



# Catalogue

## RECOMMANDATIONS PROFESSIONNELLES RAGE



Publié le 01/10/2015

### **PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE COLLECTIVE INDIVIDUALISÉE SOLAIRE ( CESCO ) - NEUF - CONCEPTION ET DIMENSIONNEMENT**

Ces Recommandations professionnelles ont pour objet de fournir les prescriptions techniques pour la conception et le dimensionnement d'installations solaires collectives individualisées destinées à la production d'eau chaude sanitaire, désignées chauffe-eau solaire individualisé (CESCI).

Elles traitent de la conception et du dimensionnement :

- des capteurs solaires thermiques plans vitrés, à circulation de liquide, indépendants sur supports, semi-incorporés ou incorporés en toiture ;
- des différents composants du circuit hydraulique assurant le transfert de chaleur des capteurs solaires vers le(s) réservoir(s) de stockage collectif par l'intermédiaire d'un échangeur intégré ou non au réservoir. La circulation est forcée. Le circuit est auto-vidangeable ou non ;
- des réservoirs individuels de stockage,
- du système de régulation solaire ;
- du système d'appoint pour la production d'eau chaude sanitaire.

Ces Recommandations ne visent pas les installations réalisées avec des capteurs solaires non vitrés, sous vide ou des capteurs solaires à air.

Elles s'appliquent à l'habitat neuf, situé en France métropolitaine, dans toutes les zones climatiques, hors climat de montagne conventionnellement caractérisé par une implantation du bâtiment à plus de 900 mètres d'altitude.

Le domaine d'application ne couvre donc pas les départements de la Guadeloupe, de la Martinique, de la Guyane, de Mayotte et de La Réunion.

