


Συνδυασμένα ηλιακά combi+ συστήματα για ψύξη & θέρμανση χώρου και ζεστού νερού χρήσης Τάσεις της αγοράς

Τι είναι το συνδυασμένο ηλιακό combi+ σύστημα;

 = **ηλιακή θέρμανση χώρου & ZNX**
+ **ηλιακή ψύξη**

Συνδυασμένο θερμικό ηλιακό σύστημα για θέρμανση ζεστού νερού χρήσης και θέρμανση-ψύξη χώρου, ψυκτικής ισχύος < 20 kW.

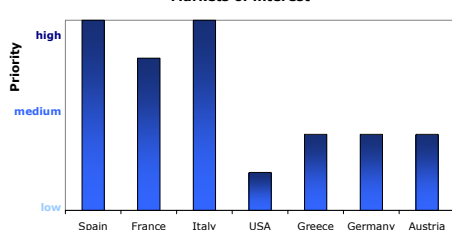
Η αγορά των συμβατικών συστημάτων κλιματισμού

Υψηλός ρυθμός ανάπτυξης της ευρωπαϊκής αγοράς κλιματισμού λόγω:

- υψηλών θερμοκρασιών που επικρατούν τους θερινούς μήνες
- αύξηση του βιοτικού επιπέδου
- υψηλότερες απαιτήσεις θερμικής άνεσης.

Οι ανάγκες ψύξης των **κατοικιών, των μικρών κτιρίων γραφείων και των καταστημάτων** καλύπτονται κυρίως διαιρούμενα συστήματα κλιματισμού (split ή multi-split).

Markets of interest



γράφημα 1

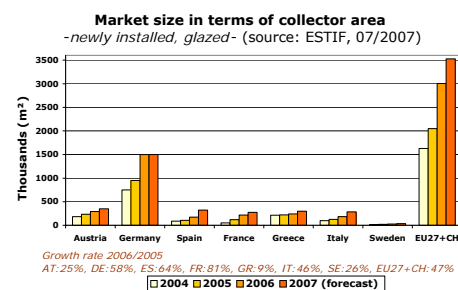
Τα μικρά κτίρια λοιπόν φαίνεται να αποτελούν **την πλέον υποσχόμενη αγορά** για τα ηλιακά combi+ συστήματα για ψύξη & θέρμανση χώρου και ζεστού νερού χρήσης (ZNX), τα οποία

προσφέρουν κεντρικό ψύκτη που λειτουργεί με ηλιακή ενέργεια.

Έρευνα μεταξύ των βιομηχανικών εταιρών του έργου ανέδειξε τις **αγορές της Ισπανίας, Ιταλίας και Γαλλίας** ως στόχους για τη διείσδυση των ηλιακών combi+ συστημάτων. (βλ. γράφημα 1)

Η ευρωπαϊκή αγορά των Θερμικών Ηλιακών Συστημάτων

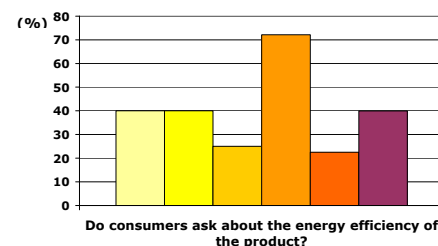
Τα τελευταία χρόνια οι πωλήσεις **ηλιακών συλλεκτών έχει αυξηθεί ραγδαία** (ιδιαίτερα στην Ισπανία και Γαλλία), γράφημα 2. Τα ηλιακά combi+ συστήματα λοιπόν έχουν υψηλό βαθμό αξιοποίησης καθόλη τη διάρκεια του έτους για παραγωγή ζεστού νερού χρήσης, θέρμανση πισίνας, θέρμανση αλλά και ψύξη χώρου.



γράφημα 2

Έρευνα μεταξύ των εταιρειών πώλησης συμβατικών κλιματιστικών συστημάτων

Ο τρόπος επιλογής των προϊόντων από τους καταναλωτές δείχνει πως **η ενεργειακή αποδοτικότητα των προϊόντων έχει σημαντική βαρύτητα** (βλ. γράφημα 3). Η πλειοψηφία των καταναλωτών λαμβάνει υπόψη της την ενεργειακή ετικέτα αλλά και τα χαρακτηριστικά απόδοσης του προϊόντος, ενώ **προτιμούνται να πληρώσουν μεγαλύτερο τίμημα** για ένα ενεργειακά αποδοτικότερο σύστημα.



γράφημα 3

Η έρευνα έδειξε πως τα ηλιακά combi+ συστήματα μπορούν να κατακτήσουν μερίδιο αυτής της αγοράς αν είναι **τόσο αξιόπιστα, εύχρηστα και αποδοτικά** όσο και τα συμβατικά έστω και αν το κόστος τους είναι μεγαλύτερο.

Εταίροι SolarCombi+:



Fraunhofer Institut Solare Energiesysteme



Συντονιστής Έργου:

EURAC

Viale Druso/Drususallee 1

I-39100 Bolzano/Bozen

ph: +39 0471 055332

f: +39 0471 055339

w: www.eurac.edu

e: alexandra.troi@eurac.edu

Βιομηχανικοί εταίροι:



Ιστοσελίδα:

www.solarcombiplus.eu

Οι μόνοι υπεύθυνοι για το περιεχόμενο αυτής της δημοσίευσης είναι οι συντάκτες. Δεν απεικονίζει απαραίτητα την άποψη της Ευρωπαϊκής Κοινότητας. Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή δεν είναι υπεύθυνη για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιλαμβάνονται σε αυτή.