

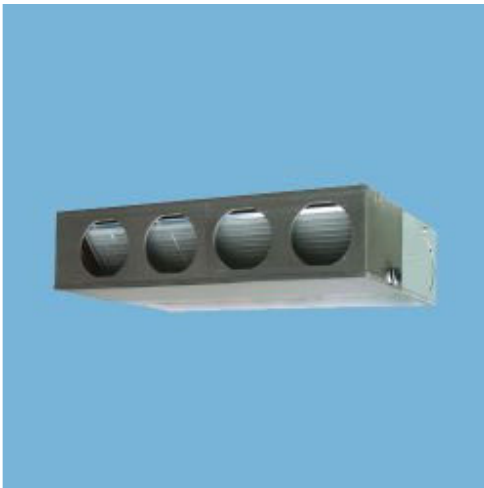
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΗΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΓΙΟΛΔΑΣΗ

Τοπικής κλιματιστικής μονάδας τύπου αεραγωγού για τοποθέτηση σε οροφή 45.000 btu INVERTER

Η κλιματιστική μονάδα τύπου αεραγωγού θα τοποθετηθεί σε οροφή, που θα περιλαμβάνει εσωτερική μονάδα ενδεικτικού τύπου ARYA 45LA Fujitsu ή αντίστοιχου τύπου, και εξωτερική μονάδα ενδεικτικού τύπου AOYA 45 LA Fujitsu ή αντίστοιχου τύπου ψυκτικής αποδόσεως 12.5 KW και θερμικής 14 KW.

Επίσης θα υπάρχουν δύο στόμια αναρρόφησης αέρα ένα για κάθε χώρο, ένα στόμιο αναρρόφησης νωπού αέρα, τέσσερα στόμια κλιματιστικών δύο για κάθε χώρο μαζί με τους αντίστοιχους αγωγούς flexible.

Το κλιματιστικό σύστημα θα έχει τουλάχιστον τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:



- EER – Ενεργειακή Κλάση - Ψύξη της τάξης 3.21 W/W - A
- COP – Ενεργειακή Κλάση - Θέρμανση της τάξης 3.71 W/W - A
- Στάθμη Θορύβου (εσωτ.) - Ψύξη της τάξης /Y/M/X/Σ 44/38/33/29 dB(A)
- Στάθμη Θορύβου (εξωτ.) - Ψύξη της τάξης 55 dB(A)
- Θερμοκρασιακό εύρος λειτουργίας - Ψύξη της τάξης -15~46 °C
- Θερμοκρασίες Λειτουργίας - Θέρμανση της τάξης -15~24 °C
- Ψυκτικό Μέσο της τάξης R410A

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια της εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας, το δίκτυο των σωληνώσεων κατάλληλης διατομής με την αντίστοιχη μόνωση, καθώς και όλα τα υλικά και μικροϋλικά που θα απαιτηθούν για την πλήρη τοποθέτηση και σωστή λειτουργία της. Επίσης περιλαμβάνεται στη τιμή και όλες οι οικοδομικές εργασίες που θα απαιτηθούν, ώστε η τοποθέτηση να είναι λειτουργικά και αισθητικά έντεχνη και η κάλυψη των αεραγωγών με γυψοσανίδα.

Γενικά η μονάδα θα πρέπει να παραδοθεί πλήρης, κατόπιν δοκιμής λειτουργίας και ο ανάδοχος θα πρέπει να αποκαταστήσει τις τυχόν βλάβες στο κτίριο στα σημεία που θα υπάρξουν επεμβάσεις.

Η κλιματιστική μονάδα θα πρέπει να διαθέτει σήμανση CE.

Αφυγραντήρες (28LIT/DAY)

Ο αφυγραντήρας θα έχει ανοξείδωτο περίβλημα με μεταλλικά χερούλια, ροδάκια για εύκολη μετακίνηση. Ο ροοστάτης έχει ρύθμιση σχετικής υγρασίας από 30% μέχρι 90% με διαβάθμιση 5%. Η απόδοση αφύγρανσης θα είναι στους 32°C με σχετική εργασία 80%(RH)=28L/24h. Διάφανο, αποσπώμενο δοχείο περισυλλογής υγρασίας με διακόπτη διακοπής λειτουργίας όταν γεμίσει. Η χωρητικότητα του δοχείου θα είναι 10 λίτρα. Θα υπάρχει δυνατότητα μόνιμης σύνδεσης με αποχέτευση για συνεχή λειτουργία. Ο αφυγραντήρας θα καλύπτει χώρο επιφάνειας 55 έως 75 m².

