

SOLAIRE

BOIS

POMPES À CHALEUR

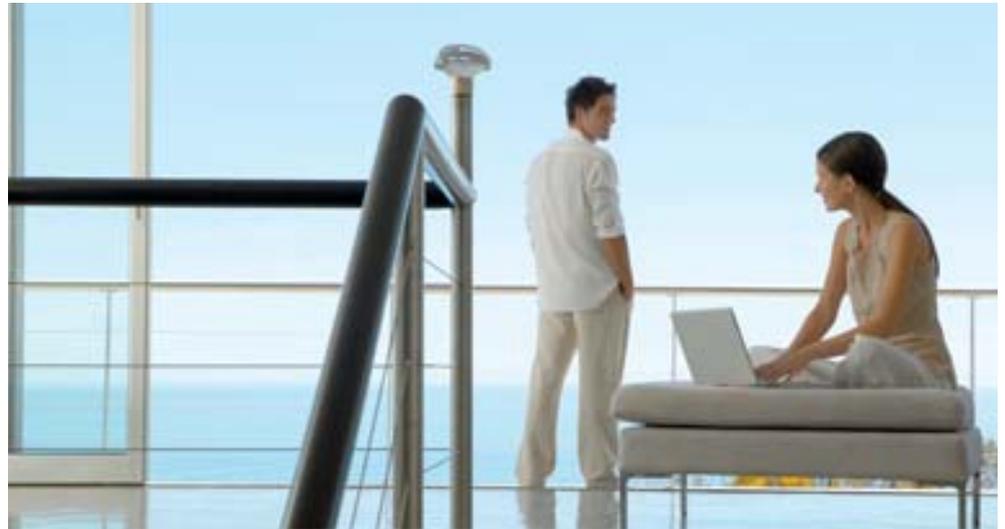
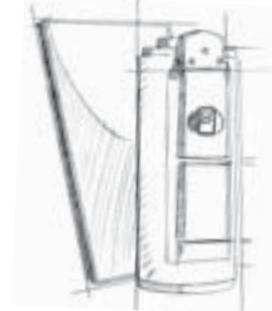
CONDENSATION FIOUL/GAZ

Dietrisol

S Y S T È M E S S O L A I R E S

ADVANCE

1^{er} septembre 2014
Modification du
Crédit d'Impôt
30%*
* sous conditions.
En savoir plus sur
dedietrich-thermique.fr



L'investissement gagnant
pour un Confort Durable®

- >> Énergie 100 % gratuite
- >> Système 100 % propre
- >> Confort 100 % garanti

<< advance.dedietrich-thermique.fr >>

De Dietrich
Le Confort Durable®



Des solutions complètes, performantes et économiques

Les systèmes solaires sont composés de trois éléments principaux : capteurs solaires, préparateurs solaires et régulations.



Tous ces produits sont reconnus par le label « Ô solaire », qui permet de bénéficier des aides régionales, et par les avis techniques du Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB), qui garantissent la performance et la fiabilité des produits. **Plus d'informations sur www.dedietrich-thermique.fr**

1. Les capteurs solaires

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

Capteurs plans hautes performances.

- Rendement très élevé par tous temps
- Solidité à toute épreuve grâce au châssis en aluminium et à une couverture en verre de sécurité de 3 mm
- Intégration parfaite en toiture sur tous types de tuiles.
- Surface de 2,3 m²
- Esthétique soignée avec un coffre de profilés en aluminium gris anthracite et du verre de sécurité transparent
- Système «Steamback» antisurchauffe pour une longévité accrue de l'installation et une maintenance réduite



Capteur Dietrisol PRO

Dietrisol POWER

Capteurs à tubes sous vide très hautes performances.

