

# ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΘΕΡΜΟΠΟΜΠΟΥ

Με τους παρακάτω πίνακες μπορείτε να προσδιορίσετε με ακρίβεια το μοντέλο και το πλήθος των μονάδων που χρειάζεστε, σύμφωνα με το εμβαδόν του χώρου και την κλιματική ζώνη όπου βρίσκεστε σύμφωνα με τον χάρτη.

Ο **ΠΙΝΑΚΑΣ 1** δείχνει την τιμή κάθε τύπου κλίματος (βλ. χάρτη) έχοντας έναν συντελεστή από 1 έως 5.

Ο **ΠΙΝΑΚΑΣ 2** δείχνει την επιφάνεια (σε τ.μ.) για την βέλτιστη χρήση κάθε μοντέλου σε σχέση με το πλήθος των συσκευών που απαιτούνται.



## ΠΙΝΑΚΑΣ 1. ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΑΝΑ ΚΛΙΜΑΤΙΚΟ ΤΥΠΟ

Κατώτατες θερμοκρασίες κατά την περίοδο του χειμώνα	Κλιματικός τύπος (°C)				
	1	2	3	4	5
	(5 έως 10)	(0 έως -5)	(-5 έως 0)	(-10 έως -5)	(-20 έως -10)

## ΠΙΝΑΚΑΣ 2. ΕΠΙΛΟΓΗ ΜΟΝΤΕΛΟΥ ΑΝΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΧΩΡΟΥ ΒΑΣΗ ΚΛΙΜΑΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ

Ισχύς (W)	Συντελεστής				
	1	2	3	4	5
500	7,6 m <sup>2</sup>	7,1 m <sup>2</sup>	6,8 m <sup>2</sup>	6,4 m <sup>2</sup>	6,1 m <sup>2</sup>
750	11,3 m <sup>2</sup>	10,8 m <sup>2</sup>	10,2 m <sup>2</sup>	9,7 m <sup>2</sup>	9,3 m <sup>2</sup>
1000	15,1 m <sup>2</sup>	14,3 m <sup>2</sup>	13,6 m <sup>2</sup>	13 m <sup>2</sup>	12,3 m <sup>2</sup>
1250	18,9 m <sup>2</sup>	17,9 m <sup>2</sup>	17 m <sup>2</sup>	16,2 m <sup>2</sup>	15,5 m <sup>2</sup>
1500	22,7 m <sup>2</sup>	21,4 m <sup>2</sup>	20,5 m <sup>2</sup>	19,5 m <sup>2</sup>	18,6 m <sup>2</sup>

## ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ

Δωμάτιο 12 τ.μ. στην Τρίπολη

- **Στάδιο 1** Η Τρίπολη βρίσκεται στην κλιματική ζώνη 3 (από -5 έως 0°C).
- **Στάδιο 2** Κοιτώντας τον ΠΙΝΑΚΑ 2 στη στήλη με τον συντελεστή 3 βρίσκουμε τα πλησιέστερα τετραγωνικά που καλύπτει το κάθε μοντέλο και από την 1<sup>η</sup> στήλη επιλέγουμε το κατάλληλο μοντέλο, δηλ. ένα μοντέλο 1000 W (μέγιστη επιφάνεια κάλυψης για αυτό το μοντέλο: 13,6 τ.μ.)

## ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ ΘΕΡΜΟΠΟΜΠΟΥ

Ας υποθέσουμε ότι έχουμε να θερμάνουμε το παραπάνω δωμάτιο\* 12τ.μ. που έχει θερμοκρασία 16°C και θέλουμε να τη φτάσουμε στους 20°C (που είναι και μια υγιεινή θερμοκρασία χώρου) και θέλουμε να διατηρήσουμε αυτή τη θερμοκρασία για 6 ώρες. Ο θερμοπομπός που έχει επιλεγεί είναι ο **EMIDRY-8D** και θα χρειαστεί περίπου 20-30' για να επιτύχει αυτή τη θερμοκρασία, δηλ. αυτό το χρονικό διάστημα θα λειτουργεί διαρκώς. Όμως, μόλις επιτευχθεί η επιθυμητή θερμοκρασία, θα ανάβει και θα σβήνει αυτόματα και αυτό σημαίνει ότι θα λειτουργεί για τις επόμενες 5,5 ώρες με το 50-60% της ονομαστικής του αξίας. Αν το κόστος της κιλοβατώρας είναι 0,12€ τότε το κόστος λειτουργίας του θερμοπομπού για τις 6 ώρες λειτουργίας κυμαίνεται από 0,39€ - 0,46€.

\* Το παράδειγμα αυτό αναφέρεται σε δωμάτιο με καλές μονώσεις και χωρίς απώλειες από ανοίγματα. Επίσης, δεν υπολογίζεται το μειωμένο τιμολόγιο από νυχτερινό ρεύμα.

Αν οι μονώσεις δεν είναι καλές και υπάρχουν πολλά ανοίγματα (πόρτες, παράθυρα, τζαμαρίες), επιλέγουμε το επόμενο μεγαλύτερο μοντέλο. Πάντα για μεγαλύτερους χώρους είναι προτιμότερο να επιλέγουμε 2 ή περισσότερους θερμοπομπούς για να έχουμε ομοιόμορφη κατανομή της θέρμανσης στο χώρο. Οι θερμοπομποί πρέπει να τοποθετούνται πάντα σε εξωτερικούς τοίχους ή κοντά σε ανοίγματα (πόρτες παράθυρα), όπου υπάρχουν και οι πιο πολλές απώλειες.