



Αριθ. Διακήρυξης 818

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Α»

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΗΣ ΕΑΒ Α.Ε

Σύμφωνα με τις ανάγκες και τις απαιτήσεις της ΕΑΒ Α.Ε οι τεχνικές προδιαγραφές των υπό προμήθεια κλιματιστικών διαφοροποιούνται σύμφωνα με τον κάτωθι Πίνακα 1.

ΠΙΝΑΚΑΣ 1

A/A	Ισχύς Btu/hr	Τύπος	Κτήριο	Παράδοση	Εγκατάσταση	Τεχνική Περιγραφή
1	9000	επίτοιχο	91	✓	✓	A.1
2	9000	επίτοιχο	33	✓	✓	A.2
3	9000	επίτοιχο	31	✓	✓	A.3
4	9000	επίτοιχο	101	✓	✓	A.3
5	12000	επίτοιχο	61	✓	Χ	A.4
6	24000	επίτοιχο	61	✓	✓	A.5
7	40000	Ντουλάπα δαπέδου	61	✓	✓	A.5

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

A.1 ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΨΥΞΗΣ / ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΟΥ ΤΥΠΟΥ	2
A.2 ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΨΥΞΗΣ / ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΟΥ ΤΥΠΟΥ	4
A.3 ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΨΥΞΗΣ / ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΟΥ ΤΥΠΟΥ	6
A.4 ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΨΥΞΗΣ / ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΟΥ ΤΥΠΟΥ	8
A.5 ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟ ΧΩΡΩΝ ΣΤΟ ΚΤ. 61	10



Αριθ. Διακήρυξης 818

A.1 ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΨΥΞΗΣ / ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΟΥ ΤΥΠΟΥ

(ΨΥΚΤΙΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ 9.000 Btu/h)

1.0 ΣΚΟΠΟΣ

Η προδιαγραφή αυτή καθορίζει τα τεχνικά χαρακτηριστικά τυπικής κλιματιστικής μονάδας διαιρούμενου τύπου, ψύξης / θέρμανσης ψυκτικής απόδοσης 9.000 BTU/H .

2.0 ΧΡΗΣΗ

Η εν λόγω μονάδα είναι αντλία θερμότητας διαιρούμενου τύπου, για το χώρο του τηλεφωνικού κέντρου στο κτ.91. Η εσωτερική και η εξωτερική μονάδα θα είναι επίτοιχες και θα τοποθετηθούν σε θέσεις που θα υποδειχθούν από την Επίβλεψη.

3.0 ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- 3.1 Τύπος μονάδος: αντλία θερμότητας, διαιρούμενη (Split), επίτοιχη.
- 3.2 Τεχνολογία : dc inverter
- 3.3 Ονομαστική Ψυκτική απόδοση: 9.000 BTU/H \pm 5%
- 3.4 Τάση τροφοδοσίας: 220V-50Hz
- 3.5 Θερμική ισχύς : Να αναφερθεί η αντίστοιχη λαμβάνοντας υπ' όψιν την αιτούμενη (βλ. Παρ. 3.3)
- 3.6 Ενεργειακή κλάση ψύξη/θέρμανση τουλάχιστον A+
- 3.7 Αδιάλειπτη λειτουργία -15°C έως +46°C
- 3.8 Οικολογικό ψυκτικό μέσον R410A.
- 3.9 Φίλτρο καθαρισμού αέρα.
- 3.10 Αυτόματης επανεκκίνησης μετά από διακοπή ρεύματος (AUTO RESTART)
- 3.11 Η μονάδα πρέπει να διαθέτει τηλεχειριστήριο με ψηφιακή ένδειξη θερμοκρασίας και χρονοδιακόπτη.
- 3.12 Λειτουργίες αυτοδιάγνωσης
- 3.13 Επίπεδο θορύβου εσωτερικής μονάδος στη μεγάλη ταχύτητα: < 42 dB max
- 3.14 Επίπεδο θορύβου εξωτερικής μονάδος: < 53 dB max
- 3.15 Το μηχάνημα πρέπει να διαθέτει αυτόματη λειτουργία αποπάγωσης.
- 3.16 Συμπεριλαμβάνεται οι σωληνώσεων ψυκτικού μέσου καθώς και αποχέτευσης.

