


ThermoCalc – Εγχειρίδιο Χρήστη

Έκδοση: 1.0

Λειτουργικά: Windows 10+

Απαιτήση: 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 e_i/f_i , ώρας λειτουργίας M_i και αυτόματη εξαγωγή του ποσοστού Π_i 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 ei και Pi
 - **Οπτική σήμανση σφαλμάτων**
Χρωματική ένδειξη για λάθη στα σύνολα ή μη έγκυρα δεδομένα
-

4. 🛠️ Κύριες Λειτουργίες

4.1 🗂️ Διαχείριση Διαμερισμάτων

Το 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
 - Ώρες 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.

$$Pi = (ei \times fi + Mi / \sum Mi \times (1 - \sum (ei \times fi))) \times 100$$

■ 4.2.2 Υπολογισμός χωρίς ώρες

Ενεργοποιείται αυτόματα όταν οι τιμές M_i είναι μηδενικές.

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

4.2.3 ✓ Έλεγχος Ακρίβειας

Το ThermoCalc ελέγχει ότι:

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

Σε περίπτωση απόκλισης, εμφανίζεται προειδοποίηση.

5. Λειτουργίες Αρχείων INI

Το 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:

- e_i
- f_i
- Hours (M_i)
- Π_i
- HeatingPercent

5.3 Αποθήκευση HEAT_ INI

Γίνεται εξαγωγή των:

- e_i
- f_i
- M_i
- Π_i
- 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 ϵ_i ή Π_i 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.
