

SCEN-SHELT1

ΚΛΩΒΟΣ ΣΤΕΓΑΣΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

ΓΕΝΙΚΑ

- Ελαφρά κατασκευή, για την εύκολη μεταφορά του μέσω γερανοφόρου οχήματος και χωρίς προβλήματα τοποθέτησής του σε δώματα ή εξώστες κτιρίων.
- Ανθεκτική κατασκευή για μακροχρόνια αντοχή (τουλάχιστον 10 ετών χωρίς συντήρηση των εξωτερικών επιφανειών) σε οποιοσδήποτε συνθήκες περιβάλλοντος (συμπεριλαμβανομένης της ρύπανσης) του Ελληνικού χώρου.
- Πλήρης θερμομόνωση, σ' όλες τις επιφάνειές του, για εύκολη διατήρηση, με τα κλιματιστικά που περιγράφονται παρακάτω, σταθερής κατάλληλης θερμοκρασίας σε όλες τις εποχές του έτους.
- Ο κλωβός είναι ασφαλής με υλικά άκαυστα ή βραδύκαυστα, καθώς και με υλικά που δεν εκπέμπουν VOC's (Πτητικούς Οργανικούς Υδρογονάνθρακες). Επίσης με ηλεκτρική εγκατάσταση σύμφωνα με την Ελληνική νομοθεσία.
- Καλαίσθητος εξωτερικά σε χρώμα υπόλευκο, το οποίο θα είναι προστατευμένο με βερνίκι πολυουρίας 2 συστατικών (Durostick Antigraffiti). Το Durostick Antigraffiti έχει ισχυρή πρόσφυση σε κάθε είδους δομική επιφάνεια βαμμένη ή μη, δημιουργεί ένα αόρατο, ελαστικό, ανθεκτικό, στεγανοποιητικό και αντικολλητικό φιλμ μακράς διάρκειας που προστατεύει από οποιασδήποτε μορφής graffiti σε σπρέι, μαρκαδόρους κ.ά.
- Είναι καινούργιος και αμεταχείριστος και παραδίδεται χωρίς φθορές.



ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΛΩΒΟΥ

- Ο κλωβός, τύπου "ATLAS PLUS", κατασκευής της εταιρείας ΕΥΡΩΕΜΠΟΡΙΚΗ (EUROtrade) Α.Β.Ε.Ε., έχει εξωτερικές διαστάσεις 2.70 μ X 2.70 μ X 2.50 μ (πλάτος – μήκος – ύψος) [με περιθώριο αύξησης των παραπάνω διαστάσεων 10%] εξωτερικά.
- Ο κλωβός είναι υψηλής ποιότητας κατασκευής, κατάλληλος για υπαίθρια τοποθέτηση και λειτουργία υπό οποιεσδήποτε καιρικές συνθήκες.
- Το εξωτερικό κέλυφός του είναι πλήρως υδατοστεγές, ώστε να επιδέχεται πλύση με πεπιεσμένο νερό.
- Όλα τα τοιχώματα του κλωβού (πλαϊνά, οροφή) είναι από διπλά ισχυρά τοιχώματα ανθεκτικού στη διάβρωση υλικού και στην επίδραση των εξωτερικών περιβαλλοντικών συνθηκών, με 40mm διάκενο μεταξύ των τοιχωμάτων, το οποίο είναι πληρωμένο με υψηλής ποιότητας θερμομονωτικό υλικό.
- Η οροφή έχει δυνατότητα πρόσβασης και φέρει γωνίες τύπου ISO corners για τη μεταφορά του κλωβού με γερανό. Επίσης, διαθέτει ειδική μεταλλική σχάρα διαστάσεων 2,70μ x 2,70μ μόνιμα στερεωμένη πάνω στην οροφή [βαμμένη με αντισκωρική- προστατευτική και επικαλυπτική βαφή (2 επιστρώσεις η καθεμία σε όλη τη βάση)] και ειδικές υποδοχές για τοποθέτηση μετεωρολογικού ιστού πάνω στη σχάρα. Συνοδεύεται από αποσπώμενη σκάλα για πρόσβαση στην οροφή, η οποία μπορεί να φυλάσσεται εντός του κλωβού.
- Το πάτωμα του κλωβού είναι από ανθεκτικό υλικό που δεν επηρεάζεται από την εξωτερική υγρασία ούτε προσβάλλεται από ζωικούς οργανισμούς.
- Υπάρχει εσωτερική επένδυση οροφής, τοιχωμάτων, δαπέδων που επιδέχεται πλύση και δε γλιστρά (προκειμένου για το πάτωμα). Ειδικά το δάπεδο είναι μονωμένο με πλάκες πολυμερούς υλικού κατάλληλο για χρήση σε εργαστηριακούς-επαγγελματικούς χώρους και είναι καλυμμένο με κριθαρωτά φύλλα αλουμινίου για αυξημένη αντοχή στο βάρος του εξοπλισμού που θα εγκατασταθεί.
- Υπάρχει παράθυρο αλουμινίου με διαστάσεις περίπου ύψους 0,40 μ. X 0,60 μ. πλάτος με διπλό τζάμι, ανοιγόμενο προς τα μέσα, με ασφάλεια εσωτερικά και με σταθερό ανθεκτικό προστατευτικό εξωτερικό μεταλλικό πλέγμα. Η πόρτα είναι επίσης κατασκευασμένη από διπλά τοιχώματα με ισοθερμική μόνωση και φέρει κλειδαριά ασφαλείας και σύστημα εξαερισμού του κλωβού στο άνω μέρος της.
- Ο κλωβός είναι εφοδιασμένος με πάγκο εργασίας δύο ατόμων με επικάλυψη διπλής όψης μελαμίνης και στις δύο όψεις του και με δυνατότητα να φέρει φορτίο 200 κιλών περίπου. Ο πάγκος έχει μήκος 1,60-1.90μ & πλάτος 0.4 -0.6μ. Οι τελικές διαστάσεις του πάγκου θα καθοριστούν, με κριτήριο τη βέλτιστη άνεση του προσωπικού στο χειρισμό του εξοπλισμού. Ο κλωβός έχει επίσης, 1 ντουλάπα επενδυμένη με μελαμίνη διαστάσεων περίπου 0.70 μ. X 0.40 μ. X 1.50 μ. με τρία ράφια (μετακινούμενα) και δύο (2) καρέκλες γραφείου περιστρεφόμενες χωρίς μπράτσα και με ρυθμιζόμενη πλάτη και ύψος.

ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

- Η ηλεκτρική εγκατάσταση του κλωβού είναι κατασκευασμένη για τριφασικό ρεύμα ισχύος 5KVA/φάση, σύμφωνα με τους κανονισμούς του ΔΕΔΔΗΕ και:
 - Διαθέτει πίνακα με αυτόματες ασφάλειες (μία για κάθε γραμμή) για προστασία από βραχυκυκλώματα και υπερφορτίσεις και ρελέ προστασίας από ηλεκτροπληξία, βιομηχανικού τύπου (300 mA ρεύμα διέγερσης) καθώς και ενδεικτικές λυχνίες.
 - Διαθέτει 12 πρίζες σούκο.
 - Διαθέτει δύο φωτιστικά σώματα φθορισμού (4 λαμπτήρες έντασης 36W).
 - Τα καλώδια ηλεκτρικού ρεύματος είναι τοποθετημένα εντός ειδικών καναλιών.
 - Συνοδεύεται με σχετικό επίσημο πιστοποιητικό εγκατάστασης το οποίο περιέχει και σχέδιο της ηλεκτρικής εγκατάστασης υπογεγραμμένο από μηχανικό.
 - Διαθέτει ειδικό σύστημα διακοπής του ηλεκτρικού ρεύματος προς τα όργανα μέτρησης όταν η θερμοκρασία εντός του κλωβού υπερβεί τους 40°C.
- Εξωτερικά του κλωβού, το σημείο παροχής ηλεκτρικού ρεύματος είναι προστατευμένο με κατάλληλη κατασκευή έτσι ώστε να είναι αδύνατο σε κάποιο τρίτο, μη εξουσιοδοτημένο, πρόσωπο να αποσυνδέσει την παροχή.
- Όλα τα μεταλλικά μέρη του κλωβού είναι ηλεκτρικά διασυνδεδεμένα και υπάρχει εξωτερικά σημείο σύνδεσης αγωγού γείωσης

ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ

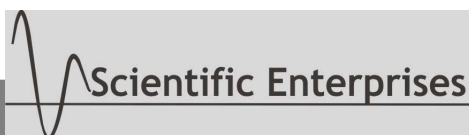
- Ο κλωβός είναι εφοδιασμένος με δύο κλιματιστικά τοίχου τύπου MBT-12N8D6-O (εξωτερική μονάδα) & MB-12N8D6-I (εσωτερική μονάδα), Οίκου GD Midea Air_Conditioning Equipment CO., LTD, Κίνας, το καθένα από τα οποία έχει τα εξής χαρακτηριστικά:
 - Είναι τύπου split ικανό να κρατήσει τον εσωτερικό χώρο του κλωβού σε θερμοκρασία 20 – 25 °C όλες τις εποχές του έτους , με τα όργανα μέτρησης σε πλήρη λειτουργία και με συνθήκες εξωτερικού περιβάλλοντος -15°C έως + 50°C.
 - Ονομαστική ψυκτική ισχύς 12.000 BTU/h (με μέγιστη απόδοση 14.700 BTU/h)
 - Είναι ενεργειακής κλάσης A++ (στην ψύξη) και A++ (στη θέρμανση, για την μέση ενεργειακή ζώνη) & A+++ (στη θέρμανση, για την θερμή ενεργειακή ζώνη) και λειτουργεί με σύστημα inverter
 - Τάση λειτουργίας 220V / 50Hz.
 - Ικανότητα αυτόματης επαναλειτουργίας μετά από διακοπή του ηλεκτρικού ρεύματος .
 - Η εσωτερική μονάδα διαθέτει σύστημα φίλτρων για την απορρόφηση των μικροσκοπικών σωματιδίων του κλωβού.
 - Χρησιμοποιεί ψυκτικό R32A που δεν περιέχει χλώριο ή άλλες ουσίες που καταστρέφουν τη στοιβάδα του όζοντος (κανονισμός ΕΕ 1005/2009).
 - Είναι κατάλληλο για συνεχή λειτουργία σε κλιματικές συνθήκες της Ελλάδας.
 - Η εταιρεία που παράγει τα κλιματιστικά έχει πιστοποίηση ISO 14001
 - Αυτόματες ασφάλειες με ενδεικτικές λυχνίες υπάρχουν χωριστά για το καθένα από τα κλιματιστικά, στον πίνακα ηλεκτρικής τροφοδοσίας.

ΚΛΩΒΟΣ ΣΤΕΓΑΣΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ SCEN-SHELT1

- Οι εξωτερικές μονάδες των κλιματιστικών θα είναι τοποθετημένες στο πάνω μέρος των εξωτερικών πλευρών κάτω από την οροφή, και θα είναι προστατευμένες με προστατευτικά μεταλλικά πλέγματα που θα μπορούν να μετακινούνται σε περίπτωση επισκευών. Με μεταλλικά πλέγματα επίσης προστατεύονται και οι όποιες εξωτερικές σωληνώσεις των κλιματιστικών. Θα ληφθεί μέριμνα έτσι ώστε οι εξωτερικές μονάδες των κλιματιστικών να μην επηρεάζουν τη δειγματοληψία