- Efficacité maximale grâce à un réflecteur parabolique assurant une utilisation optimale quelle que soit l'implantation
- Pose à plat ou au mur possible
- Châssis en aluminium résistant à la corrosion



Capteur Dietrisol POWER

2. Les préparateurs solaires

Les préparateurs solaires de la gamme Dietrisol se caractérisent tous par une esthétique soignée. Tous les composants sont regroupés et positionnés discrètement sous l'habillage du préparateur.

- Pour la production d'eau chaude sanitaire (CESI) : Dietrisol TRIO et en combinaison avec une solution de chauffage gaz ou fioul condensation de la gamme Modulens ou Modulens O
- Pour le soutien au chauffage (SSC) : Dietrisol Quadro, Dietrisol QuadroDENS et Dietrisol QuadroPAC



Modulens O B220 SHL

3. Les régulations

SOLAIRES

Livrée d'origine, pré-réglée en usine, Diemasol garantit une régulation intelligente et entièrement autonome.

- Optimise la récupération de l'énergie solaire en fonction de l'intensité de l'ensoleillement
- Utilisation simple
- Affichage de la température de l'eau du préparateur, de la température du capteur et de l'énergie solaire
- Sécurité de surchauffe pour les absences estivales

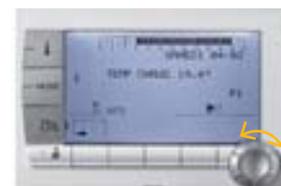


Régulation Diemasol

SYSTÈMES

Dans le cas d'un système de soutien au chauffage il faut une régulation qui sache gérer le système de chauffage ainsi que l'appoint solaire. C'est pourquoi De Dietrich a créé la Diematic pour les systèmes Dietrisol QuadroDENS et Dietrisol QuadroPAC.

- Optimisation de l'apport en énergie gratuite
- Thermostat d'ambiance
- Sonde extérieure
- Programmation possible
- Gestion de 2 circuits de chauffage, piscine, ECS.



Régulation Diematic

LES SYSTÈMES MULTI-ÉNERGIES

Le solaire s'intègre parfaitement dans un système global. En rénovation comme en construction neuve, vous pouvez coupler votre système solaire Dietrisol avec une chaudière bois, gaz, fioul et pompe à chaleur. Vous êtes gagnant à tous les "coûts". Un exemple : un système Dietrisol pour la production d'eau chaude sanitaire et une chaudière à condensation fioul ou gaz vous permettent de réaliser jusqu'à 40 %* d'économies d'énergie!

**gain par rapport à une chaudière de 18 à 20 ans, sans régulation et sans programmation.*

>> UN INVESTISSEMENT GAGNANT

Avec un ensemble d'aides financières qui réduira significativement le montant de votre facture.

Crédit d'impôt

Conformément à la loi de Finances en vigueur, vous pouvez bénéficier d'un crédit d'impôt développement durable sur les **chaudières à condensation**, les appareils de **régulation de chauffage**, les équipements de production d'énergie utilisant une source **d'énergie renouvelable** : **pompes à chaleur** (sauf air/air), **l'énergie solaire thermique** (dans la limite d'un plafond de dépenses par mètre carré) et **chaudières bois et poêles à bois**.

Les taux sont ramenés à **2 taux uniques** pour les travaux : **15% pour 1 seule catégorie de travaux** sous conditions de ressources, **25% pour 2 catégories de travaux**.

- **Bénéficiaires** : les propriétaires, locataires ou occupants à titre gratuit pour leur résidence principale de plus de 2 ans. Les propriétaires bailleurs sont exclus de ce dispositif.
- **Dépenses éligibles** : le prix d'achat TTC des matériels, matériaux et équipements figurant sur la facture de l'entreprise (hors tuyauteries et fournitures hydrauliques extérieures à l'équipement éligible). Le coût de la main d'œuvre et de la pose est exclu de la base du crédit d'impôt et il n'est accordé que si le matériel est fourni, posé et facturé par un professionnel.

Taux de la TVA de 5,5%

- Le taux de TVA est de **5,5%** pour les travaux **d'amélioration de la qualité énergétique des logements dans les immeubles privés de plus de 2 ans pour les produits cités plus haut**.

