

Ενδεικτικές Απαντήσεις

Θέμα 4°

- 4.1** Από τον πίνακα στην αριστερή πλευρά για εσωτερική διάμετρο σε ορατό σωλήνα επιλέγω από τη στήλη για το πλήθος αγωγών, για πέντε (5-7) αγωγούς, και από τη γραμμή για τις διατομές αγωγών, την $1,5\text{mm}^2$ και καταλήγω πως η ελάχιστη διάμετρος είναι τα 16mm.
- 4.2** Για την εύρυθμη λειτουργία της εγκατάστασης σύμφωνα με τους κανονισμούς, οι πέντε αγωγοί NYA H07V-U PVC $1,5\text{mm}^2$ θα είναι καφέ, μαύρο και γκρι για τους τρεις αγωγούς της φάσης, μπλε για τον αγωγό του ουδετέρου και πρασινοκίτρινο για τον αγωγό της γείωσης.
- 4.3** Από τον πίνακα γίνεται αντιληπτό πως είθισται να χρησιμοποιείται μεγαλύτερη διάμετρος σε χωνευτούς σωλήνες από ότι σε ορατούς και αυτό συμβαίνει γιατί η απαγωγή της θερμότητας σε χωνευτούς σωλήνες γίνεται πιο δύσκολα από ότι σε ορατούς. Χρησιμοποιούνται λοιπόν μεγαλύτερες διατομές ώστε να υπάρχει κάποιος ελάχιστος χώρος μέσα στο σωλήνα για να «αναπνέουν», ας πούμε, οι αγωγοί παρότι είναι μέσα σε σωλήνα και μέσα σε χωνευτή εγκατάσταση.