dans les préparateurs DIETRISOL QUADRO et DIETRISOL QUADRODENS), pour les circuits à échangeur à plaques pour l'eau chaude sanitaire et le chauffage.

# DIETRISOL

## LA GAMME DE SYSTÈMES SOLAIRES



PANNEAU SOLAIRE  
DIETRISOL PRO



DIETRISOL TRIO DT .../3



BALLONS SOLAIRES  
B .../1 ET B .../2



BALLON SOLAIRE  
COMBI/PS



DIETRISOL QUADRO DU 750- ...



DIETRISOL QUADRODENS

Votre installateur :

PRÉPARATION D'EAU CHAUDE SANITAIRE			1 - 2 pers		3 - 4 pers		5 - 6 pers	
nombre de personnes au foyer :	consommation ecs :		standard	confort	standard	confort	standard	confort
Panneaux solaires	PRO 2,5	PRO 2,3						
Dimensions en m	2,15/1,25	2,0/1,15						
surface nette								
2,5 m <sup>2</sup>	1		•					
4,3 m <sup>2</sup>		2		•				
5 m <sup>2</sup>	2				•			
6,5 m <sup>2</sup>		3				•		
<b>Ballon solaire tout équipé avec appoint chaudière et/ou électrique</b>								
Dietrisol Trio DT 250/3			•	•	•			
Dietrisol Trio DT 350/3						•	•	•
<b>Ballon électro solaire (appoint électrique)</b>								
B200/1			•					
B300/1				•	•			
B400/1						•		
B500/1							•	•
<b>Ballon solaire avec appoint chaudière</b>								
B300/2			•	•	•	•		
B400/2							•	
B500/2								•
<b>Ballon solaire avec appoint extérieur</b> (chauffe-eau électr. ou chaudière avec ballon intégré)								
B150 ou SRL150			•	•				
B200 ou SRL200					•	•		
B300 ou SRL300							•	•

Les numéros d'agrément ADEME sont disponibles sur le site : [www.ademe.fr](http://www.ademe.fr)

PRÉPARATION D'EAU CHAUDE SANITAIRE ET SOUTIEN AU CHAUFFAGE			100 m <sup>2</sup>		130 m <sup>2</sup>		150 m <sup>2</sup>		180 m <sup>2</sup>		200 m <sup>2</sup>		250 m <sup>2</sup>	
Surface habitable :			Sud	Nord	Sud	Nord	Sud	Nord	Sud	Nord	Sud	Nord	Sud	Nord
Situation géographique:														
Panneaux solaires	PRO 2,5	PRO 2,3												
Dimensions en m	2,15/1,25	2,0/1,15												
surface nette														
8,5 m <sup>2</sup>					•									
10 m <sup>2</sup>			4		•	•								
13 m <sup>2</sup>				6	•	•	•							
15 m <sup>2</sup>			6		•	•	•	•						
17 m <sup>2</sup>				8	•	•	•	•	•					
20 m <sup>2</sup>			8		•	•	•	•	•	•				
<b>Système avec ballon Combi</b>														
Personnes au foyer														
DC 750 < 5			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
DC 1000 < 6														
<b>Système avec ballon Dietrisol Quadro</b>														
DU 750 -10 < 10			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
DU 750-20 < 10			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Système avec heatcenter Dietrisol Quadrodens</b>														
DUC 15/25 750 -10 < 8			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
DUC 15/25 750-20 < 8			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Système avec ballon solaire tampon et ballon ecs solaire</b>														
PS800 + B300 /2-1 < 4			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PS1000 + B300-400 /2-1 < 6			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PS1500 + B400-500 /2-1 < 8			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

• sans piscine • avec piscine

RÉGULATIONS  
DIEMASOL



DIEMASOL B



DIEMASOL C

**De Dietrich**

De Dietrich Thermique

S.A.S. au capital social de 21 686 370 €

57, rue de la Gare - 67580 Mertzwiller

Tél. 03 88 80 27 00 - Fax 03 88 80 27 99

[www.dedietrich.com](http://www.dedietrich.com)

**De Dietrich info**  
service  
N° Indigo 0 825 120 520  
0,15 € TTC/mn