4.0 ΕΓΓΥΗΣΗ

- 4.1 Να αναφερθεί στην προσφορά ο χρόνος εγγύησης (τουλάχιστον 2 έτη για μηχανικά και ηλεκτρολογικά και 5 για τον συμπιεστή). Ο μεγαλύτερος χρόνος εγγύησης θα αποτελέσει ένα από τα κριτήρια επιλογής.



Αριθ. Διακήρυξης 818

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

6.0 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

- 6.1 Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει την εγκατάσταση της μονάδας στο σημείο που θα του υποδείξει η Ε.Α.Β.
- 6.2 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.
- 6.3 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.



Αριθ. Διακήρυξης 818

A.2 ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΨΥΞΗΣ / ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΟΥ ΤΥΠΟΥ

(ΨΥΚΤΙΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ 9.000 Btu/h)

1.0 ΣΚΟΠΟΣ

Η προδιαγραφή αυτή καθορίζει τα τεχνικά χαρακτηριστικά τυπικής κλιματιστικής μονάδας διαιρούμενου τύπου, ψύξης / θέρμανσης ψυκτικής απόδοσης 9.000 BTU/H .

2.0 ΧΡΗΣΗ

Η εν λόγω μονάδα είναι αντλία θερμότητας διαιρούμενου τύπου για το γραφείο του προϊσταμένου του τομέα Αναβαθμίσεως Αεροσκαφών. Η εσωτερική μονάδα θα είναι επίτοιχη και θα τοποθετηθεί στη θέση της υφιστάμενης, μη λειτουργικής και παλαιάς τεχνολογίας μονάδα. Το εξωτερικό τμήμα της μονάδας θα είναι επίτοιχο και θα τοποθετηθεί σε σημείο που θα υποδειχθεί από την Επίβλεψη.

3.0 ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- 3.1 Τύπος μονάδος: αντλία θερμότητας, διαιρούμενη (Split), επίτοιχη.
- 3.2 Τεχνολογία : dc inverter
- 3.3 Ονομαστική Ψυκτική απόδοση: 9.000 BTU/H \pm 5%
- 3.4 Τάση τροφοδοσίας: 220V-50Hz
- 3.5 Θερμική ισχύς : Να αναφερθεί η αντίστοιχη λαμβάνοντας υπ' όψιν την αιτούμενη (βλ. Παρ. 3.3)
- 3.6 Ενεργειακή κλάση ψύξη/θέρμανση τουλάχιστον A+
- 3.7 Αδιάλειπτη λειτουργία -15°C έως +46°C
- 3.8 Οικολογικό ψυκτικό μέσον R410A.
- 3.9 Φίλτρο καθαρισμού αέρα.
- 3.10 Αυτόματης επανεκκίνησης μετά από διακοπή ρεύματος (AUTO RESTART)
- 3.11 Η μονάδα πρέπει να διαθέτει τηλεχειριστήριο με ψηφιακή ένδειξη θερμοκρασίας και χρονοδιακόπτη.
- 3.12 Λειτουργίες αυτοδιάγνωσης
- 3.13 Επίπεδο θορύβου εσωτερικής μονάδος στη μεγάλη ταχύτητα: < 42 dB max
- 3.14 Επίπεδο θορύβου εξωτερικής μονάδος: < 53 dB max
- 3.15 Το μηχάνημα πρέπει να διαθέτει αυτόματη λειτουργία αποπάγωσης.
- 3.16 Μήκος σωληνώσεων ψυκτικού μέσου καθώς και αποχέτευσης περίπου 8μ.

4.0 ΕΓΓΥΗΣΗ

- 4.1 Να αναφερθεί στην προσφορά ο χρόνος εγγύησης (τουλάχιστον 2 έτη για μηχανικά και ηλεκτρολογικά και 5 για τον συμπιεστή). Ο μεγαλύτερος χρόνος εγγύησης θα αποτελέσει ένα από τα κριτήρια επιλογής.



Αριθ. Διακήρυξης 818

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

6.0 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

- 6.1 Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει την εγκατάσταση της μονάδας στο σημείο που θα του υποδείξει η Ε.Α.Β.
- 6.2 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.
- 6.3 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.



