



# SOLPOOL

Υπολογιστικό Εργαλείο Impact Advisor

Διμήτρη Χαπάτη  
Μηχ. Τεχνολογίας Α.Π.Ε.  
Τμή. Θερμικών Πισίνας  
Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας

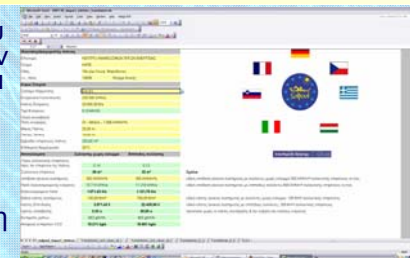
## Υπολογιστικό εργαλείο Impact Advisor

Σκοπός του υπολογιστικού εργαλείου Impact Advisor είναι να βοηθήσει τον τελικό χρήστη στην απόφαση του για την εγκατάσταση ενός ΘΗΣ για τη θέρμανση εξωτερικών πισίνων.

Το υπολογιστικό εργαλείο είναι δομημένο σε MS Excel και θα δίνει τη δυνατότητα υπολογισμού το παρακάτω τεχνικών μεγεθών:

- Διαστασιολόγηση συστήματος
- Κόστος κατασκευής & λειτουργίας
- Οικονομικό όφελος
- Εξοικονόμηση ενέργειας
- Μείωση εκπομπών CO<sub>2</sub> με τη χρήση του θερμικού ηλιακού συστήματος

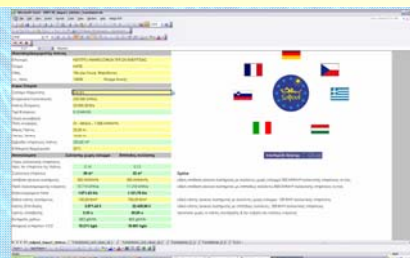
Διαθέσιμο σε 8 γλώσσες



## Υπολογιστικό εργαλείο Impact Advisor

Παραδοχές προγραμματισμού:

- Χρήση συλλεκτών χωρίς κάλυμμα ή επίπεδων συλλεκτών
- Χρήση 4 πόλεων για την Ελλάδα (μια για κάθε κλιματική ζώνη)
- Θέρμανση πισίνας από τον Απρίλιο έως τον Νοέμβριο
- Χρήση μέσων αποδόσεων συλλεκτών (μέσω T\*Sol)
- Χρήση μέσων αποδόσεων καυστήρων



## Υπολογιστικό εργαλείο Impact Advisor

Παραδοχές προγραμματισμού:

- Υπολογισμός ειδικής απαιτούμενης ενέργειας (kWh/m<sup>2</sup>) μέσω T\*Sol
- Απαιτούμενη επιφάνεια ηλιακών συλλεκτών χωρίς κάλυμμα ίση με το εμβαδόν της πισίνας
- Σταθερός λόγος συλλεκτικής επιφάνειας προς την επιφάνεια της πισίνας
- Μέσο κόστος τιμών
  - Πετρελαίου: 700€/τόνο
  - Ηλεκτρισμού: 0.1 €/kWh



## Υπολογιστικό εργαλείο Impact Advisor

Απαιτούμενα δεδομένα:

- Χώρα και πόλη εγκατάστασης
- Διαστάσεις πισίνας
- Συμβατικό σύστημα θέρμανσης πισίνας
- Επιθυμητή θερμοκρασία νερού πισίνας



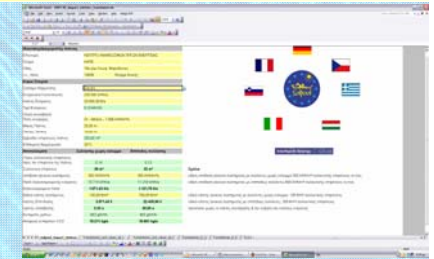
Intelligent Energy Europe

www.solpool.info

## Υπολογιστικό εργαλείο Impact Advisor

Προαιρετικά στοιχεία:

- Στοιχεία ιδιοκτήτη
- Κόστος καυσίμου
- Κόστος ηλιακού συστήματος (€/m<sup>2</sup>) συλλέκτη



Intelligent Energy Europe

www.solpool.info

## Υπολογιστικό εργαλείο Impact Advisor

Αποτελέσματα εργαλείου:

- ✓ Επιφάνεια συλλεκτικού πεδίου
- ✓ Εξοικονομούμενη ενέργεια
- ✓ Εξοικονομούμενο κόστος καυσίμου
- ✓ Κόστος επένδυσης
- ✓ Χρόνος απόσβεσης
- ✓ Εξοικονομούμενοι ρύποι



Intelligent Energy Europe

www.solpool.info

## Υπολογιστικό εργαλείο Impact Advisor

Συνοψίζοντας, το Impact Advisor είναι:

- Βασικό εργαλείο υπολογισμού ενός συστήματος θέρμανσης πισίνας
- Απλό στη χρήση
- Απευθύνεται σε τελικούς χρήστες
- Βασισμένο στο T\*Sol
- Δεν αποτελεί και δεν αντικαθιστά πρόγραμμα προσομοίωσης
- Ένδειξη μεγέθους συλλεκτικού πεδίου
- Ένδειξη κόστους συστήματος και χρόνου απόσβεσης
- Ένδειξη εξοικονόμησης CO<sub>2</sub>



Intelligent Energy Europe

www.solpool.info




## Υπολογιστικό εργαλείο Impact Advisor

Το Impact Advisor είναι **δωρεάν**  
Η πρώτη έκδοση είναι διαθέσιμη  
στην ιστοσελίδα

<http://www.solpool.info>

Σύντομα αναμένεται μια  
αναβαθμισμένη και πιο λιτή έκδοση



Intelligent Energy  Europe

[www.solpool.info](http://www.solpool.info)