

Pour plus d'informations sur SolarCombi+, adressez vous à votre contact national

Autriche:

AEE INTEC (www.aee-intec.at)

France:

Tecsol (www.tecsol.fr)

Allemagne:

Fraunhofer ISE (www.ise.fraunhofer.de)

Grèce:

CRES (www.cres.gr)

Italie:

EURAC (www.eurac.edu)

University of Bergamo (www.unibg.it)

Espagne:

Ikerlan (www.ikerlan.es)

Partenaires industriels:

CLIMATEWELL (www.climatewell.com)

Rotartica (www.rotartica.com)

SK Sonnenklima (www.sonnenklima.de)

SOLution (www.sol-ution.com)

SorTech (www.sortech.de)

Plus d'information:

EURAC research – coordinateur du projet

Alexandra Troi (coordinateurprojet)

Viale Druso/Drususallee 1

I-39100 Bolzano/Bozen

Tel. +39 0471 055332

Fax +39 0471 055339

alexandra.troi@eurac.edu

www.eurac.edu

La seule responsabilité du contenu de cette publication est liée aux auteurs. Ceci ne reflète pas nécessairement l'opinion de la Communauté européenne. La Commission européenne n'est pas responsable de l'utilisation qui est faite des informations présentes ici.

Intelligent Energy  **Europe**

Marché pour les systèmes solaires Combi Plus



solarcombi+

Marché pour les systèmes solaires Combi Plus

Solar thermal
domestic hot water
heating (DHW)

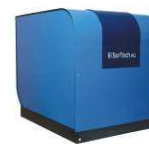
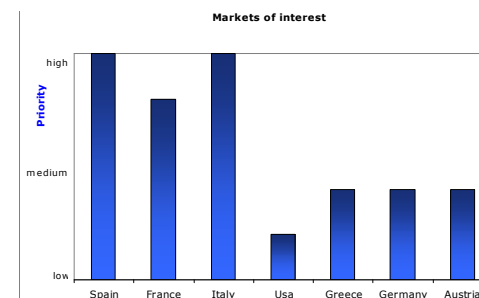
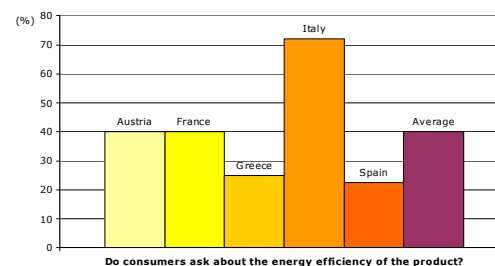
DHW

& space heating

Solar Combi

& space cooling

Solar Combi+



Marché pour les systèmes solaires Combi Plus

Qu'est ce qu'un système solaire Combi+ ?

Le projet européen SolarCombi+ traite des petits systèmes de climatisation solaire (< 20 kW puissance frigorifique) en combinaison avec des systèmes solaires combinés traditionnels pour la production d'eau chaude sanitaire et le chauffage d'ambiance.



Situation du marché et tendances pour les petites machines

La première partie du projet a été dédiée à l'analyse des marchés potentiels pour ces systèmes solaires Combi+. Vu que les technologies concurrentielles majeures sont les conventionnelles systèmes de climatisation (non solaire), les solutions technologiques disponibles de petites puissances ainsi que leur marchés furent analysés.

La marché de la climatisation réversible en Europe est en croissance constante et soutenue en Europe. Ceci est particulièrement dû aux étés très chauds de ces dernières années mais aussi aux standards de niveaux de confort plus élevés et donc de plus grandes attentes.

La fourniture de climatisation dans un bâtiment peut être effectuée de manière centralisée ou décentralisée (cf. figure 1). Les systèmes de climatisation centralisés constituent la majorité des systèmes installés en Europe, les systèmes de distributions de froid les plus populaires étant les central de traitement d'air et les ventiloconvecteurs.

Pour des faibles charges en climatisation, ce sont des unités de climatisation de type Split qui sont majoritairement utilisées. Les domaines d'application pour ces systèmes sont surtout le petit tertiaire, les commerces et le secteur résidentiel. Mais de petits systèmes de production d'eau glacée sont en croissance significative pour ce type d'applications. Ces types de bâtiments sont considérés comme le marché le plus prometteur pour les systèmes solaires Combi+, ce qui induit un système à eau glacée solaire. Ce type de système peut être connecté à un dispositif de distribution de type eau glacée ou une CTA réduisant les coûts d'entretien mais assurant un haut niveau de confort.