Επίσης ο αφυγραντήρας θα περιλαμβάνει και τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

Μία ταχύτητα απορρόφησης αέρα, φίλτρο αέρα, με αυτόματο μηχανισμό απόψυξης, σε ορισμένα χρονικά διαστήματα. Η λειτουργία των θερμοκρασιών από 5°C έως 35°C, τάση λειτουργίας 230V 50Hz, μέση κατανάλωση 520 W/h, μέγιστη ισχύ 620 W, μέγιστος θόρυβος λειτουργίας 48dB(A), τύπος ψυκτικού υγρού R134a, βαθμός προστασίας IPX1, διαστάσεις συσκευής 67x31x45 και βάρος συσκευής 27kg.

Οι αφυγραντήρες θα πρέπει να διαθέτουν σήμανση CE.



Αρθρωτό σύστημα αποθήκευσης πλαισιωμένων πινάκων ζωγραφικής

Σύστημα κυλιόμενων μονάδων ανάρτησης πινάκων σε κατακόρυφα ή ελαφρά κεκλιμένα δικτυωτά πλαίσια διπλής όψης τύπου FOREG 3000 της εταιρείας ASSET Αυστρίας ή SHADE M9000 του εργοστασίου NORDPLAN του ομίλου QUBIQA Δανίας ή άλλου παρεμφερούς. Το σύστημα θα τοποθετηθεί σε δύο αίθουσες του κτιρίου της Δημοτικής Πινακοθήκης Καρδίτσας

Αποτελείται από κινητές μονάδες διπλής όψης πλάτους τουλάχιστον 0,30 μ. τελικού ύψους 2,35 μ. τουλάχιστον και μήκους 5,00 μ. τουλάχιστον, και από μόνιμες μονάδες στις τυχόν εναπομείνουσες ελεύθερες επιφάνειες της αίθουσας, συνολικής τελικής εκτιθέμενης επιφάνειας περίπου 390 μ² πινάκων.

Οι κυλιόμενες μονάδες διαθέτουν τροχήλατη βάση και κινούνται δεξιά – αριστερά επάνω σε ράγες τοποθετημένες εγκάρσια προς τον άξονά τους, έτσι ώστε να μπορούν να εφάπτονται μεταξύ τους ή να απομακρύνονται αφήνοντας μεταξύ τους ένα κενό διάδρομο εργασίας, τον οποίο ο χρήστης μπορεί να ανοίξει μεταξύ όποιων μονάδων επιθυμεί, έχοντας έτσι πρόσβαση σε όλους τους αναρτημένους πίνακες.

Η κίνηση των κινητών μονάδων επιτυγχάνεται με την περιστροφή ενός χειριστηρίου τιμονιού που βρίσκεται στην πρόσοψη κάθε μονάδας και ενισχύεται από μηχανικό σύστημα μετάδοσης της κίνησης, ώστε για την μετακίνηση μιας ή περισσότερων μονάδων να απαιτείται πολύ μικρή μυϊκή προσπάθεια.

Τα συστήματα έχουν την δυνατότητα ακινητοποίησης και περιορισμού ταλάντωσης.

Τα συστήματα αποτελούνται από δύο τουλάχιστον διπλές ράγες κίνησης, οι οποίες θα πακτωθούν στο δάπεδο απόλυτα αλφαδιασμένες σε οριζόντιο επίπεδο ώστε να μην υπάρχει περίπτωση οι μονάδες να κυλούν μόνες τους λόγω κλίσης.

Για να μην προεξέχουν οι ράγες δημιουργώντας εμπόδιο στην κίνηση του προσωπικού και των τροχήλατων χειραμαξιών καθώς και κίνδυνο να πιαστεί κάποιο πόδι μεταξύ φορείου και δαπέδου, θα εγκατασταθεί τόσο μεταξύ των ραγών όσο και σε όλο το χώρο που καλύπτουν οι μονάδες και ο εσωτερικός διάδρομος του συστήματος, πρόσθετο πάτωμα από μελαμίνη πάχους 25 mm στο οποίο οι ράγες θα ενσωματώνονται πλήρως και δεν θα προεξέχουν δίνοντας μια απόλυτα επίπεδη επιφάνεια.

