



Φεβρουάριος 08
τεύχος 1



EIE-06-085



www.solpool.info

Θέρμανση Εξωτερικής Πισίνας με χρήση Θερμικών Ηλιακών Συστημάτων (ΘΗΣ)

Το ευρωπαϊκό έργο SOLPOOL

Intelligent Energy Europe

Οι θερμαινόμενες εξωτερικές πισίνες αποτελούν εφαρμογές με υψηλές ενεργειακές απαιτήσεις / καταναλώσεις. Στην Ευρώπη, οι ιδιοκτήτες ή οι διαχειριστές των εξωτερικών πισίνων ξοδεύουν κάθε χρόνο εκατομμύρια € για τη θέρμανσή τους. Στις περισσότερες από αυτές τις περιπτώσεις για να καλυφθούν οι ανάγκες σε θέρμανση χρησιμοποιούνται συμβατικά καύσιμα και κυρίως πετρέλαιο. Παρόλα αυτά η χρήση της ηλιακής ενέργειας για τη θέρμανση του νερού στις εξωτερικές πισίνες αποτελεί έναν από τους πιο ιδανικούς και οικονομικά αποδοτικούς τρόπους θέρμανσης.

Το ευρωπαϊκό έργο **SOLPOOL** έχει ως κύριο στόχο να σχεδιάσει, να αναπτύξει και υλοποιήσει εκστρατείες πληροφόρησης προς τους εμπλεκόμενους φορείς με

σκοπό να ενημερώσει και να προωθήσει τη χρήση των Θερμικών Ηλιακών Συστημάτων (ΘΗΣ) για τη θέρμανση των πισίνων.

Το έργο SOLPOOL υλοποιείται στο πλαίσιο του προγράμματος Ευφυής Ενέργεια - Ευρώπη

(Intelligent Energy-Europe), στη δράση AL-TENER, ξεκίνησε τον Νοέμβριο 2006 και είναι συνολικής διάρκειας 30 μηνών.

Συντονιστής του έργου είναι η

Deutsche Gesellschaft für Sonnenenergie (DGS), το παράρτημα του Διεθνούς Οργανισμού Ηλιακής Ενέργειας (ISES) στη Γερμανία. Ο έλληνας εταίρος είναι το **ΚΑΠΕ** και οι υπόλοιποι συμμετέχοντες φορείς προέρχονται από την Τσεχία, την Ουγγαρία, την Ιταλία, την Γαλλία και Σλοβενία.



Πλεονεκτήματα

Η χρήση της ηλιακής ενέργειας, για θέρμανση του νερού εξωτερικής πισίνας, αποτελεί μια νέα και αποδοτική μέθοδο για την παράταση της κολυμβητικής περιόδου στη χώρα μας, που έχει το πλεονέκτημα της υψηλής ηλιοφάνειας καθ' όλο το έτος. Επιπλέον παρουσιάζει βασικά πλεονεκτήματα έναντι των συνήθων χρήσεών της, όπως για παράδειγμα: Η επιθυμητή θερμοκρασία συνήθως κυμαίνεται μεταξύ 18 και 25°C, δηλαδή σχετικά χαμηλή, γεγονός που μας επιτρέπει να χρησιμοποιήσουμε χαμηλού κόστους συλλέκτες (για παράδειγμα συλλέκτες χωρίς κάλυμμα).

Στις περιπτώσεις δε, που χρησιμοποιούνται συλλέκτες χωρίς κάλυμμα τα πλεονεκτήματα αυξάνονται. Πιο συγκεκριμένα:

- Η αισθητική ένταξη των συλλεκτών του συστήματος είναι ομαλότερη και λειτουργούν παράλληλα και ως παθητικά ηλιακά συστήματα για δροσίμο του κτιρίου που είναι εγκατεστημένοι.
- Το νερό της πισίνας κυκλοφορεί μέσα από τους ίδιους τους συλλέκτες προκειμένου να θερμανθεί, συνεπώς δεν απαιτείται επιπρόσθετος εξοπλισμός (π.χ. εναλλάκτες) που επιβαρύνει τον προϋπολογισμό της εγκατάστασης.



ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ
ΠΗΓΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

19° χλμ. Λεωφ. Μαραθώνος,
19009, Πικέρμι Αττικής
T: 210 6603300,
F: 210 6603308
@: cres@cres.gr
Url: www.cres.gr

Δράσεις & Αποτελέσματα του έργου

Δράσεις

Στο πλαίσιο του έργου SOLPOOL πρόκειται να υλοποιηθούν στοχευμένες δράσεις ενημέρωσης. Οι δράσεις-εκστρατείες πρόκειται να επικεντρωθούν σε δύο διαφορετικούς χώρους, αυτόν των ιδιοκτητών και διαχειριστών και αυτόν των εγκαταστατών των θερμικών ηλιακών συστημάτων.

Οι εκστρατείες αυτές, πρόκειται να αξιολογηθούν και να αναλυθούν ώστε να βελτιστοποιηθούν οι τακτικές ενημέρωσης και η αποτελεσματικότητά τους. Όλες οι δραστηριότητες θα εκτελεστούν από τους εταίρους του έργου, οι οποίοι δεν έχουν οικονομικούς δεσμούς με τη χρήση αυτών των συστημάτων στις πισίνες και ως εκ τούτου μπορούν να δρουν ανεξάρτητα και αντικειμενικά.

Εγγραφείτε στον εμπορικό κατάλογο του SOLPOOL χωρίς καμιά οικονομική επιβάρυνση!

<http://www.solpool.info/2017.0.html>

Αποτελέσματα

Τα κύρια αποτελέσματα του έργου θα είναι:

1. Προώθηση των θερμικών ηλιακών συστημάτων
 2. Εκτίμηση & μελέτη για τις διαθέσιμες τεχνολογίες, ζήτηση και δυναμικό.
 3. Ανάπτυξη οδηγού για την Τοπική Αυτοδιοίκηση.
 4. Ενημέρωση για τα οικονομικά και περιβαλλοντικά οφέλη της χρήσης ΘΗΣ σε ιδιοκτήτες και διαχειριστές πισίνων.
 5. Παροχή τεχνικής πληροφόρησης για τις τελευταίες τεχνολογικές εξελίξεις των ΘΗΣ σε εγκαταστάτες.
 6. Ενημέρωση και ευαισθητοποίηση του κοινού
- Περισσότερες πληροφορίες για τις δράσεις & τα αποτελέσματα του έργου μπορείτε να βρείτε στην ιστοσελίδα.

www.solpool.info

Προβλεπόμενες Δραστηριότητες

Στο πλαίσιο του έργου προβλέπεται να οργανωθεί σειρά ενημερωτικών εκδηλώσεων που θα απευθύνονται τόσο σε ιδιοκτήτες & διαχειριστές πισίνων όσο και σε εγκαταστάτες συστημάτων θέρμανσης πισίνας, θερμικών ηλιακών συστημάτων και κατασκευαστές κολυμβητικών δεξαμενών.

Η πρώτη εκδήλωση αναμένεται να οργανωθεί εντός του επομένου δίμηνου (03-04/2008).

Για τις επικείμενες εκδηλώσεις θα μπορείτε να ενημερώνεστε από την ιστοσελίδα

www.solpool.info

Πληροφορίες

Technical Help Desk - Ελλάδα

ΚΑΠΕ

κα Βασιλική Δρόσου

Τμήμα Θερμικών Ηλιακών Συστημάτων

@: drosou@cres.gr

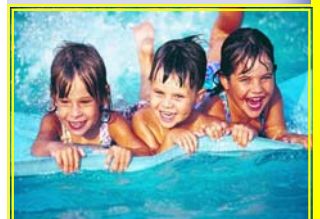
t: 2106603381, f: 2106603301

κα Έφη Κορμά

Τμήμα Ανάπτυξης Αγοράς-Marketing

@: ekorma@cres.gr

t: 2106603319, f: 2106603302



Οι εταίροι του έργου SOLPOOL

DGS e.V. International Solar Energy Society / German Section (Co-ordinator)

www.dgs.de

Technologie Transferzentrum Bremerhaven

www.ttz-bremerhaven.de

Centre for Renewable Energy Sources CRES

<http://www.cres.gr>

Save-Rema Energy Agency

www.save-rem.hu

Agencija za prestrukturiranje energetike d.o.o.

www.ape.si

Czech RE Agency o.p.s.

www.czrea.org

Agence Locale de l'Energie de l'agglomeration Lyonnaise

www.ale-lyon.org

Provincia di Lecce

www.provincia.le.it



Intelligent Energy  Europe

NOTICE

The SOLPOOL project receives funding from the European Commission within the ALTENER programme. The sole responsibility for the content of this document lies with 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.