

ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΑΜ 10773

ΤΟΠΟΣ : Αθήνα – Γουδή

Προμήθεια & εγκατάσταση αερόψυκτου

ψύκτη νερού για το νέο κτήριο της

Οδοντιατρικής Σχολής.

ΤΕΧΝΙΚΗ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Αυτή η τεχνική περιγραφή αφορά την **Προμήθεια & εγκατάσταση αερόψυκτου ψύκτη νερού** για το νέο κτήριο της Οδοντιατρικής Σχολής του Παν/ιου Αθηνών

Η εγκατάσταση θα κατασκευασθεί να παρέχει αυτονομία κλιματισμού στο κτήριο της Οδοντιατρικής Σχολής.

Οι εργασίες που περιλαμβάνονται είναι οι παρακάτω:

1. Αποξήλωση υφιστάμενου αερόψυκτου ψύκτη.

Αποξήλωση του υφιστάμενου αερόψυκτου μηχανήματος, τεμαχισμός με την χρήση οιοδήποτε μέσου (τροχός, φλόγιστρο ακετυλενίου κλπ) και μεταφορά αυτού εκτός κτιρίου, συμπεριλαμβανομένης της φόρτωσης με χρήση γερανοφόρου οχήματος για την απομάκρυνση με χρήση οχήματος σε θέση όπου αυτό επιτρέπεται από την Αστυνομία και σύμφωνα με τις υποδείξεις της Τεχνικής Υπηρεσίας..

Η αποξήλωση θα περιλαμβάνει και την αποξήλωση του υφιστάμενου δικτύου σωληνώσεων έως το σημείο των βανών, την αποσύνδεση του παλαιού μηχανήματος από τα υφιστάμενα ηλεκτρολογικά καλώδια καθώς και την αποξήλωση και απομάκρυνση του υφιστάμενου ηχοπετάσματος. Τέλος την αποκατάσταση των μερεμετιών που τυχόν δημιουργηθούν.

2. Εγκατάσταση νέου μηχανήματος.

Στον ίδιο χώρο θα τοποθετηθεί το καινούριο μηχάνημα (Αερόψυκτος ψύκτης νερού σε ενιαίο συγκρότημα συναρμολογημένος, ψυκτικής αποδόσεως 390 Kw + 5% Kw , ψυκτικού μέσου R- 134 a κατά τα λοιπά όπως οι Τεχνικές Προδιαγραφές) . το οποίο θα εδραστεί πάνω σε νέα βάση (από μεταλλικούς δοκούς διατομής H) από **γαλβανισμένη λαμαρίνα ύψους περίπου 20 – 25 cm** με αντικραδασμικά παρεμβύσματα ενδεικτικού τύπου Sylomer,

Το μηχάνημα θα συνδεθεί πάνω στο υφιστάμενο υδραυλικό δίκτυο νερού με όλες τις απαραίτητες μετατροπές που θα χρειαστούν για την παράδοση του μηχανήματος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Για τη σύνδεση στο υπάρχον δίκτυο για το νέο τμήμα σωληνώσεων θα χρησιμοποιηθεί μαύρος σιδηροσωλήνας 4". και όλα τα απαραίτητα υλικά που θα χρειαστούν όπως βάνες

4". φλάντζες 4"., φίλτρα νερού και αντικραδασμικούς μεταλλικούς συνδέσμους και λοιπά υλικά και μικρούλικα που θα απαιτηθούν για τη σύνδεση ο Αερόψυκτος ψύκτης στο υπάρχον δίκτυο.

Το δίκτυο σωληνώσεων θα μονωθεί με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, πάχους 19mm,

Το δίκτυο σωληνώσεων θα επικαλυφθεί με εξωτερική επικάλυψη θερμικής μόνωσης σωληνώσεων με κυλινδροποιημένο φύλλο αλουμινίου πάχους 0,6 mm .

Εκτός από το νέο τμήμα σωληνώσεων θα τοποθετηθεί νέα μόνωση ίδιων χαρακτηριστικών σε όλο το εξωτερικό υπάρχον δίκτυο σωληνώσεων.

Θα τοποθετηθούν όλα τα απαιτούμενα μικρουλικά, μανόμετρα, θερμόμετρα κτλ. και θα παραδοθεί η εγκατάσταση του Αερόψυκτου ψύκτη κλιματισμού σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

3. Ηλεκτρολογικές παροχές.

Το μηχάνημα θα συνδεθεί πάνω στην υφιστάμενη παροχή ρεύματος, το υπάρχον ηλεκτρολογικό καλώδιο παροχής επαρκεί.

4. Κατασκευή νέου ηχοπετάσματος.