Αριθ. Διακήρυξης 818

A.3 ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΨΥΞΗΣ / ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΟΥ ΤΥΠΟΥ

(ΨΥΚΤΙΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ 9.000 Btu/h)

1.0 ΣΚΟΠΟΣ-ΧΡΗΣΗ

Η προδιαγραφή αυτή καθορίζει τα τεχνικά χαρακτηριστικά τυπικής κλιματιστικής μονάδας αντλίας θερμότητας, διαιρούμενου τύπου, ψύξης / θέρμανσης ον. ψυκτικής απόδοσης 9.000 BTU/H.

Θα τοποθετηθούν 2 μονάδες, μία στο κτ.31 και μία στο κτ.101 στις θέσεις των υφιστάμενων μη λειτουργικών. Οι εσωτερικές μονάδες θα είναι επίτοιχες ενώ όσο αφορά τις εξωτερικές, η μία θα είναι επίτοιχη και η άλλη επιδαπέδια.

2.0 ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- 2.1 Τύπος μονάδος: αντλία θερμότητας, διαιρούμενη (Split), επίτοιχη.
- 2.2 Τεχνολογία : dc inverter
- 2.3 Ονομαστική Ψυκτική απόδοση: 9.000 BTU/H \pm 5%
- 2.4 Τάση τροφοδοσίας: 220V-50Hz
- 2.5 Θερμική ισχύς : Να αναφερθεί η αντίστοιχη λαμβάνοντας υπ' όψιν την αιτούμενη (βλ. Παρ. 3.3)
- 2.6 Ενεργειακή κλάση ψύξη/θέρμανση στη μέση ζώνη τουλάχιστον A++/A+
- 2.7 Αδιάλειπτη λειτουργία -15°C έως +43°C
- 2.8 Οικολογικό ψυκτικό μέσον R32.
- 2.9 Φίλτρο καθαρισμού αέρα.
- 2.10 Ιονιστής.
- 2.11 Αυτόματης επανεκκίνησης μετά από διακοπή ρεύματος (AUTO RESTART)
- 2.12 Η μονάδα πρέπει να διαθέτει τηλεχειριστήριο με ψηφιακή ένδειξη θερμοκρασίας και χρονοδιακόπτη.
- 2.13 Λειτουργίες αυτοδιάγνωσης
- 2.14 Επίπεδο θορύβου εσωτερικής μονάδος στη μεγάλη ταχύτητα: < 42 dB max
- 2.15 Επίπεδο θορύβου εξωτερικής μονάδος: < 55 dB max
- 2.16 Το μηχάνημα πρέπει να διαθέτει αυτόματη λειτουργία αποπάγωσης.
- 2.17 Συμπεριλαμβάνονται οι σωληνώσεων ψυκτικού μέσου (περίπου 5m) καθώς και αποχέτευσης.

3.0 ΕΓΓΥΗΣΗ

- 3.1 Χρόνος εγγύησης τουλάχιστον 2 έτη για μηχανικά/ηλεκτρικά μέρη και 5 χρόνια για τον συμπιεστή.



Αριθ. Διακήρυξης 818

- 3.2 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.

4.0 ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

- 4.1 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 εγγύησηων.
- 4.2 Ο προμηθευτής πρέπει να έχει την δυνατότητα για τεχνική υποστήριξη των εγκατεστημένων μονάδων για τουλάχιστον 10 χρόνια.

5.0 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

- 5.1 Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει την εγκατάσταση της μονάδας στο σημείο που θα του υποδείξει η Ε.Α.Β. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά και εργασία στεγανοποίησης των οπών διέλευσης των σωληνώσεων.
- 5.2 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.
- 5.3 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.

6.0 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.



Αριθ. Διακήρυξης 818

A.4 ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΨΥΞΗΣ / ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΟΥ ΤΥΠΟΥ

(ΨΥΚΤΙΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ 12.000 Btu/h)

1.0 ΣΚΟΠΟΣ

Η προδιαγραφή αυτή καθορίζει τα τεχνικά χαρακτηριστικά τυπικής κλιματιστικής μονάδας διαιρούμενου τύπου, ψύξης / θέρμανσης ψυκτικής απόδοσης 12.000 BTU/H . Αφορά μόνο την προμήθεια της μονάδας.

