



ΑΡΙΘ. ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΝΟ. 904

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Α»

**«ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΙ (6)  
ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΤΩΝ 12.000 Btu» »**

## **1.0 ΣΚΟΠΟΣ**

Η προδιαγραφή αυτή καθορίζει τα τεχνικά χαρακτηριστικά τυπικής κλιματιστικής μονάδας διαιρούμενου τύπου, ψύξης/θέρμανσης ονομ. ψυκτικής απόδοσης 12.000Btu/h.

## **2.0 ΧΡΗΣΗ**

Αφορά την προμήθεια και εγκατάσταση έξι (6) μονάδων στο ιατρείο. Τα εσωτερικά και τα εξωτερικά τμήματα των μονάδων θα τοποθετηθούν στις θέσεις των υφιστάμενων μη λειτουργικών μονάδων.

## **3.0 ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

3.1 Τύπος μονάδας: αντλία θερμότητας, διαιρούμενη (Split), επίτοιχη.

3.2 Τεχνολογία : dc inverter

3.3 Ονομαστική Ψυκτική απόδοση: 12.000 BTU/H  $\pm$  10%

3.4 Η εσωτερική και εξωτερική μονάδα θα είναι προσυγκροτημένες και λειτουργικά ελεγμένες στο εργοστάσιο κατασκευής τους. Να είναι πιστοποιημένες για την ασφάλεια τους σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς με τη σήμανση CE, ενώ ο οίκος κατασκευής τους να είναι πιστοποιημένους κατά ISO-9001.

3.5 Θα έχει πιστοποίηση κατά EUROVENT

3.6 Τάση τροφοδοσίας: 230V-50Hz

3.7 Θερμική ισχύς : Να αναφερθεί η αντίστοιχη λαμβάνοντας υπ' όψη την αιτούμενη (βλ. Παρ. 3.3)

3.8 Ενεργειακή κλάση ψύξη/θέρμανση (μέση ζώνη) τουλάχιστον A++/A+.

3.9 Αδιάλειπτη λειτουργία -15°C έως +43°C

3.10 Οικολογικό ψυκτικό μέσον R32.

3.11 Φίλτρο καθαρισμού αέρα.

3.12 Αυτόματης επανεκκίνησης μετά από διακοπή ρεύματος (AUTO RESTART)

3.13 Η μονάδα πρέπει να διαθέτει τηλεχειριστήριο με ψηφιακή ένδειξη θερμοκρασίας και χρονοδιακόπτη.

3.14 Λειτουργίες αυτοδιάγνωσης

3.15 Στάθμη ηχητικής ισχύος εσωτερικής μονάδας στη μεγάλη ταχύτητα:  $\leq 60$  dB max

3.16 Στάθμη ηχητικής ισχύος εξωτερικής μονάδας:  $\leq 65$  dB max

3.17 Το μηχάνημα πρέπει να διαθέτει αυτόματη λειτουργία αποπάγωσης.

#### **4.0 ΕΓΓΥΗΣΗ**

4.1 Λαμβάνοντας υπόψη ότι ως χρόνος έναρξης των εγγυήσεων ορίζεται η ημερομηνία οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής και ότι η εγγύηση είναι ανεξάρτητη από τα προβλεπόμενα σε οποιαδήποτε εργοστασιακή εγγύηση, ο υποψήφιος προμηθευτής υποχρεούται να δηλώσει εγγράφως ότι παρέχει τις παρακάτω εγγυήσεις:

Εγγύηση καλής λειτουργίας για τον συμπιεστή  $\geq 5$  έτη

Εγγύηση καλής λειτουργίας μηχανικά / ηλεκτρικά μέρη  $\geq 2$  έτη

Ο μεγαλύτερος χρόνος εγγύησης θα αποτελέσει ένα από τα κριτήρια επιλογής.

4.2 Η συντήρηση του μηχανήματος κατά τη διάρκεια ισχύος της εγγύησης, θα γίνεται από πιστοποιημένους τεχνικούς ψυκτικούς της EAB.

