



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΣΑΙΩΝ

ΙΩΝΟΣ ΔΡΑΓΟΥΜΗ 1, Τ.Κ. : 412 22

Λάρισα 21/4/16

Αρ. Πρωτ. : 23209

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΡΟΣ

ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

& ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

/ΤΜΗΜΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΩΝ

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ : Α. ΣΥΝΑΠΑΛΟΥ

ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

ΤΗΛ.: 2413 - 500277

FAX: 2410 - 251339

e-mail: hm@larissa-dimos.gr

ΘΕΜΑ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΨΥΞΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

[ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΟ ΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΟΥ ΤΥΠΟΥ - ΜΕ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΤΥΠΟΥ (ΝΤΟΥΛΑΠΑ)]

ΚΑ: 70.7131.90001

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 7.000 ΕΥΡΩ (5691,06 + 1308,94 Φ.Π.Α. 23%)

Προμήθεια και εγκατάσταση ενός κλιματιστικού μηχανήματος για τις ανάγκες κυρίως

για ψύξη χώρου του 3^{ου} ορόφου του Δημαρχείου Λάρισας όπου είναι

εγκατεστημένοι servers και ηλεκτρονικοί υπολογιστές, με ανάγκη για ψύξη

Χειμώνα-Καλοκαίρι ,έτσι ώστε η θερμοκρασία του χώρου να παραμένει σταθερή

από +18 βαθμούς έως +24 max Βαθμοί Κελσίου και η υγρασία μεταξύ 30%-50% .

1. Θα είναι διαιρούμενου τύπου ,ιστάμενου τύπου (εμφανούς ντουλάπας) , inverter, υψηλής απόδοσης (επαγγελματικού τύπου με μεγάλη διάρκεια ζωής) , για συνεχή 24 ωρη λειτουργία όλο το χρόνο . Η απόδοση του σε ψύξη θα κυμαίνεται περίπου από 46.000 έως 52.000 btu/h (13 έως 15 KW), σε θέρμανση περίπου από 55.000 έως 62.000 btu/h (15 έως 18 KW) ,με λειτουργία απόψυξης και αυτόματης επανεκκίνησης , αφύγρανσης και στην αυτόματη λειτουργία , με ενδεικτικό EER 3,3 και COP 3,34 .
2. Το μηχάνημα θα πρέπει να είναι λειτουργικό , βάση εντύπων κατασκευαστή, για απόσταση εσωτερικής – εξωτερικής μονάδας τουλάχιστον 50 m.

3. Οι συμπιεστές θα είναι τύπου περιστροφικού με λειτουργία σε τάση 400 V ,τριών φάσεων.Το πεδίο λειτουργίας απο -15 έως και + 46 βαθμοί Κελσίου στην ψύξη και απο -20 έως + 21 στη θέρμανση.
4. Θα διαθέτει προστασία από διακοπές ρεύματος .
5. Το σύστημα θα είναι φιλικό προς το περιβάλλον, με ψυκτικό μέσο το R410A.Το επίπεδο Θορύβου σε db (H/M/L) :45-51dB (εσωτερική) και 50-52dB (εξωτερική) .
6. Το μηχάνημα θα πρέπει να έχει εργοστασιακά τη δυνατότητα περιορισμού κατανάλωσης .
7. Η εγγύηση καλής λειτουργίας θα είναι τουλάχιστον 2 ετών για το εσωτερικό και 2 ετών για το εξωτερικό μηχάνημα ,από την ημερομηνία παραλαβής της εγκατάστασης.
8. Ο χρόνος παράδοσης της εγκατάστασης είναι περίπου έως 20 ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης.
9. Να έχει όλα τα απαραίτητα πιστοποιητικά των χωρών της E.E. (CE , συμμόρφωση κατά EN κ.λ.π).