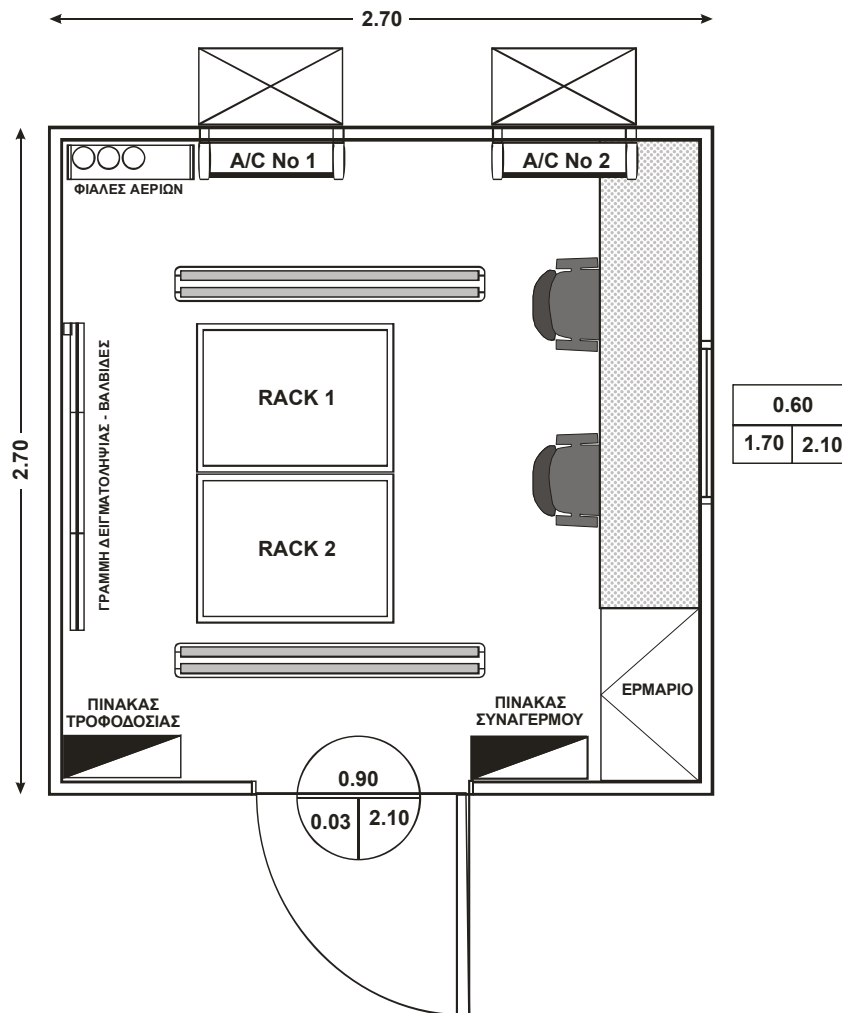
ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Περιλαμβάνει δύο ικριώματα βιομηχανικού τύπου 19' (Rack) ύψους περίπου 1,80 μέτρων, και βάθους περίπου 80 εκατοστών, της εταιρείας Rentrion ΑΕΒΕ, για την τοποθέτηση όλων των αναλυτών και του βαθμονομητή και σταθερές βάσεις και συστήματα στήριξης λοιπών οργάνων και εξαρτημάτων (π.χ φιάλες βαθμονόμησης, συστήματα δειγματοληψίας, σταθεροποιητές τάσης κλπ.)
- Διαθέτει σύστημα συναγερμού λόγω παραβίασης και πυρανίχνευσης/πυρόσβεσης με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:
 - Διπλός ανιχνευτής καπνού
 - Είναι συνδεδεμένο με αυτόματο τηλεφωνητή για ειδοποίηση σε σταθερό τηλέφωνο.
 - Διαθέτει σειρήνα που ενεργοποιείται σε περίπτωση συναγερμού.
 - Κύρια και εφεδρική τροφοδοσία με κύκλωμα αυτόματης εναλλαγής σε περίπτωση διακοπής του ρεύματος πόλης.
 - Σύστημα ελέγχου λειτουργίας
 - οπτική και ηχητική ένδειξη για τις λειτουργίες συναγερμού και ελέγχου καλωδιώσεων σε περίπτωση βλάβης των ηχητικών ενδείξεων και της τηλεειδοποίησης
 - Πυρόσβεση με δύο αμπούλες BONPET αυτομάτου εκρήξεως, τοποθετημένες στην οροφή, οι οποίες περιέχουν χημική ουσία ακίνδυνη για τον άνθρωπο και τα μηχανήματα
- Διαθέτει φωτισμό ανάγκης.
- Διαθέτει σταθεροποιητή τάσης ισχύος 3000VA (2200W περίπου), σε κατάλληλη θέση και σταθερά τοποθετημένο.
- Διαθέτει αισθητήρα θερμοκρασίας PT100 εσωτερικού χώρου που συνδέεται στο data logger
- Διαθέτει κατάλληλους απαγωγείς κρουστικών υπερτάσεων στο σημείο εισόδου της τηλεφωνικής γραμμής για προστασία των τηλεφωνικών modems από μεταβατικές υπερτάσεις.
- Η όλη κατασκευή του κλωβού είναι αυτοφερόμενη. Δεν χρειάζεται ειδική συσκευασία κατά τη μεταφορά του ή οποιαδήποτε πάκτωση κατά την τοποθέτησή του.
- Σε εμφανές σημείο της εξωτερικής επιφάνειας τοποθετείται επιγραφή που υποδεικνύει ο πελάτης, κατασκευασμένη από plexiglas, διαστάσεων 1,20m x 0,80m.



ΚΛΩΒΟΣ ΣΤΕΓΑΣΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ SCEN-SHELT1

- Ο κλωβός είναι εφοδιασμένος με κατάλληλη αντικεραυνική προστασία με αλεξικέραυνο και 3 κατάλληλες ράβδους γείωσης της εταιρείας ΕΛΕΜΚΟ ΑΕΒΕ.
- Ο κλωβός συνοδεύεται από τα απαραίτητα τεχνικά εγχειρίδια (κλιματιστικών, συστήματος πυρανίχνευσης, κλπ), στα ελληνικά.
- Ο κλωβός συνοδεύεται από εγγύηση στεγανότητας διάρκειας 5 ετών.
- Ο κλωβός παραδίδεται έτοιμος προς λειτουργία με όλα τα όργανα και τον λοιπό εξοπλισμό κάθε σταθμού εγκατεστημένο και διαθέτει όλες τις καλωδιώσεις και τον απαραίτητο ηλεκτρολογικό εξοπλισμό υψηλής ποιότητας (στεγανές πρίζες κλπ).



Κάτοψη Κλωβού