4.3 Κατά την διάρκεια του χρόνου εγγύησης ο προμηθευτής έχει την υποχρέωση να αντικαθιστά ή να επισκευάζει κάθε βλάβη ή δυσλειτουργία, σε οποιοδήποτε τμήμα των εγκατεστημένων μονάδων, που δεν οφείλεται σε εσφαλμένους χειρισμούς του προσωπικού με έξοδα του.

#### **5.0 ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ**

5.1 Ο προμηθευτής πρέπει να ανταποκρίνεται εντός 48 τουλάχιστον ωρών σε κάθε περίπτωση που απαιτείται τεχνική υποστήριξη, σε περίπτωση κλήσης λόγω βλάβης σύμφωνα με τη παράγραφο 4 περί εγγυήσεων.

5.2 Ο προμηθευτής πρέπει να έχει την δυνατότητα για τεχνική υποστήριξη των εγκατεστημένων μονάδων για τουλάχιστον 10 χρόνια.

5.3 Σε περίπτωση που κατά την εγκατάστασή του από τον προμηθευτή το μηχάνημα δεν λειτουργεί, αυτός οφείλει μέσα σε 15

ημέρες να το αντικαταστήσει με άλλο καινούργιο που να λειτουργεί κανονικά.

## **6.0 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ**

6.1 Η απεγκατάσταση των υφιστάμενων μονάδων θα γίνει από συνεργεία της ΕΑΒ

6.2 Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει την τοποθέτηση και εγκατάσταση των μονάδων σε συνεννόηση με τα συνεργεία της ΕΑΒ ώστε να μην μείνουν ανοικτές οι οπές διέλευσης των σωληνώσεων.

6.3 Η διάταξη και όδευση των σωληνώσεων θα γίνει με τρόπο τεχνικά αποδεκτό. Η μόνωση των σωληνώσεων ψυκτικού υγρού σε όλο το μήκος τους θα γίνει με χρήση ελαστικών σωλήνων τύπου Armaflex και τελική επένδυση με αυτοκόλλητη ταινία του ίδιου τύπου. Ο προμηθευτής θα μεριμνήσει για την στεγανοποίηση των οπών που θα γίνουν για τη διέλευση των σωληνώσεων.

Ειδικότερα οι αποχετεύσεις συμπυκνωμάτων των κλιματιστικών θα οδηγηθούν και θα συνδεθούν μέσω κατάλληλου πλαστικού σωλήνα αποχέτευσης στον πλησιέστερο υποδοχέα του δικτύου αποχέτευσης.

Οι εξωτερικές μονάδες των κλιματιστικών συσκευών θα τοποθετηθούν στο δώμα του κτιρίου στάθμης περίπου +4.50μ (χωρίς πρόσβαση από το ισόγειο) σε μεταλλικές βάσεις βαμμένες με αντισκωριακή βαφή και πάνω σε ελαστικές βάσεις ώστε να μην τραυματίζεται η μόνωση του δώματος. Ο

ανάδοχος υποχρεούται να αποκαταστήσει τυχόν ζημιές που θα προκληθούν κατά την εγκατάσταση των μηχανημάτων.

6.4 Ο τεχνίτης ψυκτικός θα διαθέτει πιστοποιητικό για εγκατάσταση που αφορά τον εξοπλισμό ψύξης, κλιματισμού και αντλιών θερμότητας σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 308/2008 και το ΠΔ 1/2013.

6.5 Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών επί της εγκατάστασης διενεργείται έλεγχος στεγανότητας και καλής λειτουργίας και συντάσσεται, εντός ενός (1) μηνός, από τον αδειούχο αρχιτεχνίτη ή εργοδηγό ή από πρόσωπο που έχει το δικαίωμα αυτό, υπεύθυνη δήλωση καλής εκτέλεσης (σύμφωνα με το ΠΔ 1/2013), η οποία παραδίδεται στον μελετητή της εγκατάστασης, εάν υπάρχει, και στον ιδιοκτήτη της εγκατάστασης. Δίνεται συνημμένο υπόδειγμα του περιεχόμενου της υπεύθυνης δήλωσης καλής εκτέλεσης.

## **7.0 ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΑ**

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.

Τα προσφερόμενα μηχανήματα θα συνοδεύονται από τεχνικά εγχειρίδια, οδηγίες χρήσης και συντήρησης.