Στην εγκατάσταση περιλαμβάνονται :

- Η εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας στο δάπεδο (επιδαπέδιας) .
- Η εγκατάσταση της εξωτερικής μονάδας (condensing unit) στο δάπεδο ή πάνω σε μεταλλική βάση στο δώμα του 4^{ου} ορόφου.
- Η εγκατάσταση 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 R410a και ειδικού λιπαντικού ελαίου (χαμηλών θερμοκρασιών) εφόσον απαιτείται από τον κατασκευαστή.
- Οι δοκιμές και οι ρυθμίσεις, για παράδοση σε κανονική λειτουργία
- Περιλαμβάνονται επίσης το ενσωματωμένο χειριστήριο (με οθόνη LCD ,χρονοδιακόπτη αυτόματης απενεργοποίησης, κλείδωμα λειτουργίας, εβδομαδιαίο χρονοδιακόπτη , μενού συντήρησης ,ενδείξεις σφαλμάτων), φίλτρο μεγάλης διάρκειας ζωής , οι αυτοματισμοί και η δαπάνη των κάθε φύσης δοκιμών καθώς και κάθε άλλη εργασία σχετική με την εγκατάσταση που αναφέρεται ή όχι στο τμήμα αυτό, απαραίτητη όμως για την πλήρη και άρτια λειτουργία της κλιματιστικής μονάδας.

Επίσης στην εγκατάσταση περιλαμβάνονται επιπλέον:

- Η δυνατότητα ειδοποίησης με sms ή email σε περίπτωση υπέρβασης των ορίων θερμοκρασίας ή βλάβης .
- Αυτοματισμός για τη λειτουργία υπαρχόντων εφεδρικών κλιματιστικών διαιρούμενου τύπου σε περίπτωση περίπτωση υπέρβασης των ορίων θερμοκρασίας ή βλάβης του υπό προμήθεια κλιματιστικού.
- Επιτηρητής τάσεως στην ηλεκτρική παροχή.
- Η συντήρηση κατά τον πρώτο χρόνο λειτουργίας στην έναρξη της Καλοκαιρινής και της Χειμερινής περιόδου (2 φορές).

Θα είναι ενδεικτικού τύπου DAIKIN , MITSUBISHI ,CARRIER ή άλλου ισοδύναμου τύπου.

Η υπηρεσία θα παρέχει την απαιτούμενη ηλεκτρική παροχή.

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ ΕΓΓΡΑΦΑ ΚΑΙ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ

Θα προσκομιστούν κλειστός φάκελος οικονομικής προσφοράς και φάκελος τεχνικής προσφοράς.

Στο φάκελο της ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ θα περιέχονται οπωσδήποτε : 1.Οι αποδόσεις σε Btu/h σε ψύξη και θέρμανση , πίνακας με τη διακύμανση των αποδόσεων ανάλογα με τις διαφορετικές εσωτερικές και εξωτερικές συνθήκες ,αλλα και σε ποιες αποστάσεις εσωτερικού - εξωτερικού μηχανήματος λειτουργεί αποδοτικά το μηχάνημα.

2. Οι συντελεστές EER (RATED) και COP (RATED) .

3. Ισχύς συμπιεστή σε kw και τάση λειτουργίας.

4. Η αναλυτική συμμόρφωση σε όλα όσα αναφέρονται στην παραπάνω περιγραφή και τα οποία θα αποδεικνύονται από επίσημα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου.

5. Τεχνικά φυλλάδια και όλα τα πιστοποιητικά που διαθέτουν.

Προσφορές που δεν θα περιλαμβάνουν όλα όσα αναφέρονται παραπάνω ή που δεν συμφωνούν με αυτά ή δεν αποδεικνύονται από τα επίσημα τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή θα απορρίπτονται.

6. Υπεύθυνη δήλωση ότι είναι κατασκευαστές ή αποκλειστικοί αντιπρόσωποι ή εξουσιοδοτημένα σημεία πώλησης στην Ελλάδα των προϊόντων που προσφέρουν και ότι θα υπάρχει συνεχής παρακαταθήκη ανταλλακτικών στις αποθήκες τους για 10 χρόνια καθώς και εξειδικευμένο προσωπικό για την αντιμετώπιση βλαβών εντός 24ώρου από την ειδοποίησή τους.

Κατά την υπογραφή της σύμβασης θα προσκομιστεί και υπεύθυνη δήλωση της κατασκευάστριας εταιρείας ότι δεσμεύεται να προμηθεύει για τα επόμενα 10 χρόνια στο Δήμο Λαρισαίων ανταλλακτικά για το κλιματιστικό .

**-Η-
ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ**

ΣΥΝΑΠΑΛΟΥ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ

**-Η-
ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ**

ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ ΒΑΣΙΛΙΚΗ

-Ο-

ΑΝ.ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