Renovo ENERGIES

FICHE PRATIQUE · GUIDES

Onduleur central, micro-onduleurs ou optimiseurs

Pour choisir l'architecture adaptée à votre toiture et comparer les devis sur les bons critères.

4 points clés | 1 tableau | 5 points à cocher

L'ESSENTIEL

01 Avec un onduleur central, les panneaux sont en série : le plus faible fixe la production de toute la chaîne.

02 Avec des micro-onduleurs, chaque panneau convertit son courant seul : une ombre n'affecte que lui.

03 Les optimiseurs ajustent la tension de chaque panneau, mais la conversion reste au sol, sur un onduleur central.

04 Passer d'un onduleur central aux micro-onduleurs après coup impose de reprendre le câblage sous chaque panneau.

COMPARATIF RAPIDE

Critère	Central	Micro-onduleurs	Optimiseurs
Panneau ombragé	Affecte la chaîne	Ce panneau seul	Ce panneau seul
Suivi de production	Global	Par panneau	Par panneau
Accès en cas de panne	Au sol	En toiture	En toiture
Toiture complexe	Moins pertinent	Bien adapté	Bien adapté

QUESTIONS À SE POSER AVANT LE DEVIS

- ☐ Ma toiture a-t-elle plusieurs pans ou des orientations différentes ?
- ☐ Est-ce que j'envisage d'ajouter des panneaux dans les années à venir ?
- ☐ Le monitoring proposé affiche-t-il la production panneau par panneau ?
- ☐ Une cheminée, une antenne, un arbre ou le relief font-ils de l'ombre à certaines heures ?
- ☐ Quelle est la garantie de l'onduleur, comparée à celle des panneaux ?

LE CONSEIL DE L'INSTALLATEUR

> Décidez du type d'onduleur avant la pose. En changer après coup coûte cher.

Un projet ? Visite technique et devis gratuits.

09 75 96 25 19 · contact@renovo-energies.fr