

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

Θέμα 4^ο

4.1 Για να λειτουργήσει η αυτόνομη θέρμανση απαιτείται η εγκατάσταση των ακόλουθων εξαρτημάτων και οργάνων:

1. Του θερμοστάτη χώρου 5 – 30 °C.
2. Του χρονοδιακόπτη
3. Της δίοδης ηλεκτροκίνητης βάνας
4. Του ωρομετρητή
5. Των βαλβίδων ζώνης

4.2 Οι βαλβίδες ζώνης είναι όργανα αυτόματης ρύθμισης και επιτυγχάνουν σημαντική εξοικονόμηση ενέργειας, αφού διαχωρίζουν την κατοικία σε ζώνες με διαφορετική θερμική παροχή (ζώνη ημέρας, νύκτας, βοηθητική ζώνη).

Τα κύρια πλεονεκτήματα των βαλβίδων ζώνης είναι:

- Εξασφαλίζουν θέρμανση μόνο των κατοικημένων χώρων.
- Επιτρέπουν τη ρύθμιση της χρονικής μεταβολής της θερμοκρασίας, σύμφωνα με τις ανάγκες της κατανάλωσης, με τη βοήθεια χρονοθερμοστάτη.
- Επιτρέπουν την ορθολογική κατανομή της παραγόμενης θερμικής ενέργειας και επιτυγχάνουν σημαντική οικονομία.