Για τη διευκόλυνση της κυκλοφορίας των χειραμαξιών και των χρηστών θα υπάρχει σε όλο το μήκος των συστημάτων μεταλλική ράμπα για την πρόσβαση από τον κεντρικό διάδρομο στο κατά περίπου 3 cm υψηλότερο επίπεδο εργασίας.

Η ανάρτηση των πινάκων γίνεται από το χαλύβδινο πλέγμα των πλαισίων το οποίο κατασκευάζεται από συγκολλημένα μεταξύ τους σύρματα πάχους τουλάχιστον 3 mm τα κάθετα και τα οριζόντια που δημιουργούν κάναβο με μέγιστο άνοιγμα 50X50 mm. Τα δικτυωτά πλαίσια των μονάδων συναρμολογούνται από τμήματα με ύψος τουλάχιστον 2200 mm και πλάτος 1000 mm τα οποία βιδώνονται μεταξύ τους.

Η μεταφορά του εξοπλισμού μέχρι τον προβλεπόμενο χώρο, η εγκατάστασή τους και η έναρξη της λειτουργίας τους θα γίνει από ειδικευμένο προσωπικό με ευθύνη και δαπάνη του αναδόχου.

Απαιτείται εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον τρία χρόνια από την παράδοσή τους. Η εγγύηση καλύπτει τόσο τα υλικά και εξαρτήματα, όσο και την εργασία που θα απαιτηθεί για την δωρεάν πλήρη αποκατάσταση εντός εύλογου χρονικού διαστήματος

τυχόν ζημίας, ελαττώματος ή ανωμαλίας που θα παρουσιαστεί από οποιαδήποτε αιτία και δεν θα οφείλεται σε μη ορθή χρήση του εξοπλισμού από τον χρήστη ή ανωτέρα βία. Στην τιμή περιλαμβάνετε και η τοποθέτηση που θα γίνει με την χρήση σκαλωσιάς ή την χρησιμοποίηση γερανού εφόσον απαιτηθεί .
Το αρθρωτό σύστημα αποθήκευσης πλαισιωμένων πινάκων ζωγραφικής υψηλής συμπίκνωσης θα πρέπει να διαθέτει σήμανση CE.

Μεμβράνες αντιυπεριώδους ακτινοβολίας που θα τοποθετηθούν στους υαλοπίνακες των αιθουσών φύλαξης της συλλογής Γιολδάση.

Μεταδιδόμενη ηλιακή ενέργεια της τάξης του:	63%
Ανακλώμενη ηλιακή ενέργεια της τάξης του:	9%
Απορροφόμενη ηλιακή ενέργεια της τάξης του:	28%
Μεταδιδόμενο ορατό φως της τάξης του:	63%
Ανακλώμενο ορατό φως της τάξης του:	10%
Συνολική ανακλώμενη ηλιακή ενέργεια της τάξης του:	31%
Συντελεστής σκίασης της τάξης του:	0,79
Μεταδιδόμενη υπεριώδης ακτινοβολία της τάξης του:	<0,1%
Ασφάλεια στη θραύση του υαλοπίνακα σύμφωνα με την :	EN 12 600
Προστασία από τη μείωση ξεθωριάσματος της τάξης του	
Τοποθέτηση από την εσωτερική πλευρά των υαλοπινάκων	
Ελέγχει την χαμηλή ηλιακή ανάκλαση και παρέχει ενεργειακή εξοικονόμηση	
Ανθεκτική στο χάραγμα και σε χρόνο ζωής	
Παρέχει εύκολο καθαρισμό και συντήρηση	

Στην τιμή περιλαμβάνεται και η τοποθέτηση των μεμβρανών που θα γίνει με την χρήση σκαλωσιάς εφόσον απαιτηθεί .

Οι μεμβράνες αντιυπεριώδους ακτινοβολίας θα πρέπει να διαθέτει σήμανση GS ή αντίστοιχη πιστοποίηση της χώρας προέλευσης.

Θεωρήθηκε 2/4/2013

Η Αναπληρώτρια Προϊστάμενη
Προγραμματισμού & Ανάπτυξης



Καρδίτσα 1/4/2013

Ο συντάξας

Δημήτριος Κωστάκης
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.