Les propriétaires bailleurs, bénéficient de la TVA à 5,5%.

En savoir plus sur

www.dedietrich-thermique.fr

Aides régionales

Les collectivités territoriales complètent le bénéfice fiscal lié au crédit d'impôt. Le **Conseil Général ou Régional**, voire dans certains cas, les **communautés urbaines ou les communes** de votre région, **peuvent attribuer une prime**.

Eco-prêt à taux zéro

L'éco-prêt permet de **financer, jusqu'à 30 000€, les travaux d'économies d'énergie** afin de rendre votre logement plus économe en énergie, plus confortable et moins émetteur de gaz à effet de serre.

Il est possible sous certaines conditions de **financer l'achat d'un système solaire Dietrisol grâce au « bouquet de travaux »**.

Par exemple : mettre en œuvre une isolation performante de la toiture couplée à l'installation d'une production d'eau chaude sanitaire utilisant les énergies renouvelables.

Mettre en valeur son chauffage solaire avec le DPE

Qu'est-ce qu'un diagnostic de performance énergétique (DPE) ?

C'est une évaluation qui renseigne sur la quantité d'énergie consommée par un bâtiment et évalue sa performance énergétique, ainsi que l'impact de sa consommation en termes d'émissions de gaz à effet de serre.

Le DPE est valable 10 ans.

Profitez-en pour mettre en valeur votre investissement dans les énergies renouvelables car un DPE amélioré, c'est un logement valorisé !

POUR TOUTE INFORMATION,
UN SEUL NUMÉRO



0,15 € TTC/MN

Chauffe-eau solaire individuel (CESI) pour la production d'eau chaude sanitaire

Principe : un fluide caloporteur qui arrive du capteur réchauffe le préparateur par l'intermédiaire d'un échangeur (serpentin) intégré dans le bas du préparateur. Peut couvrir jusqu'à 60 % des besoins annuels en ECS.

PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE (systèmes TRIO)



jusqu'à
60 %
de votre eau
chaude sanitaire
gratuite !



Quel système pour votre besoin en eau chaude sanitaire ?

	Installation avec chaudière		Installation tout électrique
	Système Dietrisol TRIO	Système Modulens	Système Dietrisol TRIO
3 pers. Nord 4 pers. Sud	ballon 250 ou 350 l 2 capteurs Dietrisol PRO D230	ballon de 220 l 1 capteur Dietrisol PRO D230	ballon 250 ou 350 l 2 capteurs Dietrisol PRO D230
4 pers. Nord 5 pers. Sud	ballon 350 l 2 capteurs Dietrisol PRO 2.5	ballon de 220 l 2 capteurs Dietrisol PRO D230	ballon 350 l 2 capteurs Dietrisol PRO D230
5 pers. Nord 6 pers. Sud	ballon 350 l 3 capteurs Dietrisol PRO D230		ballon 350 l 3 capteurs Dietrisol PRO D230

Ces informations sont données à titre indicatif pour des logements types. Il est impératif de se référer aux recommandations de votre installateur chauffagiste qui vous proposera la solution la mieux adaptée à votre projet.

Système solaire pour la production d'eau chaude sanitaire et soutien au chauffage (SSC)

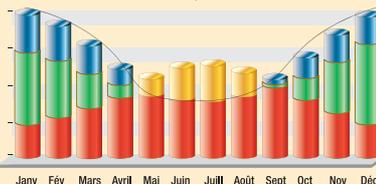
Principe : un fluide caloporteur réchauffe l'eau de chauffage stockée dans le ballon. Un générateur de chaleur (chaudière, pompe à chaleur...) fournit l'appoint énergétique pour la production d'ECS et le chauffage.

PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE + SOUTIEN AU CHAUFFAGE (systèmes QUADRO)



jusqu'à
40 %
d'économies
d'énergie !

PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE + SOUTIEN AU CHAUFFAGE (système QUADROPAC)



jusqu'à
75 %
d'économies
d'énergie !



Quel système pour votre besoin en eau chaude sanitaire et/ou soutien chauffage ?

Surface chauffée	Installation avec Pompe à chaleur ou chaudière existante	Installation avec chaudière à condensation intégrée	Installation avec chaudière en appoint
	Système QUADRO DUP	Système QUADRO DUC	Système QUADRO DU
< 100 m ²	500 l 3 à 4 capteurs Dietrisol PRO 2.5	500 / 750 l 3 à 4 capteurs Dietrisol PRO 2.5	500 / 750 l 3 à 4 capteurs Dietrisol PRO 2.5
de 100 à 130 m ²	500 l 4 à 6 capteurs Dietrisol PRO D230	500 / 750 l 4 à 6 capteurs Dietrisol PRO D230	500 / 750 l 4 à 6 capteurs Dietrisol PRO D230
de 130 à 170 m ²	•	750 l 6 à 7 capteurs Dietrisol PRO D230	750 l 6 à 7 capteurs Dietrisol PRO D230
> 170 m ²	•	750 l 7 à 8 capteurs Dietrisol PRO 2.5	750 l 7 à 8 capteurs Dietrisol PRO 2.5

Ces informations sont données à titre indicatif pour des logements types. Il est impératif de se référer aux recommandations de votre installateur chauffagiste qui vous proposera la solution la mieux adaptée à votre projet.

>> L'ÉNERGIE SOLAIRE, GRATUITE, INÉPUISABLE, PROPRE

Des atouts très confortables pour votre eau chaude et votre chauffage.

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 60 % des besoins en eau chaude sanitaire** d'une famille de 4 personnes.

En utilisant le solaire pour 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/m², avec des variations liées aux saisons et à l'ensoleillement annuel.

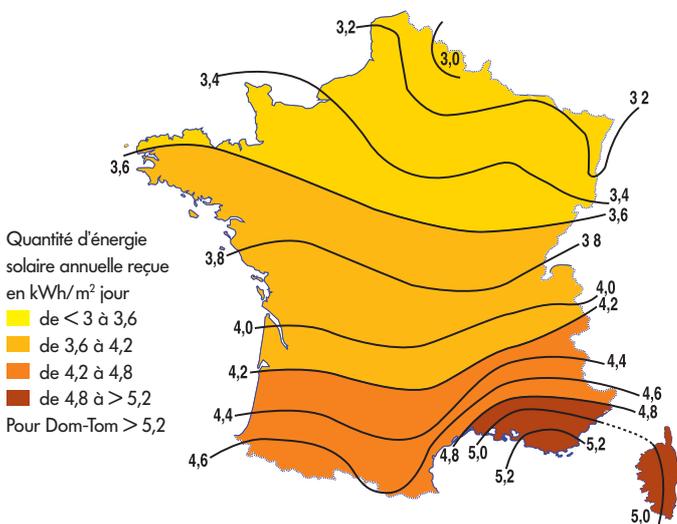


Utiliser l'énergie solaire, c'est préserver l'environnement

Les systèmes solaires Dietrisol 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. Chaque système solaire Dietrisol 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 s'affranchir de la hausse des coûts des énergies traditionnelles, inévitable.

Enfin, les systèmes de production d'eau chaude solaire 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.



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 dans un circuit. Ce fluide réchauffe l'eau chaude sanitaire ou l'eau de chauffage. Sa température peut atteindre 60 à 80°C.

