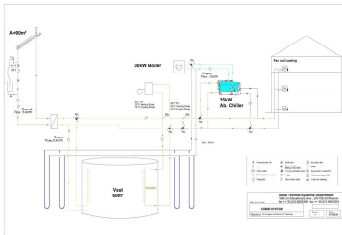
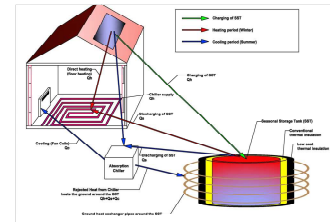


HIGHCOMBI

HIGH SOLAR FRACTION HEATING AND COOLING SYSTEMS WITH COMBINATION OF INNOVATIVE COMPONENTS AND METHODS



Το έργο HIGH COMBI στοχεύει στην ανάπτυξη των θερμικών ηλιακών συστημάτων μέσω ενός καινοτόμου συνδυασμού ηλιακής θέρμανσης-ψύξης και διεποχιακής αποθήκευσης, με μεγάλο ποσοστό κάλυψης των αναγκών του τελικού χρήστη (άνω του 80%).



Στόχοι του έργου:

- Ο συνδυασμός των τεχνολογιών της ηλιακής θέρμανσης και του ηλιακού κλιματισμού, με καινοτόμα συστήματα διεποχιακής αποθήκευσης με στόχο την επίτευξη υψηλού ποσοστού ηλιακής κάλυψης, για τις ετήσιες ανάγκες ψύξης - θέρμανσης ενός κτιρίου, που φθάνει το 100%.
- Η λειτουργία επιδεικτικών εγκαταστάσεων με τη χρήση διαφορετικών τεχνολογικών συνδυασμών, εξοπλισμού και τρόπων λειτουργίας σε τέσσερις χώρες: την Ελλάδα, την Ιταλία, την Αυστρία και την Ισπανία.
- Η βελτιστοποίηση των διαφορετικών διατάξεων συστημάτων μέσω δυναμικών προσομοιώσεων.
- Η δημιουργία ενός απλού λογισμικού εργαλείου για προσομοιώσεις συγκεκριμένων εφαρμογών.

Σε ποιους απευθύνεται:

- Σε σχεδιαστές και δυνητικούς χρήστες κτιρίων μεσαίου και μεγάλου μεγέθους, με θερμικό και ψυκτικό φορτίο καθόλη τη διάρκεια του έτους.

Διάρκεια Έργου:

Ιούνιος 2007 – Μάιος 2011

Συντονιστής Έργου

ΚΑΠΕ – Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών και Εξοικονόμησης Ενέργειας

Εταίροι του Έργου

- EAA – Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών / Ελλάδα
- SOLE AE / Ελλάδα
- AEE – Institute for Sustainable Technologies / Austria
- S.O.L.I.D. - Solarinstallation und design GmbH / Austria
- FRAUNHOFER-ISE - Fraunhofer-Institut Solare Energiesysteme / Germany
- SOLITES - Steinbeis Innovation GmbH / Germany
- POLIMI - Politecnico di Milano / Italy
- Provincia di Milano / Italy
- AIGUASOL - Sistemas Avancats d'energia solar termica / Spain
- PMHB – Patronat Municipal de l'Habitatge, Ajuntament de Barcelona / Spain
- UOR - University of Oradea / Romania

Επικοινωνία

Τμήμα Θερμικών Ηλιακών Συστημάτων
Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας
19^{ος} χλμ Λεωφ. Μαραθώνος
19009 – Πικέρμι, Αττική
Τηλ: +30 210 6603300
Φαξ: +30 210 6603301
<http://www.cres.gr>

Δρ. Κ. Karytsas
e-mail: kkari@cres.gr

<http://www.highcombi.eu>