



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

7^Η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ “ΒΕΝΙΖΕΛΕΙΟ- ΠΑΝΑΝΕΙΟ ”

Λεωφ. Κνωσσού, Τ.Κ. 71409 , Ηράκλειο Κρήτης, Τ.Θ. 44



ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

Η παρούσα αφορά την **προμήθεια και εγκατάσταση** κλιματιστικής συσκευής ονομαστικής ισχύος **9.000BTU/h** (τεμάχιο 1) που πρόκειται να εγκατασταθεί σε χώρο εντός του μαγειρείου του Νοσοκομείου. Περιλαμβάνεται η αποξήλωση του υφιστάμενου.

1. ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Κλιματιστική συσκευή διαιρούμενου τύπου, κατασκευής ευφήμως γνωστού οίκου με επαρκή αντιπροσώπευση στο Ηράκλειο.

Ονομαστική ψυκτική ισχύς: 9.000BTU/h.

Η συσκευή θα φέρει σήμα CE, πιστοποίηση ISO 9001:2015.

Θα προσκομιστούν απαραίτητα, φωτοαντίγραφα της πιστοποίησης (CE, ISO), όπου θα αναφέρεται σαφώς το συγκεκριμένο εργοστάσιο κατασκευής, το μοντέλο της προσφερόμενης συσκευής και η ισχύς του πιστοποιητικού.

Η συσκευή θα παραδοθεί πλήρως εγκατεστημένη, περιλαμβανομένης της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης.

2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

A. Εξωτερική μονάδα

- Συμπιεστής: inverter
- Ψυκτικό μέσο: Freon R410A ή R32.
- Εναλλάκτης: χάλκινος με εκτονωμένα πτερύγια αλουμινίου και αξονικό ανεμιστήρα με πλέγμα προστασίας.
- Η συσκευή θα φέρει επιπλέον:
 1. ρακόρ σύνδεσης ψυκτικών σωλήνων
 2. ηλεκτρονικό σύστημα ελέγχου αποψύξεων
 3. αισθητήρα, όργανα ελέγχου θερμοκρασίας – πίεσης (θερμίστορς, πιεζοστάτες υψηλής – χαμηλής)
 4. όργανα προστασίας ηλεκτρικών κινητήρων (ρελέ, θερμικά, θερμικά επαφής, κλπ.)
 5. κέλυφος με ειδική αντιδιαβρωτική προστασία

B. Εσωτερική μονάδα

- Εναλλάκτης: χάλκινος με εκτονωμένα πτερύγια αλουμινίου.
- Ανεμιστήρας: γραμμικού τύπου πλήρως ζυγостаθμισμένος, αθόρυβος
- Φίλτρα: πλενόμενα
- Περσίδα εξόδου αέρος: κινούμενη, πλήρως ελεγχόμενη από το χειριστήριο (συνεχής κίνηση, επιλογή θέσης, αυτόματη)
- Κέλυφος: πλαστικό, στιβαρής κατασκευής, χωρίς τριγμούς, ανθεκτικό στις θερμοκρασιακές μεταβολές λειτουργίας.
- Η συσκευή θα φέρει ηλεκτρονική πλακέτα ελέγχου, με δυνατότητα αυτοδιάγνωσης βλαβών, δοχείο συμπυκνωμάτων, σωλήνα παροχέτευσης συμπυκνωμάτων.

Γ. Χειριστήριο

Το χειριστήριο θα είναι ασύρματο, τύπου υγρών κρυστάλλων με έλεγχο λειτουργιών, ταχύτητας ανεμιστήρα, κίνησης περσίδων, χρονοδιακόπτη κλπ.

3. ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

- Η συσκευή θα παραδοθεί πλήρως εγκατεστημένη, σε θέση που θα υποδειχθεί από την Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου.
- **Η ηλεκτρική παροχή είναι ευθύνη του προμηθευτή.** Η παροχή θα γίνει από τον πίνακα που θα υποδειχθεί. Θα τοποθετηθεί διακόπτης, ασφάλεια, καλώδιο παροχής σε πλαστικό κανάλι.
- Οι ψυκτικές σωλήνες θα είναι χαλκοσωλήνες μονωμένες με armaflox. Οι οδεύσεις θα είναι καλαίσθητες, παράλληλες με τα δομικά στοιχεία προστατευμένες από πλαστικά ηλεκτρολογικά κανάλια.
- Η αποχέτευση θα είναι από σωλήνα spiral βαρέως τύπου ή από ευθύγραμμη σκληρή πλαστική (PVC) 6 atm και θα καταλήγει στον τελικό αποδέκτη που θα είναι κατά περίπτωση σιφόνι λουτρού, κατακόρυφη υδρορροή, φρεάτιο ομβρίων ή ρείθρο πεζοδρομίου. Αποκλείεται η ελεύθερη απορροή σε βεράντες.
- **Οι σωληνώσεις θα κινούνται σε πλαστικό ηλεκτρολογικό κανάλι.**
- Οι σωλήνες θα διέλθουν από οπή στον τοίχο, που θα διανοιχθεί με ειδικό μηχάνημα και η οποία **θα στεγανωθεί πλήρως** μετά την εγκατάσταση.
- Στο κόστος εγκατάστασης περιλαμβάνονται οι αποκαταστάσεις των μερεμετιών.
- Η εξωτερική συσκευή θα αναρτηθεί σε μεταλλικές βάσεις με αντιδιαβρωτική προστασία, βαμμένες. Οι βάσεις θα στερεωθούν στον τοίχο με μεταλλικά στριφώνια.
- Θα ακολουθηθούν οι απαιτήσεις για ψυκτικό μέσο R410A ή R32.
- Οι σωληνώσεις θα είναι ελάχιστου πάχους 0,8mm, με περιεκτικότητα λαδιού μικρότερη από 40mg/10m μήκους σωληνώσεως.
- Θα χρησιμοποιηθούν ειδικά σερβις μανομέτρων για R410A ή R32.
- Όλα τα εργαλεία θα είναι απαλλαγμένα από παρουσία ψυκτελαίου.
- Θα γίνεται κενό με αντλία κενού και θα ληφθεί μέριμνα ώστε να μην έρθει σε επαφή το λάδι της αντλίας με το ψυκτικό ρευστό.

4. ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ – ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ

- Με την κατάθεση της προσφοράς ο προμηθευτής αποδέχεται πλήρως τους όρους της παρούσας.
- Ο προμηθευτής θα δηλώνει με Υπεύθυνη Δήλωση ότι έχει λάβει γνώση των ιδιοτεροτήτων του χώρου όπου θα εγκατασταθεί η κλιματιστική συσκευή.
- Η προμηθευτρια εταιρεία θα πρέπει να έχει επιχειρηματική δραστηριότητα σχετική με την εμπορία, εγκατάσταση, συντήρηση και γενικά τεχνική υποστήριξη συναφών μηχανημάτων και συσκευών.
- Η εγκατάσταση θα γίνει από εξειδικευμένους τεχνικούς του προμηθευτή, που θα έχουν τις απαιτούμενες αδειοδοτήσεις και τη σχετική εμπειρία για την συγκεκριμένη εργασία.
- Την πλήρη ευθύνη για τους τεχνικούς - εγκαταστάτες και τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν έχει η προμηθευτρια εταιρεία.
- Όλα τα προϊόντα - υλικά που θα χρησιμοποιηθούν κατά την εγκατάσταση είναι στην υποχρέωση του αναδόχου. Θα πρέπει να είναι καινούργια, να είναι σύμφωνα με τις ισχύουσες Ευρωπαϊκές και Διεθνείς διατάξεις και κανονισμούς για τον σχεδιασμό και την κατασκευή τους και θα φέρουν σήμα CE.
- Οι προσφορές που θα κατατεθούν ηλεκτρονικά στο γραφείο προμηθειών, θα συνοδεύονται **απαραίτητα** από συνημμένα αρχεία με:
 1. έγγραφη οικονομική προσφορά για το υπό προμήθεια είδος (μοντέλο συσκευής, γενικά τεχνικά χαρακτηριστικά, εγγυήσεις κτλ.)
 2. πιστοποιητικό ISO 9001 της κατασκευάστριας εταιρείας, CE
 3. προσπέκτους του είδους που περιγράφεται στην έγγραφη προσφορά.
- Θα δοθούν οδηγίες χρήσεως, επισκευής και συντήρησης στα ελληνικά καθώς και λίστα με τους κωδικούς των ανταλλακτικών.
- Ο προμηθευτής θα κάνει επίδειξη καλής λειτουργίας της συσκευής στους χρήστες.
- **Εγγύηση 2 έτη**, τουλάχιστον, από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης. Οι παραπάνω εγγυήσεις θα ισχύουν ανεξάρτητα από το αν η τακτική συντήρηση γίνεται από την προμηθευτρια εταιρεία ή από το συνεργείο ψυκτικών Τεχνικής Υπηρεσίας.
- Παροχή ανταλλακτικών - service: ο προμηθευτής θα εγγυάται επάρκεια ανταλλακτικών και τεχνική υποστήριξη για 10 έτη, τουλάχιστον.
- Τόπος παράδοσης: Βενιζέλειο Νοσοκομείο.
- Χρόνος παράδοσης: Το αργότερο εντός 2 ημερών από την παραγγελία.