

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ

Η υπηρεσία μας πρόκειται να προβεί στην αγορά **10** κλιματιστικών μονάδων ψύξης θέρμανσης δυναμικότητας 12000 BTU/H.

Ο ΑΔΜΗΕ θα μπορεί να αυξήσει ή να μειώσει τον αριθμό κατά 30%.

**A)**Κάθε αυτόνομη κλιματιστική μονάδα διμερούς τύπου (split unit) θα αποτελείται από δύο τμήματα από τα οποία το ένα, που θα φέρει το ψυκτικό στοιχείο και τον ανεμιστήρα θα βρίσκεται μέσα στον κλιματιζόμενο χώρο, και το άλλο, που θα φέρει τον συμπιεστή και τον αερόψυκτο συμπυκνωτή (Condensing unit),θα εγκατασταθεί στο υπαίθρο .Τα δύο τμήματα θα συνδέονται μεταξύ τους μόνο με τις σωληνώσεις του ψυκτικού μέσου και τις ηλεκτρικές γραμμές.

**B)**Η εσωτερική μονάδα θα περιλαμβάνει : Τον ανεμιστήρα με τον ηλεκτροκινητήρα του, τριών τουλάχιστον ταχυτήτων, αθόρυβης λειτουργίας. Το ψυκτικό στοιχείο, με λεκάνη συγκέντρωσης των συμπυκνούμενων υδρατμών πάνω σε αυτό κατά τη θερινή λειτουργία. Φίλτρο αέρα, πλενόμενου τύπου. Κέλυφος που περιέχει όλα τα παραπάνω, καλαίσθητης εμφάνισης, μεταλλικό ή πλαστικό. Η εσωτερική μονάδα θα είναι κατάλληλη για επίτοιχη, εγκατάσταση και ο χειρισμός της θα γίνεται με τηλεκοντρόλ. Κάθε μονάδα θα περιλαμβάνει τα εξής όργανα ελέγχου : - Διακόπτη τριών ταχυτήτων, του ανεμιστήρα του ψυκτικού στοιχείου. - Επιλογικό διακόπτη για θέρμανση - ψύξη - λειτουργία ανεμιστήρα μόνο - OFF. - Θερμοστάτη για τη ρύθμιση της επιθυμητής θερμοκρασίας θέρους ή χειμώνα και Να έχουν ανακλινόμενες περσίδες για ομοιόμορφη ανακατανομή του αέρα.

**Γ)** Η εξωτερική μονάδα θα περιλαμβάνει : Τον συμπιεστή, με τον ηλεκτροκινητήρα του, τον αερόψυκτο συμπυκνωτή με τον αξονικό ανεμιστήρα, δοχείο συλλογής υγρού ψυκτικού μέσου σωληνώσεις ψυκτικού μέσου με τα εξαρτήματά τους. Κέλυφος που περιέχει όλα τα παραπάνω, από ισχυρό χαλυβδόελασμα με βαφή ανθεκτική σε διάβρωση κάτω από συνθήκες υπαίθρου, με ανοίγματα αερισμού. Η μονάδα υπαίθρου θα είναι μικρών σχετικά διαστάσεων και κατάλληλη για τοποθέτηση είτε πάνω στο δάπεδο είτε στον τοίχο σε ειδικές βάσεις . Οι ηλεκτροκινητήρες θα είναι στεγανού τύπου.

**Δ)** Επιπλέον πρέπει να ιχύουν τα κατωτέρω:

1. Η κατηγορία ενεργειακής απόδοσης A .
2. Ο συντελεστής ισχύος (συνφ) να μην είναι μικρότερος του 0,95.
3. Η μέγιστη στάθμη θορύβου της εσωτερικής μονάδας στην υψηλή ταχύτητα ανεμιστήρα να είναι μικρότερη ή ίση με 45dBA.
4. Λειτουργία σε ακραίες συνθήκες θερμοκρασίας από  $-5^{\circ}\text{C}$  ως  $+ 45^{\circ}\text{C}$ .
5. Επαναλειτουργία των μηχανημάτων μετά από διακοπή και επαναφορά του ηλεκτρικού ρεύματος κρατώντας τις επιθυμητές συνθήκες θερμοκρασίας – υγρασίας.
6. Η εγγύηση κάθε τύπου κλιματιστικού πρέπει να καλύπτει το χρονικό διάστημα δύο ετών (2) για την εσωτερική μονάδα και πέντε ετών (5) για την εξωτερική. Κατά τη διάρκεια του χρόνου αυτού ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος, ύστερα από σχετική ειδοποίηση να αντικαταστήσει ολόκληρο το είδος ή εξάρτημα του που έχει υποστεί φθορά, βλάβη και η οποία δεν οφείλεται σε κακή χρήση ή ελλιπή συντήρηση του.

- 7.** Οι τεχνικές προσφορές θα συνοδεύονται από τεχνικά εγχειρίδια (prospectus) των προσφερόμενων μηχανημάτων του εργοστασίου κατασκευής, από τα οποία πρέπει να τεκμηριώνονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά τους.
- 8.** Η αποδεκτή ψυκτική ισχύς των συσκευών είναι  $\pm 3\%$  από την ζητούμενη, εφόσον δεν συμπίπτει με αυτή.
- 9.** Τα προσφερόμενα μηχανήματα θα πρέπει να συνοδεύονται από οδηγίες χρήσης και προφύλαξης.
- 10.** Οι προμηθευτές πρέπει, να καταθέσουν μαζί με την τεχνική προσφορά σχετική πιστοποίηση ISO 9001 του κατασκευαστή, καθώς και τα πλήρη τεκμηριωμένα πιστοποιητικά σήμανσης CE (οδηγία 93/42/ΕΟΚ) ή ισοδύναμα από τα οποία να προκύπτει ότι ικανοποιούνται οι αντίστοιχες απαιτήσεις των σχετικών οδηγιών της Ε.Ε. Να αναφέρονται και τυχόν άλλες πιστοποιήσεις ή καλύψεις διεθνών προτύπων που διαθέτουν τα προσφερόμενα μηχανήματα.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΛΑΖΟΥΡΑΣ Γ.