



solarcombi+

D6.11 : Matériel de support à la réglementation thermique en France

Édité par

Romain SIRE

Version 1

Partenaire



Perpignan, Février 2010

Identification of most promising markets and promotion of
standardised system configurations for the market entry of
small scale combined solar heating & cooling applications
EIE/07/158/SI2.466793 09/2007 – 02/2010

Intelligent Energy  **Europe**

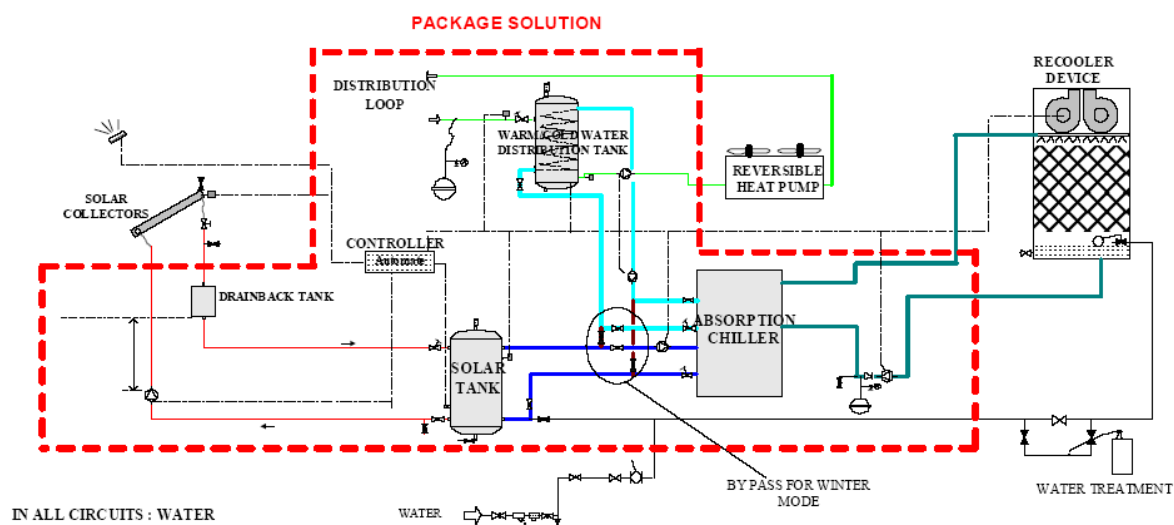
The sole responsibility for the content of this publication lies within the authors. It does not necessarily reflect the opinion of the European Communities. The European Commission is not responsible for any use that may be made of the information contained therein.

Objectif

Ce document donne quelques conseils pour l'implantation de systèmes SSC+ (Systèmes Solaires Combinés Plus) dans les bâtiments à basse consommation énergétique en France. Ces conseils pourront être repris dans la réglementation thermique Française pour la compléter et la préciser.

Description rapide du Système

Les bâtiments BBC sont des cas très spéciaux car leurs besoins énergétiques pour le chauffage et la climatisation sont très faibles. Cela peut devenir problématique pour l'implantation de SSC+ dans des bâtiments de bureaux spécialement lors des périodes d'intersaisons. C'est pourquoi un système auto-vidangeable devrait être installé dans le circuit solaire pour éviter tout problème de surchauffe. D'autre part, étant donné que le prix de l'électricité est actuellement très faible en France, il est particulièrement intéressant d'utiliser une PAC réversible en tant qu'appoint aussi bien chaud que froid. Un troisième point qui devrait être soulevé est le système de dissipation de chaleur. En effet, en France la législation pour lutter contre les légionelles est très stricte, c'est pourquoi il vaut mieux utiliser une tour aéro-réfrigérante sèche, ou éventuellement une tour hybride, plutôt qu'une tour aéro-réfrigérante humide. La figure ci-dessous est un schéma d'un système SSC+ classique pouvant être mis en place dans les bâtiments à basse consommation en France.





Mécanisme de financement : Programme Emergence

Un mécanisme de financement, appelé Programme Emergence, spécifique aux installations de climatisation et chauffage solaire a été développé en France en 2009 et est maintenant actif en 2010. Ce programme a pour but de développer la filière de la climatisation en France et d'améliorer la fiabilité des installations en ne finançant que des projets de clim/chauffage solaire de très bonne qualité.

Les subventions ne seront accordées que sous réserve des trois critères suivants :

- Le projet doit être cohérent : bâtiments cibles à faible consommation, énergie solaire utilisée pour le chauffage et pour la climatisation, etc.
- Niveau d'énergie utile calorifique (sur tout territoire français) : 450 kWh/m².an
- Valeur minimale de l'efficacité frigorifique du système (COP Electrique) : 5

Pour calculer ces indicateurs de performances, et pour vérifier le bon fonctionnement de l'installation, cette dernière devra faire l'objet d'un suivi régulier pendant au moins les deux premières années de fonctionnement. Ce suivi sera également pris en compte pour le processus de financement.

Enfin, si ce projet respecte tous ces critères la subvention s'élèvera à 35 000 €/TEP avec une limite haute comprise entre 60% et 80% du montant total de l'investissement.

Ainsi, dans la situation actuelle Française, un projet d'installation de système SSC+ dans un bâtiment à basse consommation, a vraiment tout intérêt à respecter les différents critères imposés par le programme Emergence pour pouvoir bénéficier de subventions adaptées et pour que le projet soit, de ce fait, économiquement viable.