PRODUCTION D'EAU CHAUDE >>

Gestion optimale de l'énergie solaire

- Eau chaude sanitaire solaire en été grâce au second serpentin en partie haute du préparateur
- Jusqu'à 15 % d'efficacité supplémentaire par rapport à des préparateurs classiques dotés d'un seul serpentin solaire

Confort d'eau chaude élevé

- 2 versions de préparateurs : 250 L et 350 L

Régulation haute performance

- Gestion de 3 échangeurs et 2 zones de température d'eau chaude sanitaire

Solution multi-énergies

- Appoint assuré par une chaudière en hiver et appoint électrique en été
- Compatible avec tout autre système

Esthétique soignée

- Tous les composants sont rassemblés sous un même habillage avec un accès facile aux commandes



Dietrisol TRIO



>> CHAUFFE-EAU SOLAIRE DIETRISOL TRIO ET SYSTÈME **MODULENS**

Un système composé de capteurs, d'un préparateur et d'une régulation et une solution multi-énergies pour la production d'eau chaude sanitaire.

Une réponse adaptée à vos attentes

1. Performances optimales

Le Chauffe Eau Solaire Individuel permet de couvrir gratuitement jusqu'à 60 % de vos besoins annuels en eau chaude sanitaire, grâce à des capteurs solaires.

2. Écologique

Utilisant l'énergie solaire, inépuisable, non polluante et 100% gratuite, les systèmes solaires Dietrisol et Modulens version solaire cumulent les avantages. Protection de l'environnement, baisse importante de votre facture énergétique et valorisation de votre habitat.

3. Économique

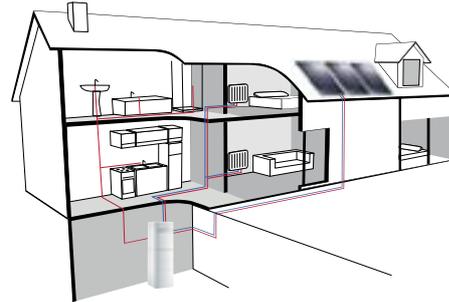
La régulation DIEMASOL B intégrée au système solaire permet de réguler la température de soutirage de l'eau chaude sanitaire. Si l'apport d'énergie solaire ne suffit pas, l'appoint en énergie peut être apporté par une chaudière gaz, bois, fioul, pompe à chaleur ou électricité.

Modulens, gaz ou fioul condensation + solaire, pari gagnant

En rénovation comme en construction neuve, vous pouvez combiner le solaire à d'autres énergies : gaz ou fioul sous un même habillage.

Par exemple, avec Modulens fioul ou gaz vous contrôlez les performances de la condensation à celle du solaire et vous réalisez jusqu'à 40 % d'économies d'énergie*.

** Économie réalisée par rapport à une chaudière fioul de 18 à 20 ans sans régulation.*



Dietrisol TRIO Jusqu'à 15 % d'efficacité en +*

1

Le réchauffement du ballon sur deux niveaux (principe de stratification de l'eau en fonction de la température) garantit une exploitation de l'énergie au plus juste de vos besoins et une disponibilité immédiate de l'eau chaude sanitaire.

- L'eau chaude sanitaire est assurée en été grâce au serpentin solaire en partie haute du préparateur.
- **L'énergie solaire disponible est optimisée via 2 échangeurs solaires au lieu d'un seul.**

** par rapport à des préparateurs classiques dotés d'un serpentin solaire.*

Confort sur-mesure

2

Les systèmes Dietrisol TRIO sont équipés d'une régulation solaire très performante : la régulation Diemasol B. Elle permet d'optimiser l'apport solaire pour une plus grande efficacité du système.

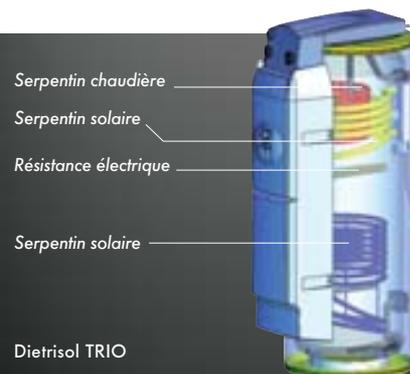
- **La régulation Diemasol B gère 2 zones de température d'eau chaude sanitaire en fonction de l'apport solaire pour assurer un confort maximal.**

Solution évolutive et économique

3

Le système **Dietrisol TRIO s'adapte à tout type de configuration de chauffage (électrique ou chaudière) grâce à sa résistance électrique pré-montée** d'usine et à son serpentin chaudière.