2.0 ΧΡΗΣΗ

Η εν λόγω μονάδα είναι αντλία θερμότητας διαιρούμενου τύπου για το γραφείο του τομεάρχη του τομέα Ασφάλειας πτήσεων και εδάφους. Οι μονάδες εσωτερική και εξωτερική θα τοποθετηθούν στις θέσεις των αντίστοιχων υφιστάμενων μη λειτουργικών.

3.0 ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- 3.1 Τύπος μονάδος: αντλία θερμότητας, διαιρούμενη (Split), επίτοιχη.
- 3.2 Τεχνολογία : dc inverter
- 3.3 Ονομαστική Ψυκτική απόδοση: 12.000 BTU/H \pm 10%
- 3.4 Τάση τροφοδοσίας: 230V-50Hz
- 3.5 Θερμική ισχύς : Να αναφερθεί η αντίστοιχη λαμβάνοντας υπ' όψιν την αιτούμενη (βλ. Παρ. 3.3)
- 3.6 Ενεργειακή κλάση ψύξη/θέρμανση τουλάχιστον A+
- 3.7 Αδιάλειπτη λειτουργία -15°C έως +43°C
- 3.8 Οικολογικό ψυκτικό μέσον R32.
- 3.9 Φίλτρο καθαρισμού αέρα.
- 3.10 Αυτόματης επανεκκίνησης μετά από διακοπή ρεύματος (AUTO RESTART)
- 3.11 Η μονάδα πρέπει να διαθέτει τηλεχειριστήριο με ψηφιακή ένδειξη θερμοκρασίας και χρονοδιακόπτη.
- 3.12 Λειτουργίες αυτοδιάγνωσης
- 3.13 Επίπεδο θορύβου εσωτερικής μονάδος στη μεγάλη ταχύτητα: < 42 dB max
- 3.14 Επίπεδο θορύβου εξωτερικής μονάδος: < 56 dB max
- 3.15 Το μηχάνημα πρέπει να διαθέτει αυτόματη λειτουργία αποπάγωσης.

4.0 ΕΓΓΥΗΣΗ

- 4.1 Να αναφερθεί στην προσφορά ο χρόνος εγγύησης (τουλάχιστον 2 έτη για μηχανικά και ηλεκτρολογικά και 5 για τον συμπιεστή). Ο



Αριθ. Διακήρυξης 818

μεγαλύτερος χρόνος εγγύησης θα αποτελέσει ένα από τα κριτήρια επιλογής.

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

6.0 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Η εγκατάσταση θα γίνει από συνεργεία της EAB.

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.



A.5 ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟ ΧΩΡΩΝ ΣΤΟ ΚΤ. 61

1.0 ΣΚΟΠΟΣ

Η προδιαγραφή αφορά την προμήθεια και εγκατάσταση 2 κλιματιστικών μονάδων διαιρούμενου τύπου, ψύξης/θέρμανσης για τον κλιματισμό χώρων του εργαστηρίου συνθέτων υλικών στο κτ.61.

Ειδικότερα:

-1 αυτόνομη κλιματιστική μονάδα δαπέδου, διαιρούμενη, τύπου ντουλάπας και

-1 επίτοιχη κλιματιστική μονάδα διαιρούμενου τύπου.

2.0 ΧΡΗΣΗ

Το κλιματιστικό τύπου ντουλάπας θα τοποθετηθεί στο χώρο του layup/autoclave και το επίτοιχο κλιματιστικό στο χώρο μηχανής εφελκυσμού. Οι εξωτερικές μονάδες θα τοποθετηθούν επίτοιχα, σε θέσεις που θα υποδειχθούν από την Επίβλεψη.

