

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΤΥΠΟΥ SPLIT

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΖΟΜΕΝΗΣ ΔΑΠΑΝΗΣ : 995,00 ΜΕ Φ.Π.Α

Η προϋπολογιζόμενη δαπάνη για την προμήθεια του κλιματιστικού τύπου split ανέρχεται στα 995.00 € με ΦΠΑ μαζί με την τοποθέτηση του.

Η υπηρεσία μας επιθυμεί την προμήθεια του παραπάνω κλιματιστικού τύπου split, με ονομαστική ψυκτική ισχύ 24.000 btu/h-Τοίχου – inverter, το οποίο θα τοποθετηθεί στο κτίριο που στεγάζεται το Πολυδύναμο Γραφείο Ιωλκού της Δ/σης Καθαριότητας στην Πλατεία Ανακασιάς.

Η 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 (Evaporator), 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.

Η εσωτερική μονάδα θα περιλαμβάνει : Τον ανεμιστήρα με τον ηλεκτροκινητήρα του, τριών τουλάχιστον ταχυτήτων, αθόρυβης λειτουργίας. Το ψυκτικό στοιχείο, με λεκάνη συγκέντρωσης των συμπυκνόμενων 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, σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης.

Η εξωτερική μονάδα θα περιλαμβάνει : Τον συμπιεστή, ψυκτικού μέσου R410 με τον ηλεκτροκινητήρα του. Τον αερόψυκτο συμπυκνωτή με τον αξονικό ανεμιστήρα με τον ηλεκτροκινητήρα του. Δοχείο συλλογής υγρού ψυκτικού μέσου. Σωληνώσεις ψυκτικού μέσου με τα εξαρτήματά τους. Κέλυφος που περιέχει όλα τα παραπάνω, από ισχυρό χαλυβδοέλασμα 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. Οι σωληνώσεις μεταξύ εσωτερικού και εξωτερικού τμήματος κάθε μονάδας θα είναι χάλκινες και μονωμένες σε όλο το μήκος τους.

Η 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. Τα παραπάνω όργανα θα βρίσκονται, είτε πάνω στο κέλυφος της εσωτερικής μονάδας, είτε σε remote control.

Στην εγκατάσταση της μονάδας περιλαμβάνονται :

- Η εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας με στηρίγματα πάνω στον τοίχο (επίτοιχης). - Η εγκατάσταση της εξωτερικής μονάδας (Condensing unit) σε βάσεις επί τοίχου τύπου (Γ) . - Η εγκατάσταση των καλωδιώσεων των ψυκτικών κυκλωμάτων μεταξύ εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας, και η μόνωσή τους. - Η ηλεκτρική σύνδεση της εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας. - Η πλήρωση του συγκροτήματος με πλήρη φόρτο ψυκτικού μέσου και ειδικού λιπαντικού ελαίου (χαμηλών θερμοκρασιών). - Οι δοκιμές και οι ρυθμίσεις, για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Επιπλέον για το κλιματιστικό πρέπει να ισχύουν:

1. Η κατηγορία ενεργειακής απόδοσης A
2. Ο συντελεστής ισχύος (συνφ) να μην είναι μικρότερος του 0,95.
3. Θα προτιμηθεί το κλιματιστικό με το μεγαλύτερο συντελεστή EER.
4. Η μέγιστη στάθμη θορύβου της εσωτερικής μονάδας στην υψηλή ταχύτητα ανεμιστήρα να είναι μικρότερη ή ίση με 45dBA.
5. Να έχει ανακλινόμενες περσίδες για ομοιόμορφη ανακατανομή του αέρα.

6. Να έχει τηλεχειριστήριο.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Το κλιματιστικό θα παραδοθεί σε λειτουργία (η ηλεκτρολογική εγκατάσταση έως τον πίνακα με δική τους ασφάλεια σύμφωνα με τις απαιτήσεις του κατασκευαστή, όπου αυτή απαιτείται, και οι δε σωληνώσεις όπου αυτές απαιτούνται είναι υποχρέωση του προμηθευτή).

2. Τυχόν φθορές που προκληθούν στα δομικά στοιχεία του κτηρίου κατά την εγκατάσταση των κλιματιστικών θα πρέπει να επιδιορθωθούν από τον προμηθευτή και να πληρούν τον κανονισμό εσωτερικών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων (όπως ισχύει σήμερα).

3. Οι προσφορές θα πρέπει να παραδοθούν σε κλειστό φάκελο.

4. Η οικονομική προσφορά θα αναφέρει την τιμή συμπεριλαμβανομένου του κόστους τοποθέτησης – αποξήλωση υπάρχοντος κλιματιστικού (παράδοση σε πλήρη λειτουργία).

5. Η εξωτερική μονάδα θα πρέπει να τοποθετηθεί σε χώρο που να συντηρείται εύκολα και η λειτουργία της να είναι ασφαλής.

6. Με την κατάθεση προσφοράς δηλώνεται άμεσα ότι έχει λάβει υπ' όψη τις συνθήκες του έργου (H-M εγκαταστάσεις, τοποθέτηση εσωτερικής-εξωτερικής μονάδας).

Προϋποθέσεις αξιολόγησης Μηχανημάτων:

Προκειμένου να αξιολογηθούν τα προσφερόμενα από το διαγωνισμό κλιματιστικά μηχανήματα, πρέπει να πληρούνται τα παρακάτω κριτήρια:

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.

Η αποδεκτή ψυκτική ισχύς των συσκευών είναι $\pm 3\%$ από την ζητούμενη, εφόσον δεν συμπίπτει με αυτή. Τα προσφερόμενα μηχανήματα θα πρέπει να συνοδεύονται από οδηγίες χρήσης και προφύλαξης στα ελληνικά.

Η εγγύηση του 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 της Τεχνικής Υπηρεσίας, 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. Ο προμηθευτής υποχρεούται να δηλώσει εγγράφως ότι αναλαμβάνει την υποχρέωση να διαθέτει στο Δήμο Βόλου ανταλλακτικά του προσφερομένου είδους για δέκα (10) τουλάχιστον έτη από την παράδοση αυτού.

Ο προμηθευτής θα πρέπει να διαθέτει οργανωμένο SERVICE για τη συντήρηση και αποκατάσταση βλαβών, καθώς και επάρκεια ανταλλακτικών για δέκα (10) έτη τουλάχιστον.

Οι προμηθευτές πρέπει, να καταθέσουν μαζί με την τεχνική προσφορά σχετική πιστοποίηση ISO του κατασκευαστή, καθώς και τα πλήρη τεκμηριωμένα πιστοποιητικά σήμανσης CE (οδηγία 93/42/EOK) ή ισοδύναμα από τα οποία να προκύπτει ότι ικανοποιούνται οι αντίστοιχες απαιτήσεις των σχετικών οδηγιών της Ε.Ε. Τα αντίστοιχα πιστοποιητικά συμμόρφωσης πρέπει να κατατεθούν στο φάκελο της προσφοράς.

Προσφορές που δεν είναι σύμφωνες με τα οριζόμενα ανωτέρω ΑΠΟΡΡΙΠΤΟΝΤΑΙ.

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

**ΤΥΡΟΥ ΘΕΟΦΑΝΗ
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ**