

SCEN-SHELT2

ΚΛΩΒΟΣ ΣΤΕΓΑΣΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Ο κλωβός SCEN-SHELT2, ένας κλωβός μικρών διαστάσεων κατάλληλος για στέγαση ενός αναλυτή μέτρησης αιωρούμενων σωματιδίων. Είναι ελαφράς κατασκευής, για εύκολη μεταφορά και την χωρίς προβλήματα τοποθέτησή του σε δώμα ή εξώστη κτιρίων.

Είναι κατάλληλος για υπαίθρια τοποθέτηση και λειτουργία υπό οποιεσδήποτε καιρικές συνθήκες. Τα τοιχώματά του (πλαϊνά, οροφή) είναι κατασκευασμένα από ανθεκτικά στη διάβρωση και στην επίδραση των εξωτερικών περιβαλλοντικών συνθηκών υλικά, με επαρκές διάκενο το οποίο είναι πληρωμένο με υψηλής ποιότητας θερμομονωτικό υλικό. Διαθέτει πλήρη θερμομόνωση, σ' όλες τις επιφάνειές του συμπεριλαμβανομένων των θυρών, εξασφαλίζοντας κατάλληλες συνθήκες λειτουργίας του εξοπλισμού για όλες τις εποχές του έτους.

Αποτελεί ανθεκτική κατασκευή κατάλληλη για μακροχρόνια χρήση (τουλάχιστον **10 ετών** χωρίς συντήρηση των εξωτερικών επιφανειών) σε οποιεσδήποτε συνθήκες περιβάλλοντος (συμπεριλαμβανομένης της ρύπανσης) του Ελληνικού χώρου.



Σχ.1 - Εξωτερική όψη κλωβού



Σχήμα 2 – Εσωτερική όψη

Το εξωτερικό κέλυφος είναι πλήρως υδατοστεγές, και επιδέχεται πλύση με πετρελαιμένο νερό.

Είναι ασφαλής, καλαίσθητος, κατασκευασμένος με υλικά άκαυστα ή βραδύκαυστα και είναι βαμμένος με χρώμα λευκό.

Η όλη κατασκευή του κλωβού είναι αυτοφερόμενη.

Διαθέτει δύο πόρτες. Μία μπροστά και μία στο πίσω μέρος για πρόσβαση πέρα από το έμπροσθεν μέρος αυτού και από το πίσω μέρος των οργάνων. Και οι δύο πόρτες διαθέτουν κλειδαριά ασφαλείας.

Διαθέτει κατάλληλο σύστημα διατήρησης συνθηκών θερμοκρασίας λειτουργίας του αναλυτή στην περιοχή 0 – 40 °C.

Αποτελεί ολοκληρωμένη λύση για την εγκατάσταση αναλυτή σωματιδίων BAM1020 διαθέτοντας τους απαιτούμενους χώρους για την τοποθέτηση όλου του απαιτούμενου εξοπλισμού (αντλία δειγματοληψίας, θερμαντικό στοιχείο) καθώς και επιπρόσθετου εξοπλισμού. Στην οροφή του υπάρχει η απαιτούμενη οπή διέλευσης του σωλήνα εισαγωγής των δειγμάτων για τον αναλυτή σωματιδίων. Επίσης διαθέτει κατάλληλο καπάκι της οπής για την περίπτωση απεγκατάστασης του αναλυτή.

Διαθέτει πλήρη ηλεκτρική και ηλεκτρολογική εγκατάσταση, φέρει κατάλληλο τερματικό για σύνδεση με σύστημα αντικεραυνικής προστασίας και διαθέτει όλες τις απαιτούμενες από την νομοθεσία δικλίδες ασφαλείας

Το τελικό ύψος του δειγματολήπτη (συμπεριλαμβανομένου του σωλήνα καθώς και της κεφαλής δειγματοληψίας) είναι περίπου 2m από το έδαφος.

Ο κλωβός φέρει εσωτερικά rack 19'' για την τοποθέτηση του αναλυτή με τις απαραίτητες αποστάσεις ασφαλείας από τα τοιχώματα του κλωβού, από το άνωθεν μέρος για την τοποθέτηση του θερμαντικού στοιχείου του δειγματολήπτη καθώς και μεταξύ του επιπρόσθετου εξοπλισμού που μπορεί να απαιτηθεί.

Το rack διαθέτει χώρο για 3 (τρία) συρόμενα ράφια και ελεύθερο χώρο ύψους 6U για την τοποθέτηση επιπρόσθετου εξοπλισμού (π.χ data logger, switch, modem, τροφοδοτικό μετεωρολογικών κλπ)

Η τοποθέτηση της αντλίας δειγματοληψίας εντός του κλωβού είναι τέτοια ώστε να υπάρχει ελαχιστοποίηση θορύβου στο περιβάλλον, κραδασμών που μπορούν να επηρεάσουν τα όργανα καθώς και αποφυγή κινδύνων υπερθέρμανσής της

Ο κλωβός φέρει πλήρη ηλεκτρολογική εγκατάσταση σύμφωνη με τους Ελληνικούς κανονισμούς και περιλαμβάνει :

- Ηλεκτρικό πίνακα με αυτόματες ασφάλειες, και ρελέ προστασίας από ηλεκτροπληξία (ελέγχου διαρροής), και ενδεικτικές λυχνίες.
- Πρίζες τύπου σούκο που να καλύπτουν τις ανάγκες του αναλυτή καθώς και του επιπρόσθετου εξοπλισμού (π.χ data logger, switch, modem, τροφοδοτικό μετεωρολογικών, κλπ).
- Πρίζα για σύνδεση με τροφοδοσία δικτύου 220V 50/60Hz
- Φωτιστικό φθορίου ή Led



Σχήμα 3 – Πλαϊνή όψη

Διαθέτει κλιματιστική μονάδα (Air Condition) για την ψύξη και θερμαντικό στοιχείο (Heater) για την θέρμανση, συνδεδεμένα σε προγραμματιζόμενο ψηφιακό ελεγκτή θερμοκρασίας. Το σύστημα διατηρεί την θερμοκρασία στο εσωτερικό του κλωβού στην επιθυμητή θερμοκρασία ώστε να εξασφαλίζεται η απρόσκοπτη λειτουργία του αναλυτή αιωρούμενων σωματιδίων BAM1020 και του λοιπού εξοπλισμού.

Οι εξωτερικές διαστάσεις της standard έκδοσης του κλωβού είναι: 95cm x 75cm x 160 cm (Π x Β x Υ). Υπάρχει δυνατότητα και άλλων διαστάσεων μετά από παραγγελία του πελάτη.

Βάρος περίπου 55 Kg μαζί με το κλιματιστικό, χωρίς εξοπλισμό (αναλυτής, μονάδα καταγραφής, modem, κλπ)

Εξωτερική Θερμοκρασία: -20°C - +50°C

Εσωτερική Θερμοκρασία: -15°C - +30°C

Καταναλωση Κλιματιστικού: 600 W

Καταναλωση Θερμαντικού: 300 W