Τοποθέτηση νέου περιμετρικού ηχοπετάσματος με ηχομονωτικά πάνελ τύπου σάντουιτς πάχους 100 mm , αποτελούμενα από μεταλλικό σκελετό από στραντζαριστές διατομές γαλβανισμένης λαμαρίνας πάχους 1 mm και γαλβανισμένες σωληνωτούς δοκούς ορθογωνικής διατομής διαστ. 50x50mm και πάχους 1,4 mm, στερεωμένες με τζινέτια ή γαλβανισμένα εκτονούμενα ή χημικά βύσματα και βίδες

Το ηχοπετάσμα θα μονωθεί εσωτερικά με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 5 cm, των 50 kg/m³.

Η επιφάνεια των πλαισίων είναι από γαλβανισμένη λαμαρίνα, μικρονευρομένη προβαμμένη με πολυεστερική βαφή πάχους 25 μm, σε χρώμα RAL 902 (λευκό - γκρίζο). Όλα τα υλικά θα πρέπει να είναι γαλβανισμένα είτε προστατευμένα από την οξείδωση με την κατάλληλη βαφή, αλλά επιπλέον τα ηχομονωτικά πάνελ να είναι γαλβανισμένα και βαμμένα εργοστασιακά με πολυεστερική βαφή (να προσκομιστεί πιστοποιητικό).

Το πάνελ θα είναι κατάλληλων διαστάσεων για την κάλυψη μέχρι και των ανεμιστήρων και θα περιλαμβάνει πόρτα πρόσβασης.

5. Εκκίνηση μηχανήματος.

Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση της πλήρους εγκατάστασης των μονάδων της σύνδεσης προς τα δίκτυα νερού, μέσω αντικραδασμικών παρεμβυσμάτων και ηλεκτρικής ενεργείας, τις ρυθμίσεις την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία και την εκπαίδευση προσωπικού που θα υποδειχτεί από τους χρήστες και την παράδοση της εγκατάστασης κλιματισμού σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Το νέο μηχάνημα μετά τη σύνδεση του θα εκκινηθεί και ελέγχει σε λειτουργία .

Όλα τα προς τοποθέτηση υλικά που περιλαμβάνονται στον προϋπολογισμό της μελέτης και όπως αναλυτικά έχουν περιγραφεί στην παρούσα Τεχνική Περιγραφή, πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές των κανονισμών ΕΛΟΤ και DIN για εγκαταστάσεις κλιματισμού σε κτήρια, των κανονισμών εσωτερικών υδραυλικών εγκαταστάσεων και να τηρηθούν για την κατασκευή οι οδηγίες και εντολές της επίβλεψης.

Ο ανάδοχος οφείλει να κρατά τον χώρο καθαρό, να απομακρύνει τα άχρηστα αντικείμενα από τον χώρο, μπάζα, πέτρες, χώματα, σκουπίδια που θα προκαλέσει και να προβεί στην αποκατάσταση όλων των μερεμετιών που θα προκληθούν χωρίς πρόσθετη αμοιβή.

6. Τεχνικά Φυλλάδια

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει κατά την παραλαβή της προμήθειας, για τον υπό προμήθεια ψύκτη, πλήρη σειρά τεχνικών φυλλαδίων (prospectus) στην ελληνική γλώσσα.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει κατά την παραλαβή της προμήθειας, για τον υπό προμήθεια ψύκτη, εγχειρίδιο Οδηγιών χρήσης και συντήρησης του κλιματιστικού μηχανήματος στην ελληνική γλώσσα.

7. Εγγύηση Καλής Λειτουργίας

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει κατά την παράδοση του μηχανήματος, το **τελικό Πιστοποιητικό Εγγύησης καλής λειτουργίας** του υπό προμήθεια ψύκτη, το οποίο θα απευθύνεται στη Τεχνική Υπηρεσία του Πανεπιστημίου Αθηνών και **θα ισχύει για περίοδο τουλάχιστο δύο (2) ετών, ισχύουσα από την ημερομηνία κατά την οποία ο ψύκτης παρελήφθη** από την Τεχνική Υπηρεσία του Πανεπιστημίου Αθηνών και η οποία επίσης θα αναφέρεται στο πιστοποιητικό της εγγύησης.

Η εγγύηση μπορεί να παρέχεται: α) από το Εργοστάσιο κατασκευής του ψύκτη, ή β) από θυγατρική εταιρεία του κατασκευαστικού Οίκου στην Ελλάδα ή γ) από τον αποκλειστικό εισαγωγέα του μηχανήματος στην Ελλάδα

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ

Θεωρήθηκε

Ο Δ/ΝΤΗΣ ΤΗΣ ΤΥΠΑ

Αλέξανδρος Παπαδόπουλος

Ιωάννης Μπαρμπαρέσος

Αθήνα, Νοέμβριος 2016

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ιωάννης Γιαννακόπουλος

