

## 5. Σύστημα Δροσισμού



### ΔΡΟΣΙΣΜΟΣ

Όταν αναφερόμαστε στην έννοια του δροσισμού, εννοούμε ότι μετατρέπουμε το δάπεδο κάθε χώρου σε μια τεράστια ψυχρή επιφάνεια. Αυτό το πετυχαίνουμε με την διανομή ψυχρού νερού μέσα από τις σωληνώσεις της ενδοδαπέδιας θέρμανσης.

Ο δαπεδοδροσισμός αποτελεί ένα λειτουργικό σύστημα που προσφέρει άνεση απορροφώντας ομοιόμορφα τη θερμότητα από όλες τις κατευθύνσεις.

### Πλεονεκτήματα

#### Άνεση και υγιεινό περιβάλλον.

Ομοιόμορφη θερμοκρασία στον χώρο, αίσθηση «σηπιδιάς»

#### Μεγάλη εξοικονόμηση ενέργειας.

Υψηλότερες θερμοκρασίες λειτουργίας, μείωση απωλειών από το δάπεδο, μη ύπαρξη ρευμάτων αέρα.

#### Μειωμένο αρχικό κόστος κτήσης

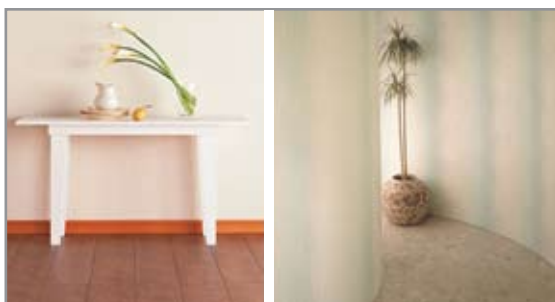
Λόγω εκμετάλλευσης των υπαρχόντων σωληνώσεων και υποδιαστασιολόγησης του ψυκτικού μηχανήματος επωφεληθούμε από την μεγάλη αδράνεια και τη θερμοχωρητικότητα του συστήματος.

#### Απόλυτη ελευθερία στη διαμόρφωση των χώρων.

Δεν υπάρχουν καμμίας μορφής εμπόδια στο χώρο μας.

#### Καθαροί χώροι.

Λόγω χαμηλών θερμοκρασιών και έλλειψης ρευμάτων αέρα δεν υπάρχουν μαυρίσματα στους τοίχους, όπου θα τοποθετούσαμε τα κλιματιστικά μηχανήματα.



### Βασικά χαρακτηριστικά δαπεδοδροσισμού

Θερμοκρασία νερού προσαγωγής 18°C και επιστροφής 23°C.

Θερμοκρασία πατώματος 20°C.

Μέση απόδοση ανά τετρ. μέτρο 35-50 Watt.

Μέσο μήκος σωλήνα ανά τετρ. μέτρο 7-9 μέτρα.

Ενεργοποίηση λειτουργίας ψύκτη νερού ανάλογα με την ζήτηση

Απενεργοποίηση της λειτουργίας δροσισμού, εφόσον η εξωτερική θερμοκρασία είναι μικρότερη από 26°C.

Ελάχιστο όριο θερμοκρασίας προσαγωγής ή επιστροφής (προαιρετικά).



### Αντλίες Θερμότητας

Πρόκειται για μηχανήματα που επιτυγχάνουν απρόσκοπτη λειτουργία όλο το χρόνο αποδίδοντας ζεστό ή κρύο νερό ανάλογα με την εποχή (χειμώνας-καλοκαίρι).

Είναι ειδικά σχεδιασμένες για εφαρμογές ενδοδαπέδιας θέρμανσης και δροσισμού εξασφαλίζοντας με τη χαμηλότερη κατανάλωση υψηλό βαθμό απόδοσης (COP 3,4 - 3,6).

Διατίθενται σε 4 μεγέθη με αποδόσεις 6 έως 13 Kw, καλύπτοντας το σύνολο των εγκαταστάσεων, μιας και υπάρχει η δυνατότητα να λειτουργούν δύο αντλίες θερμότητας παράλληλα, όταν έχουμε να καλύψουμε μεγάλες επιφάνειες (π.χ. 8 Kw x 2 = 16 Kw απόδοση).



### Σύστημα Διαχείρισης Δροσισμού-Θέρμανσης

Αποτελεί ένα ολοκληρωμένο σύστημα που διαχειρίζεται τη θέρμανση δαπέδου και το δαπεδοδροσισμό, δίνοντας τη δυνατότητα να εκμεταλλευτούμε συνδυαστικά διαφορετικές πηγές ενέργειας.



### Τερματικές Μονάδες Νερού

Πρόκειται για μονάδες που ενισχύουν το σύστημα Δαπεδοδροσισμού και απορροφούν τη σχετική υγρασία του χώρου. Συνδυάζουν καλαίσθητο σχεδιασμό, υψηλή απόδοση (από 1,4Kw-11Kw) και αθόρυβη λειτουργία.

Διατίθενται σε μία μεγάλη σειρά (Δαπέδου, Τοίχου, Οροφής, Επικαλυμμένα) καλύπτοντας το σύνολο των εφαρμογών και απαιτήσεων για εγκαταστάσεις κτιρίων γραφείων και οικιακών εφαρμογών.