3.0 ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

A. ΕΠΙΤΟΙΧΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

- Τύπος μονάδος: αντλία θερμότητας, διαιρούμενη (Split), επίτοιχη.
- Τεχνολογία : dc inverter
- Ελάχιστη ονομαστική Ψυκτική απόδοση: 24.000 BTU/H
- Τάση τροφοδοσίας: 220V-50Hz
- Θερμική ισχύς : Να αναφερθεί η αντίστοιχη λαμβάνοντας υπ' όψιν την αιτούμενη ψυκτική
- Ενεργειακή κλάση ψύξη/θέρμανση τουλάχιστον A++
- Αδιάλειπτη λειτουργία -15°C έως +46°C
- Οικολογικό ψυκτικό μέσον R32.
- Φίλτρο καθαρισμού αέρα.
- Αυτόματης επανεκκίνησης μετά από διακοπή ρεύματος (AUTO RESTART)
- Η μονάδα πρέπει να διαθέτει τηλεχειριστήριο με ψηφιακή ένδειξη θερμοκρασίας και χρονοδιακόπτη.
- Λειτουργίες αυτοδιάγνωσης
- Επίπεδο θορύβου εσωτερικής μονάδος στη μεγάλη ταχύτητα: < 50 dB max
- Επίπεδο θορύβου εξωτερικής μονάδος: < 60 dB max
- Το μηχάνημα πρέπει να διαθέτει αυτόματη λειτουργία αποπάγωσης.
- Στην εγκατάσταση περιλαμβάνονται όλα τα στοιχεία σύνδεσης, καλώδια-σωλήνες μονωμένους με συνθετικό υλικό κλειστής κυψέλης ενδεικτικού τύπου anmaflex προστατευμένο με μονωτική ταινία, σωλήνες αποχέτευσης. (μήκος σωληνώσεων περίπου 5 μέτρα)
- Θα φέρει πιστοποίηση: CE



Αριθ. Διακήρυξης 818

B. ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΔΑΠΕΔΟΥ ΤΥΠΟΥ ΝΤΟΥΛΑΠΑΣ

- Τύπος μονάδος: Ντουλάπα δαπέδου
- Τεχνολογία : dc inverter
- Ελάχιστη ονομαστική Ψυκτική απόδοση: 40.000 BTU/H
- Παροχή τροφοδοσίας: Φ/V/Hz 3/380/50.
- Θερμική ισχύς : Να αναφερθεί η αντίστοιχη λαμβάνοντας υπ' όψιν την αιτούμενη ψυκτική
- Ενεργειακή κλάση ψύξη/θέρμανση τουλάχιστον A
- Αδιάλειπτη λειτουργία -15°C έως +46°C
- Οικολογικό ψυκτικό μέσον R410A.
- Φίλτρο καθαρισμού αέρα.
- Αυτόματης επανεκκίνησης μετά από διακοπή ρεύματος (AUTO RESTART)
- Η μονάδα πρέπει να διαθέτει τηλεχειριστήριο με ψηφιακή ένδειξη θερμοκρασίας και χρονοδιακόπτη.
- Λειτουργίες αυτοδιάγνωσης
- Επίπεδο θορύβου εσωτερικής μονάδος στη μεγάλη ταχύτητα: < 55 dB max
- Επίπεδο θορύβου εξωτερικής μονάδος: < 65 dB max
- Το μηχάνημα πρέπει να διαθέτει αυτόματη λειτουργία αποπάγωσης.
- Στην εγκατάσταση περιλαμβάνονται όλα τα στοιχεία σύνδεσης, καλώδια-σωλήνες μονωμένους με συνθετικό υλικό κλειστής κυψέλης ενδεικτικού τύπου anpaflex προστατευμένο με μονωτική ταινία, σωλήνες αποχέτευσης.
- (μήκος σωληνώσεων περίπου 15 μέτρα)
- Θα φέρει πιστοποίηση: CE

4.0 ΕΓΓΥΗΣΗ

- 4.1 Να αναφερθεί στην προσφορά ο χρόνος εγγύησης (τουλάχιστον 2 έτη για μηχανικά και ηλεκτρολογικά και 5 για τον συμπιεστή). Ο μεγαλύτερος χρόνος εγγύησης θα αποτελέσει ένα από τα κριτήρια επιλογής.
- 4.2 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 εγγύησης.
- 5.2 Ο προμηθευτής πρέπει να έχει την δυνατότητα για τεχνική υποστήριξη των εγκατεστημένων μονάδων για τουλάχιστον 10 χρόνια.



Αριθ. Διακήρυξης 818

6.0 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

- 6.1 Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει την εγκατάσταση των μονάδων στα σημεία που θα του υποδείξει η Ε.Α.Β.

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

εξωτερικά του κτιρίου σε μεταλλικές βάσεις βαμμένες με αντισκωρική βαφή, και θα στηρίζονται στον τοίχο με στοιχεία ανάλογης αντοχής με το φορτίο που θα φέρουν.

Η ηλεκτρική παροχή και για τις 2 μονάδες είναι υποχρέωση της ΕΑΒ.

- 6.2 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.

- 6.3 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.