

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ

Οι τεχνικές προδιαγραφές αφορούν την προμήθεια και εγκατάσταση καινούριων κλιματιστικών μηχανημάτων διαιρούμενου τύπου σπλιτ σε τμήματα της ΠΝΜΨΥΘ. Η παράδοση θα γίνεται σε τόπο και χρόνο που θα υποδεικνύεται από την αρμόδια Υπηρεσία, σε κλινικές/ τμήματα της ΠΝΜΨΥΘ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
1	Κλιματιστική μονάδα inverter, ενεργειακής κλάσης A+/A++, θέρμανσης - ψύξης, ονομαστικής απόδοσης 9.000 BTU/h, επίτοιχη, διαιρούμενη Παροχή ρεύματος 250V/50Hz. Ιονιστής ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ SEER τουλάχιστον 6,1 (Ψύξη). SCOP τουλάχιστον 4 (Θέρμανση). Στάθμη εσωτερικού θορύβου μέχρι 52db. Στάθμη εξωτερικού θορύβου μέχρι 60db.
2	Κλιματιστική μονάδα inverter, ενεργειακής κλάσης A+/A++, θέρμανσης - ψύξης, ονομαστικής απόδοσης 12.000 BTU/h, επίτοιχη, διαιρούμενη Παροχή ρεύματος 250V/50Hz. Ιονιστής ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ SEER τουλάχιστον 6,1 (Ψύξη). SCOP τουλάχιστον 4 (Θέρμανση). Στάθμη εσωτερικού θορύβου μέχρι 53db. Στάθμη εξωτερικού θορύβου μέχρι 60db.
3	Κλιματιστική μονάδα inverter, ενεργειακής κλάσης A+/A++, θέρμανσης - ψύξης, ονομαστικής απόδοσης 18.000 BTU/h, επίτοιχη, διαιρούμενη. Παροχή ρεύματος 250V/50Hz. Ιονιστής ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ SEER τουλάχιστον 6,1 (Ψύξη). SCOP τουλάχιστον 4 (Θέρμανση). Στάθμη εσωτερικού θορύβου μέχρι 55db. Στάθμη εξωτερικού θορύβου μέχρι 63db.
4	Κλιματιστική μονάδα inverter, ενεργειακής κλάσης A+/A++, θέρμανσης - ψύξης, ονομαστικής απόδοσης 24.000 BTU/h, επίτοιχη, διαιρούμενη. Παροχή ρεύματος 250V/50Hz Ιονιστής ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ SEER 6,5 W/W SCOP 4 W/W Ισχύς Θορύβου Εσωτερικής Μονάδας μέχρι 58 dB Εξωτερικής Μονάδας μέχρι 67 dB

Στην τιμή των μηχανημάτων συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια, η φορτοεκφόρτωση - μεταφορά και η πλήρης εγκατάσταση (συμπεριλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων υλικών και αναλωσίμων) σε σημείο που θα υποδείξει η υπηρεσία σε υφιστάμενη ηλεκτρολογική παροχή όσον αφορά τα κλιματιστικά που θα αντικατασταθούν και με νέα ηλεκτρολογική εγκατάσταση από τον κεντρικό πίνακα με το ανάλογο διαμέτρου καλώδιο και με ξεχωριστό αυτοματάκι εκκίνησης, με δικό του εξειδικευμένο εργατικό προσωπικό και σε ώρες που δεν θα ενοχλείτε η λειτουργία των κλινικών. Επιπλέον, συμπεριλαμβάνονται και οι εργασίες αποξήλωσης των παλαιών κλιματιστικών όπου απαιτείται και αποθήκευσή τους σε χώρο που θα υποδειχθεί από το Τεχνικό τμήμα της ΠΝΜΨΥΘ.

Επιβλέπων τεχνικός ψυκτικός του νοσοκομείου ορίζεται ο κ. Σ.Γ.

Οι προμηθευτές θα πρέπει να επισυνάψουν στις προσφορές τους κατάλογο-prospectus του

κατασκευαστή των κλιματιστικών ή του επίσημου αντιπροσώπου στη χώρα. Τα κατατιθέμενα prospectus, η παρουσία των οποίων είναι υποχρεωτική στις τεχνικές προδιαγραφές για τα προσφερόμενα είδη, πρέπει να επαληθεύουν τα τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται στις προσφορές.

Η προμήθεια θα πρέπει να πληροί τις κάτωθι γενικές προδιαγραφές:

- Θα είναι προϊόντα αξιόπιστων και δοκιμασμένων κατασκευαστικών οίκων πιστοποιημένων κατά ISO 9001: 2015 (ο κατασκευαστής) και θα φέρουν σήμανση CE (μηχανήματα)
- Για την εγκατάσταση, ο ανάδοχος θα διαθέτει ISO 9001: 2015, ISO 14001:2015
- Θα παραδοθούν πλήρως τοποθετημένα και συνδεδεμένα με το ρεύμα και εν λειτουργία
- Σε όλα τα υλικά επί των τεμαχίων ή της συσκευασίας τους θα αναγράφονται στα ελληνικά ή αγγλικά τα πλήρη στοιχεία του κατασκευαστή ή του προμηθευτή -εισαγωγέα (χώρο κατασκευής, διεύθυνση, τηλέφωνο κ.λ.π.) Επίσης θα παραδίδονται τα επίσημα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή των υλικών στα ελληνικά ή στα αγγλικά.
- Όλα τα υλικά θα πρέπει έχουν εγγύηση καλής λειτουργίας 2 ή παραπάνω ετών από τον κατασκευαστή.
- Οι εξωτερικές μονάδες θα είναι ανθεκτικές σε κακές καιρικές συνθήκες (π.χ. υγρασία) και θα έχουν ειδική αντισκωριακή προστασία και ειδική βαφή.
- Το στοιχείο (εναλλάκτης θερμότητας) των εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων θα είναι κατασκευασμένο από χαλκό με πτερύγια αλουμινίου.
- Οι συμπιεστές θα είναι πλήρως θερμομονωμένοι και ηχομονωμένοι και θα εδράζονται σε ειδικές αντικραδασμικές βάσεις για μείωση κραδασμών και θορύβων.
- Τεχνολογία inverter και ενεργειακή κλάση A++ στην ψύξη και A+ στη θέρμανση στη μέση ζώνη.
- Ψυκτικό υγρό (οικολογικό/φιλικό προς το περιβάλλον π.χ R32 ή φιλικότερο)
- Λειτουργία σε ακραίες συνθήκες θερμοκρασίας από -5C έως +45C.
- Κατάλληλα υλικά στήριξης και προστασίας εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας.
- Εγγύηση τουλάχιστον 2 ετών για μηχανικά-ηλεκτρικά-ηλεκτρονικά μέρη και 5 έτη για τον συμπιεστή.
- Να παρέχεται κάλυψη ανταλλακτικών για (10) δέκα χρόνια από την κατασκευάστρια εταιρεία.
- Τα κλιματιστικά θα συνοδεύονται από εγχειρίδια λειτουργίας. (Ελληνικά και Αγγλικά).
- Οι σωληνώσεις μεταξύ εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας θα είναι χάλκινες και μονωμένες με διαστάσεις που καθορίζονται από το εγχειρίδιο του κατασκευαστή.
- Ο εντοιχισμός των σωληνώσεων θα γίνει μέσα σε πλαστικό κανάλι.
- Το καλώδιο εντολών κλιματισμού θα είναι διαστάσεων 5 X 1,5.
- Ο ανάδοχος θα χρησιμοποιήσει μόνο δικό του εργατικό προσωπικό κάθε ειδικότητας που θα απαιτηθεί χωρίς συμμετοχή της οικείας τεχνικής υπηρεσίας
- Ο ανάδοχος θα λάβει όλα τα αναγκαία μέτρα που ορίζει η νομοθεσία για την προστασία και ασφάλεια σε εργοτάξια κατά τη διάρκεια της τοποθέτησης και των λοιπών εργασιών (αποκλειστική ευθύνη για εργατικά ατυχήματα) και να μεριμνά για την καθαριότητα του εργοταξίου του κάθε μέρα με τη λήξη της εργασίας εντός των κλινικών
- Ο ανάδοχος θα αποφύγει την όχληση σε ώρες κοινής ησυχίας στις κλινικές και να εργαστεί σε συνεννόηση με τις προϊσταμένες των κλινικών

- Τυχόν φθορές που θα προκληθούν κατά την εγκατάσταση στα δομικά στοιχεία του κτιρίου θα επιδιορθωθούν από τον προμηθευτή.
- Απαιτείται να γίνει οπτικός έλεγχος των χώρων από τον προμηθευτή- εγκατάσταση πριν την υποβολή της προσφοράς.