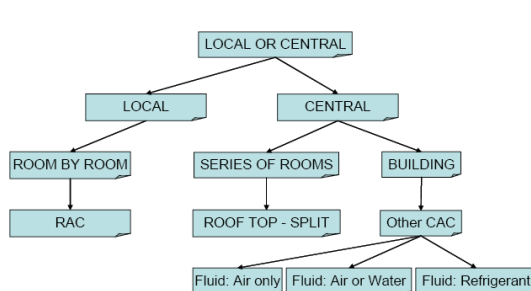


Figure 1

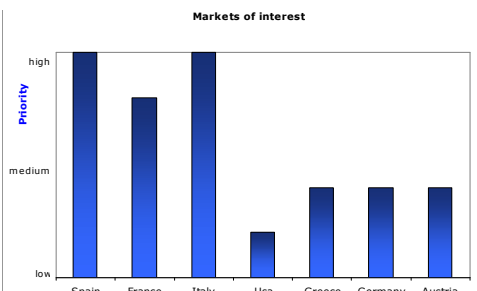


Figure 2

Une enquête parmi les participants industriels du projet SolarCombi+ a montré qu'ils analysent leurs principaux marchés en Espagne, France et Italie. (cf. figure 2).

Marché solaires thermiques en Europe

Présentement, le marché le plus important pour les capteurs solaires thermiques en Europe est en Allemagne. Dans les pays du Sud européens à l'exception de la Grèce, l'utilisation de capteurs a été limitée dans le passé malgré les bonnes conditions climatiques. Néanmoins, les ventes de capteurs ont récemment connus une forte croissance (spécialement en France et Espagne, figure 3). Les systèmes solaires Combi+ possèdent un large potentiel ici car ils peuvent être utilisés toute l'année pour la production d'eau chaude sanitaire, en chauffage piscine, en chauffage ambiance et bien sûr en climatisation. Bien que les petits systèmes solaires Combi+ sont relativement nouveaux sur le marché, leurs ventes progressent vite. Les partenaires industriels impliqués dans ce projet ont installé déjà plus de 130 systèmes en Europe.

Enquête parmi les distributeurs de systèmes de climatisation

Une enquête parmi les distributeurs de systèmes de climatisation dans les pays participants à ce projet a été menée afin de cerner quelle est l'attitude des consommateurs vis à vis des produits économes. Le résultat a été que dans la plupart des pays d'Europe, l'efficacité énergétique est un sujet majeur (cf. figure 4). Pendant que d'autres critères tels que l'effort en terme de maintenance, le bruit, la marque ou l'esthétique sont d'autres éléments importants dans l'achat d'un dispositif de climatisation, la majorité des consommateurs attache beaucoup d'importance dans le label énergétique et les données d'efficacité. 40% d'entre eux souhaitent même payer davantage si le produit est économe en énergie. L'enquête montre que les systèmes solaires Combi+ peuvent représenter un marché significatif s'ils sont fiables et utilisables en tant que systèmes de climatisation même s'ils sont un peu plus chers.

Prochaines étapes

Afin d'identifier les meilleures configurations des systèmes, des études de cas virtuelles seront menées pour les applications les plus prometteuses (petit tertiaire et résidentiel) pour une série de conditions climatiques européennes. N'hésitez pas à jeter un oeil sur nos pages web en 2009 !

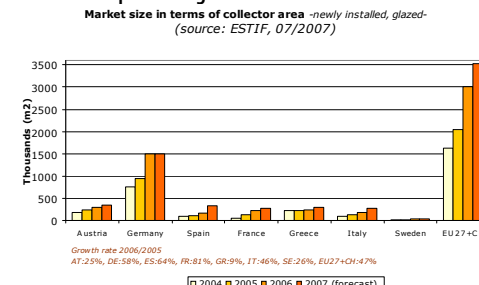


Figure 3

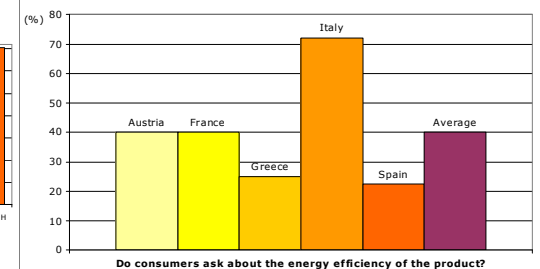


Figure 4