

DE DIETRICH LE SOLAIRE THERMIQUE HAUTE PERFORMANCE POUR L'HABITAT COLLECTIF ET LE TERTIAIRE

Aujourd'hui, faire le choix de l'énergie solaire, c'est opter pour une technologie mature, fiable et durable, un investissement rentable, une énergie propre et inépuisable, une ressource gratuite et locale. Aussi, la filière solaire thermique est l'une des plus prometteuse et des plus dynamiques en matière de production de chaleur renouvelable.

Dans ce contexte, De Dietrich propose une multitude de solutions sur mesure afin de répondre à l'ensemble des besoins de l'habitat collectif et du tertiaire, en neuf comme en rénovation. Des systèmes éprouvés, simples à mettre en œuvre, avec une sécurité de fonctionnement dans le temps, constitués de capteurs tubulaires ou plans, de préparateurs d'ECS, ballons tampons ou ballons de stockage, de stations solaires et de régulations.

Pour les projets de construction neuve, le solaire thermique offre la possibilité de passer les seuils de la RE 2020 et 2025. En rénovation, il permet de décarboner une production d'eau chaude sanitaire fossile existante.

UNE OFFRE COMPLETE POUR CONSTITUER DES SOLUTIONS SUR MESURE

De Dietrich propose des solutions complètes combinant capteurs et préparateurs solaires ainsi que l'ensemble des accessoires tels que stations solaires, régulations solaires, kits de montage et de raccordement.

Des capteurs pour différents types d'installations

La gamme De Dietrich est constituée de deux types de capteurs :

- **Les capteurs tubulaires (Dietrisol Power HP)**

Des capteurs très haute efficacité avec protection anti-surchauffe intégrée de 140°C, qui peuvent être installés en série (jusqu'à 5), avec une inclinaison de 10° à 90°. Grâce à un rendement de plus de 70 % avec un ΔT de 50 K, ils sont à privilégier pour des applications hautes températures. Ils trouvent également leur place dans les cas de mauvaises expositions ou de surfaces de pose réduites ou insuffisantes par rapport aux besoins.



- **Les capteurs plans (Dietrisol Pro C 250 LT, Pro C 250 V/H et Pro C 250 TB)**

Ils affichent un rendement de plus de 60 % pour les utilisations à ΔT de 20 à 50 K. Ils sont particulièrement adaptés au domaine du réchauffage d'eau chaude sanitaire ou de chauffage.

Trois capteurs plans sont proposés par De Dietrich :

- ✓ Dietrisol Pro C 250 LT - Capteurs avec absorbeur à changement de phase pour une protection optimale contre les surchauffes pour solutions pressurisées.
- ✓ Dietrisol Pro 250 V/H - Une large gamme de capteurs verticaux ou horizontaux pour application en auto-vidangeable ou pressurisé.
- ✓ Dietrisol Pro 250 TB – Une solution économique, en montage vertical, pour application auto-vidangeable ou pressurisé.

Des ballons pour toutes les situations

Cinq modèles de ballons sont proposés par De Dietrich :

- **Les préparateurs d'ECS instantanée Dietrisol FWS** - D'une capacité de 750 à 1 300 litres, pour la production d'ECS instantanée à travers un échangeur de grande puissance en tube d'acier inoxydable pour éviter les dépôts de calcaire sur les surfaces d'échange et garantir un échange continu sans entretien.
- **Les préparateurs solaires B802/B1002** - Des ballons émaillés d'une capacité de 800 à 1 000 litres, à double serpentin et appoint hydraulique (électrique en option).
- **Les ballons de stockage RSB** - Des ballons en acier émaillé de forte épaisseur haute performance spécialement adapté aux exigences du stockage d'eau solaire à très haute température et protection par anode magnésium. Capacité de 800 à 3 000 litres.
- **Les ballons tampons PSB** - En tôle d'acier de forte épaisseur. Le revêtement intérieur par peinture antirouille noire destine ces ballons uniquement à la production et au stockage d'eau chaude pour le chauffage. Capacité de 600 à 3 000 litres.
- **Les ballons Inisol BSL et BESL** – Système de production d'eau chaude sanitaire avec appoint électrique ou hydraulique intégré, d'une capacité de 225 à 500 litres, avec cuve en acier émaillée isolée de mousse polyuréthane injectée sans CFC (épaisseur 50 mm).

Des stations solaires auto-vidangeables ou circuits pressurisés

De Dietrich propose deux types de stations solaires :

- **Station auto-vidangeable** - Système monté et testé d'usine, intégrant tous les éléments nécessaires au bon fonctionnement d'une installation. Cette station solaire est prévue pour des installations solaires à faible surface de capteurs raccordés sur un ballon solaire avec échangeur intégré. La station est composée d'un module pompe avec support mural, de vannes de remplissage du circuit solaire et d'accessoires de sécurité ou de vérification du bon fonctionnement.
- **Stations à circuits pressurisés SKS et STS** - Ces stations solaires sont toutes composées de clapets anti-thermosiphon, thermomètres, vannes d'isolement, purgeur d'air manuel sur pot de dégazage, système de remplissage et de vidange, soupape de sécurité solaire... La station SKS est prévue pour des installations jusqu'à 40 m² tandis que la station STS s'adapte aux installations jusqu'à 400 m² de capteurs.

Auto-vidangeable ou à circuits pressurisés... Une installation solaire thermique capte les calories du rayonnement solaire pour les transmettre à un dispositif de production d'eau chaude grâce à un fluide caloporteur. Dans une installation pressurisée, le circuit de fluide caloporteur est en permanence plein et sous pression (3bar) afin d'éviter la surchauffe. Dans un système solaire thermique auto-vidangeable, une pompe envoie le fluide dans le capteur solaire seulement lorsque c'est nécessaire. Les capteurs sont vides lorsqu'ils ne sont pas utilisés et remplis que quand il y a un besoin.

Des régulations pour des installations hautes performances

De Dietrich offre plusieurs solutions de régulations :

- La régulation CS2+ est conçue pour des installations de types CESI pressurisé ou auto-vidangeable. Elle permet de gérer une résistance électrique d'appoint dans le ballon.
- Les régulations SOL PLUS et SOL SC 5 sont des régulations intelligentes, autonomes, qui en fonction des températures capteur et ballon mesurées, permettent de définir un concept de régulation optimal (matched-flow) pour l'installation solaire concernée. Elles se caractérisent par une utilisation simple et claire : l'affichage multi-fonctionnel permet la lecture simultanée de 2 températures ; des pictogrammes évocateurs informent l'utilisateur de façon particulièrement simple des modes et état de fonctionnement en cours. Différentes sondes lui sont raccordées. La commande centrale se fait par l'intermédiaire des 3 touches situées sous le display.

CLC Communications

Avenue des Chableurs Bâtiment 127 – Porte B - 93210 La Plaine Saint-Denis Tél. : 01 42 93 04 04

Contacts : Jérôme Saczewski – Christelle Grelou – Ingrid Jaunet – Charlotte Breuil

E-mail : j.saczewski@clccom.com – c.grelou@clccom.com – i.jaunet@clccom.com – c.breuil@clccom.com