



ThermoCalc – Εγχειρίδιο Χρήστη

Έκδοση: 1.0

Λειτουργικά: Windows 10+

Απαίτηση: AutoHotkey v2

Συμβατότητα: ✓ Με το Polymaster

Υποστήριξη: maxiths1984@gmail.com

1. Εισαγωγή

Το ThermoCalc είναι ένα επαγγελματικό εργαλείο υπολογισμού κατανομής θέρμανσης για πολυκατοικίες.

Υποστηρίζει πλήρη διαχείριση διαμερισμάτων, υπολογισμό συντελεστών ει/φί, ώρας λειτουργίας Μι και αυτόματη εξαγωγή του ποσοστού Πί για κάθε διαμέρισμα.

Χρησιμοποιεί αρχεία INI ώστε να συνεργάζεται άμεσα με το υπάρχον λογισμικό **Polymaster**, προσφέροντας ομοιομορφία και πλήρη διαλειτουργικότητα.

2. Εγκατάσταση

2.1 Απαιτήσεις

- Windows 10 ή νεότερο
- AutoHotkey v2
- ~5 MB διαθέσιμου χώρου
- Δεν απαιτούνται ειδικά δικαιώματα διαχειριστή

2.2 Διαδικασία εγκατάστασης

1. Εκτελέστε το **ThermoCalc_setup.exe**
2. Ακολουθήστε τον οδηγό εγκατάστασης
3. Το πρόγραμμα εγκαθίσταται στον φάκελο:
4. C:\ThermoCalc\
5. Επιλέξτε προαιρετικά δημιουργία συντόμευσης στην επιφάνεια εργασίας
6. Πατήστε **Finish**

2.3 Πρώτη Εκκίνηση

Τρέξτε το ThermoCalc από τη συντόμευση ή από τον φάκελο εγκατάστασης.
Τα απαραίτητα αρχεία ρυθμίσεων δημιουργούνται αυτόματα.

3. Περιβάλλον Εργασίας

Η κύρια οθόνη του ThermoCalc αποτελείται από:

- **Πίνακα διαμερισμάτων**
Περιλαμβάνει: Ονομασία, Owner, ei, fi, Mi, Pi
 - **Περιοχή λειτουργιών**
Κουμπιά φόρτωσης INI, αποθήκευσης και υπολογισμού
 - **Δείκτες ακρίβειας**
Εμφάνιση συνολικών εί και Pi
 - **Οπτική σήμανση σφαλμάτων**
Χρωματική ένδειξη για λάθη στα σύνολα ή μη έγκυρα δεδομένα
-

4. Κύριες Λειτουργίες

4.1 Διαχείριση Διαμερισμάτων

To ThermoCalc επιτρέπει:

- Προσθήκη νέου διαμερίσματος
- Επεξεργασία υφιστάμενου
- Διαγραφή διαμερίσματος
- Γρήγορη επεξεργασία με **διπλό κλικ**

Τα στοιχεία που μπορούν να καταχωρηθούν είναι:

- Ονομασία (π.χ. A1)
 - Owner
 - ei
 - fi
 - Ωρες θέρμανσης (Mi)
-

4.2 Υπολογισμοί Θέρμανσης

Το πρόγραμμα υποστηρίζει δύο μαθηματικούς τύπους υπολογισμού.

4.2.1 Υπολογισμός με ώρες (Mi)

Χρησιμοποιείται όταν υπάρχουν διαθέσιμες ώρες κατανάλωσης.

$$\Pi_i = (ei \times fi + Mi / \Sigma Mi \times (1 - \Sigma (ei \times fi))) \times 100$$

4.2.2 Υπολογισμός χωρίς ώρες

Ενεργοποιείται αυτόματα όταν οι τιμές Mi είναι μηδενικές.

$$\Pi_i = (e_i \times f_i / \sum(e_i \times f_i)) \times 100$$

4.2.3 ✓ Έλεγχος Ακρίβειας

To ThermoCalc ελέγχει ότι:

- $\Sigma e_i = 1.0000$
- $\Sigma \Pi_i = 100\%$

Σε περίπτωση απόκλισης, εμφανίζεται προειδοποίηση.

5. Λειτουργίες Αρχείων INI

To ThermoCalc χρησιμοποιεί δύο είδη αρχείων INI για εισαγωγή και εξαγωγή δεδομένων.

5.1 Φόρτωση Αρχικού INI

Το αρχείο αυτό περιλαμβάνει:

- Owner
- HasHeating
- Λίστα διαμερισμάτων

5.2 Φόρτωση HEAT_INI

Το αρχείο αυτό περιλαμβάνει:

- ei
- fi
- Hours (Mi)
- Πi
- HeatingPercent

5.3 Αποθήκευση HEAT_INI

Γίνεται εξαγωγή των:

- ei
- fi
- Mi
- Πi
- HeatingPercent = $\Pi_i \times 10$

5.4 🔗 Συμβατότητα με Polymaster

Το ThermoCalc είναι πλήρως συμβατό με το Polymaster.

Χρησιμοποιούν κοινό format INI και κοινή ταξινόμηση, εξασφαλίζοντας ομαλή ανταλλαγή δεδομένων.

6. ! Αντιμετώπιση Προβλημάτων

Πρόβλημα: Τα σύνολα ει^ν ή Πι δεν είναι σωστά

Λύση: Ελέγξτε για ελλιπή ή λανθασμένα δεδομένα.

Πρόβλημα: Το INI δεν διαβάζεται

Λύση:

- Ελέγξτε ότι το αρχείο είναι στη σωστή δομή
- Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει πρόσβαση στον φάκελο

Πρόβλημα: Το πρόγραμμα δεν ανοίγει

Λύση:

- Βεβαιωθείτε ότι το AutoHotkey v2 είναι εγκατεστημένο
 - Εκτελέστε το πρόγραμμα με δικαιώματα χρήστη
-

7. 📧 Υποστήριξη

Για επικοινωνία, τεχνική βοήθεια ή αναφορές προβλημάτων:

✉ Email: maxiths1984@gmail.com

8. ⚖ Νομικές Πληροφορίες

Το ThermoCalc αποτελεί ιδιοταγή λογισμικό.

Απαγορεύεται η αναπαραγωγή, αντιγραφή ή διανομή χωρίς τη συγκατάθεση του δημιουργού.
