

## **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ**

### **Θέμα 4<sup>ο</sup>**

**4.1** Τα τέσσερα (4) στοιχεία τα οποία χρειάζονται για να λειτουργήσει μία εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης με αυτονομία είναι τα εξής:

1. Ηλεκτροβάννα για κάθε διαμέρισμα.
2. Ατομικός συλλέκτης.
3. Θερμοστάτης χώρου.
4. Ωρομετρητής λειτουργίας ή μετρητής θερμίδων.

**4.2** Οι εγκαταστάσεις κεντρικής θέρμανσης, οι οποίες ζεσταίνουν κτίρια στα οποία στεγάζονται πολλά διαμερίσματα, συνήθως λειτουργούν με κάποιο συγκεκριμένο προγραμματισμό λειτουργίας για ορισμένες ώρες την ημέρα, ανεξάρτητα από τις ανάγκες θέρμανσης του κάθε διαμερίσματος και των συνθηκών που επικρατούν στο εξωτερικό περιβάλλον. Έτσι, με αυτόν τον τρόπο, οι πιο πολλοί ένοικοι διαμαρτύρονται, άλλος, διότι ζεσταίνεται πολύ, αφού η θερμοκρασία στο διαμέρισμά του είναι υψηλή και αισθάνεται δυσφορία, και άλλος, διότι η θέρμανση του διαμερίσματός του δεν είναι ικανοποιητική και γι' αυτό το λόγο κρυώνει. Η ανάγκη λοιπόν που δημιουργείται για την εξατομίκευση της λειτουργίας της κεντρικής θέρμανσης, σύμφωνα δηλαδή με τις ανάγκες και τις θερμικές απαιτήσεις κάθε διαμερίσματος, οδήγησε στην κατασκευή συστημάτων τέτοιων, ώστε να προσφέρουν αυτή τη δυνατότητα.