

6. ΟΣΜΟΠΑΓΙΔΕΣ (ΣΙΦΟΝΙΑ): ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Η ικανοποιητική αντιμετώπιση του φαινομένου του σιφονισμού και του αυτοσιφονισμού είναι τα βασικά στοιχεία για την επιτυχημένη λειτουργία τους. Επίσης είναι πολύ σημαντικός ο αυτοκαθαρισμός. Οι οσμοπαγίδες που είναι λείες εσωτερικά και έχουν περιορισμένες διαστάσεις εξασφαλίζουν τις μεγαλύτερες ταχύτητες και τον πιο επιτυχή αυτοκαθαρισμό. Η απόσταση της οσμοπαγίδας από τον υδραυλικό υποδοχέα δεν πρέπει να ξεπερνά τα 60 cm. Η απόσταση αυτή πρέπει να είναι όσο γίνεται πιο περιορισμένη για να λειτουργεί καλά η οσμοπαγίδα. Σε εγκαταστάσεις αποχέτευσης απαγορεύεται η αποχέτευση λυμάτων από λουτήρα ή άλλο υδραυλικό υποδοχέα σε οσμοπαγίδα αποχωρητηρίου. Ακόμη απαγορεύεται η τοποθέτηση οσμοπαγίδων στους πόδες κατακόρυφων αγωγών ακαθάρτων. Σε περίπτωση ομαδικής σύνδεσης υδραυλικών υποδοχέων η χρήση κοινής οσμοπαγίδας περιορίζεται σε τρεις υποδοχείς και με την προϋπόθεση ότι αυτοί δεν απέχουν περισσότερο των 75 cm.

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΣΜΟΠΑΓΙΔΩΝ

Σύμφωνα με την Τ.Ο.Τ.Ε.Ε. 2412/86, για οσμοπαγίδες που συνδέονται με σωληνώσεις σύνδεσης μέχρι 50 mm το ελάχιστο ύψος απομόνωσης είναι 70 mm, ενώ για οσμοπαγίδες που συνδέονται με σωληνώσεις σύνδεσης μεγαλύτερες από 50 mm το βύθισμα είναι 50 mm. Για παγίδες βρόχινων νερών το βύθισμα είναι 100 mm. Η εξωτερική διάμετρος της εξόδου οσμοπαγίδας σωληνωτού τύπου συνιστάται να είναι ίση με τη διάμετρο της αντίστοιχης σωλήνωσης σύνδεσης. Οι ελάχιστες εσωτερικές διαμέτροι των σωληνοειδών οσμοπαγίδων ανάλογα με τη χρήση τους καθορίζονται ως εξής:

- Νιπτήρες, πυγολουτήρες, πίδακες πόσιμου νερού: 32 mm.
- Λουτήρες καταιονητήρες, νεροχύτες, αναρτημένα ουρητήρια: 40 mm.
- Ουρητήρια επίτοιχα ή αύλακες ουρητηρίων μέχρι και έξι θέσεων με απόσταση 60 cm ανά θέση: 70 mm.

- Οσμοπαγίδα σε λεκάνη αποχωρητηρίου: 100 mm. Η διάμετρος της γενικής οσμοπαγίδας πρέπει να είναι ίση με τη διάμετρο του κεντρικού συλλεκτήριου αγωγού και όχι μικρότερη από 120 mm.



Η λειτουργία της οσμοπαγίδας σε διάφορες περιπτώσεις εφαρμογής.

1. Κανονική κατασκευή: Ο εισερχόμενος αέρας διασπά το σιφονισμό. Η σωλήνωση αερισμού εμποδίζει το σιφονισμό με την είσοδο αέρα. Στο σιφόνι δαπέδου ο προσαγωγέας βρίσκεται ψηλότερα από τον απαγωγέα.
2. Λανθασμένη κατασκευή: Χωρίς οσμοπαγίδα.
3. Λανθασμένη κατασκευή: Έλλειψη αερισμού.