- La solution Dietrisol TRIO complète facilement une installation électrique existante.
- En été, ce système multi-énergies produit de l'eau chaude sanitaire avec la seule énergie solaire, sans utiliser la chaudière.



Dietrisol TRIO

Deux serpentins solaires pour plus d'efficacité

PRODUCTION D'EAU CHAUDE ET SOUTIEN AU CHAUFFAGE



Préparateur de 750 litres

- Stratification et récupération optimale de l'énergie solaire

Transparence de 92 %

- Verre de sécurité qui permet de mieux capter l'énergie solaire

Absorbeur plan à revêtement sélectif SunSelect®

- Optimise l'apport solaire

Régulation conviviale

- Diematic 3 et Diemasol C

Esthétique soignée

- Tous les composants sous un même habillage

Dietrisol QuadroDENS

Moins d'1,5m² au sol

- Préparateur solaire combiné à une chaudière murale gaz à condensation, avec sa régulation, sous un habillage compact



>> SYSTÈMES SOLAIRES COMBINÉS DIETRISOL **QUADRO**

Une centrale de chauffage solaire complète et très compacte associée à une régulation hautes performances.



Une solution complète pour vos besoins

1. Performances accrues

Le système Dietrisol QUADRO permet de couvrir les besoins en eau chaude et en chauffage d'une famille jusqu'à 8 personnes habitant une maison de 250 m².

2. Écologique

Avec Dietrisol QUADRO, soyez éco-responsable : vous pouvez combiner les atouts de l'énergie solaire gratuite à une ou plusieurs autres énergies renouvelables, tout en atteignant un confort optimal.

3. Économique

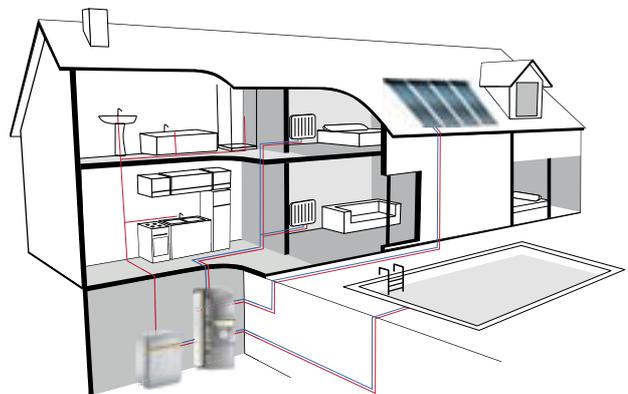
Les préparateurs Dietrisol QUADRO peuvent récupérer l'énergie transmise par 20 m² de capteurs solaires. La fonction de préchauffage solaire permet de profiter de l'énergie solaire en intersaison sans allumer la chaudière en appoint.

Systèmes multi-énergies : jusqu'à 40% d'économies

En rénovation comme en construction neuve, vous pouvez combiner votre installation solaire Dietrisol QUADRO à d'autres énergies : fioul, gaz, bois ou pompe à chaleur.

Par exemple, en combinant un préparateur solaire Dietrisol QUADRO (pour la production d'eau chaude sanitaire et le soutien au chauffage) associé à des capteurs solaires Dietrisol Power, avec une chaudière gaz Elitec, vous pouvez réaliser jusqu'à 40 % d'économies d'énergie*.

* Économie réalisée par rapport à une chaudière fioul de 18 à 20 ans sans régulation.



SYSTÈMES SOLAIRES COMBINÉS DIETRISOL QUADRO

Pour la production d'eau chaude sanitaire et/ou le soutien au chauffage

Exploitation optimale de l'énergie solaire

- 1 Pour une exploitation optimale de l'énergie solaire, les préparateurs solaires de la gamme Dietrisol 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

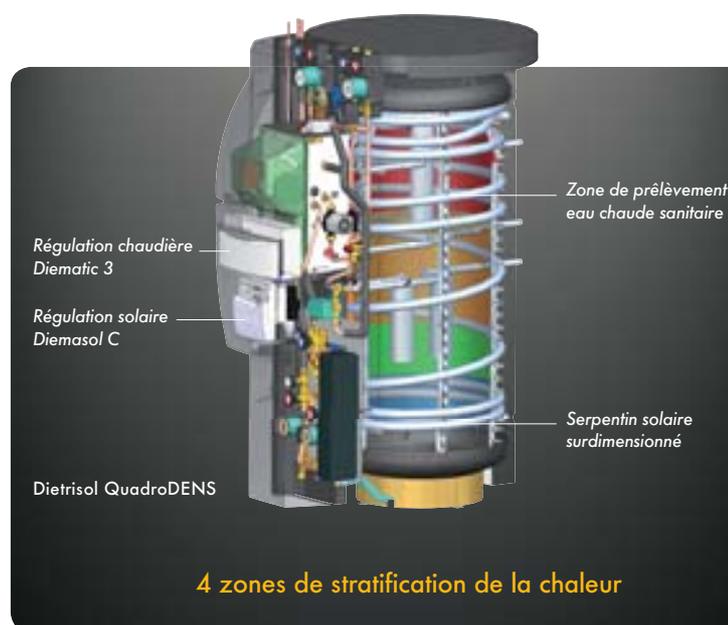
- 2 Les systèmes Dietrisol QUADRO sont équipés de la régulation Diemasol C. Elle répartit de manière automatique l'apport solaire entre la zone froide en partie basse du ballon et la zone chaude en partie haute selon l'intensité d'énergie solaire récoltée. Entre autres possibilités, **la régulation Diemasol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

Grand confort en eau chaude sanitaire

- 3 L'installation solaire Dietrisol QUADRO assure un **chauffage rapide de l'eau chaude sanitaire. Le serpentin annelé dispose d'une très grande surface d'échange** qui optimise la captation de la chaleur.

Véritable chaufferie sur moins d'1,5m²

- 4 Toute la gamme Dietrisol QUADRO se caractérise par une grande compacité. Sous un habillage esthétique, **tous les composants sont intégrés d'origine.** L'installation est facilitée et plus rapide.



Système Dietrisol Quadro

- Idéal en combinaison avec une chaudière (gaz, fioul, bois...) ou une pompe à chaleur air/eau
- Fonctionnement tout solaire en intersaison
- Pas de risque de légionellose
- Compact et facile à mettre en œuvre
- 2 versions : 500L et 750L



Système Dietrisol QuadroDENS

- Association (sous un même habillage) d'une chaudière gaz condensation Innovens avec un préparateur solaire Dietrisol Quadro
- Idéal dans le neuf (Dietrisol Quadrodens 500) et dans la rénovation (Dietrisol Quadrodens 750) avec un raccordement gaz
- Extrêmement compact, surface de pose de seulement 1,5 m²
- 2 versions de chaudière : 15 et 25 kW
- Régulation de la production d'eau chaude sanitaire et du chauffage, grâce un tableau de commande Diematic 3

Système Dietrisol QuadroPAC

- Idéal en rénovation avec une chaudière (toute énergie) qui ne dispose pas de régulation
- Équipement complet dont appoint électrique intégré pour une installation facile
- Régulation unique pour tout le système de chauffage et pour le pilotage des générateurs d'appoint
- Gestion du circuit ECS, de 2 circuits de chauffage et d'un circuit piscine
- Régulation de la production d'eau chaude sanitaire et du chauffage, grâce un tableau de commande Diematic 3



