



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

**ΥΠΟΔ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

Κτήριο Διοίκησης
Πανεπιστημιούπολη Βουτών
70013 Ηράκλειο
Τηλ: 2810 393142
Fax: 2810 393408

Ηράκλειο 5/12/2013
Αρ. Πρωτ. 15507

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

Το Τμήμα Προμηθειών του Πανεπιστημίου Κρήτης, πρόκειται να προβεί με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης, στην προμήθεια δύο (2) Υπερκαταψυκτών -80oC για τις ανάγκες του τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Κρήτης, προϋπολογισμένης δαπάνης 19.200,00 €, συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

Σχετική απόφαση Πρύτανη με αρ. πρωτ. 15484/5-12-2013 (ΑΔΑ ΒΛ0Ζ469Β7Γ-271), απόφαση ανάληψης υποχρέωσης 1013, με αρ. πρωτ. 15355/4-12-2013, Κωδικός 2005ΣΕ04600049, ΑΔΑ ΒΛ08469Β7Γ-Χ03 – ΑΔΑΜ 13REQ001762182.

Επισυνάπτονται τεχνικές προδιαγραφές.

Τεχνικές Πληροφορίες : κ. Τσατσάνης τηλ. 2810 394833

Γενικές πληροφορίες μπορούν να παίρνουν οι ενδιαφερόμενοι όλες τις εργάσιμες ημέρες και ώρες των Δημοσίων Υπηρεσιών από τα γραφεία του Τμήματος Προμηθειών – Κτήριο Διοίκησης - του Π.Κ στις Βούτες και στο τηλ. 2810-393142 (κα. Μαριού).

Προσφορές θα γίνονται δεκτές από τους ενδιαφερόμενους μέχρι και την **Πέμπτη 12 Δεκεμβρίου 2013** και ώρα **14:30** στο Τμήμα Προμηθειών της Υποδ/νσης Οικονομικής Διαχείρισης του Πανεπιστημίου Κρήτης στις Βούτες Ηρακλείου(κτίριο Διοίκησης).

**Ο Αντιπρύτανης
Οικονομικού Προγραμματισμού & Ανάπτυξης**

Γ. Τζιρίτας

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Εργαστηριακός κάθετος (υπέρ)καταψύκτης νέας τεχνολογίας, με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:

1. Θερμοστάτης ελεγχόμενος από μικροεπεξεργαστή με βήμα 1oC. Διαθέτει δύο υπερμεγέθεις ευανάγνωστες ψηφιακές οθόνες ως εξής :
(α) κόκκινη δεικνύουσα την πραγματική θερμοκρασία εντός του θαλάμου (real point)
(β) πράσινη δεικνύουσα την προεπιλεγθείσα θερμοκρασία (set point)
Επιπλέον “scan button” για την ρύθμιση της επιθυμητής θερμοκρασίας καθώς και των ορίων ανοχής.
2. Σύστημα οπτικοακουστικού συναγερμού για περιπτώσεις ηλεκτρολογικού/ηλεκτρονικού ή/και μηχανολογικού προβλήματος. Ο συναγερμός ενεργοποιείται για αποκλείσεις της θερμοκρασίας είτε προς τα άνω ή προς τα κάτω από την προεπιλεγθείσα. Το κύκλωμα του συναγερμού τροφοδοτείται – σε περίπτωση διακοπής τάσεως – από συσσωρευτή. Επιπλέον διαθέτει τα εξής :
(α) διακόπτη σιγής του συναγερμού
(β) διακόπτη ελέγχου καταστάσεως συσσωρευτή
(γ) διακόπτη αποσύνδεσης εξωτερικού συναγερμού
3. Το κέλυφος είναι κατασκευασμένο από 16 gauge “cold-rolled” χάλυβα, συγκολλημένο με το κάτω διαμέρισμα του καταψύκτη. Το κέλυφος έχει υποστεί επεξεργασία Kelite-phosphatized προς ελαχιστοποίηση της πιθανότητας οξειδωσης. Η βαφή είναι ηλεκτροστατική χρώματος ανοικτού γκρι. Το διαμέρισμα των συμπιεστών είναι απομονωμένο και η συνολική μονάδα είναι προσδεσμένη σε ισχυρή τροχήλατη βάση.
4. Ο κυρίως ψυκτικός θάλαμος είναι κατασκευασμένος από 14 gauge γαλβανισμένο χάλυβα “zinc-coated” ανθεκτικό στην οξειδωση. Η επεξεργασία αυτή προσδίδει κατά 30% υψηλότερη διαπερατότητα στην θερμότητα από ότι ο απλός ανοξείδωτος χάλυβας. Εξωτερικά των τοιχωμάτων του κυρίως θαλάμου υπάρχουν ψυκτικοί αγωγοί τύπου “cooper”, ενισχυμένοι και επικαλυμμένοι με αλουμίνιο προς αύξηση της θερμαντικής ικανότητας. Η εσωτερική επιφάνεια του κυρίως θαλάμου είναι ανάγλυφη προς μείωση της ολισθηρότητας.
5. Οι θάλαμοι που βρίσκονται εξωτερικά των τοιχωμάτων του κυρίως θαλάμου, είναι ερμητικά σφραγισμένοι και μονωμένοι με CFC-free ουραιθάνη υψηλής πυκνότητας, πάχους 5-6”.
6. Διαθέτει δύο υψηλής ανθεκτικότητας μηχανικούς συμπιεστές οι οποίοι ψύχονται με μέσω αυτόνομου ψυκτικού συστήματος συμπυκνωτή εκ 3 (τριών) ανεμιστήρων, το οποίο εξασφαλίζει ροή αέρα εκ των έσω προς τα έξω. Οι συμπιεστές διαθέτουν σύστημα προστασίας από υπερθέρμανση και σύστημα διαδοχικής λειτουργίας προς μείωση της καταναλούμενης ενέργειας. Τα χρησιμοποιούμενα έλαια είναι εστερικά.
7. Διαδοχικό σύστημα ψύξης για ταχεία πτώση της θερμοκρασίας. Το σύστημα των δύο συμπιεστών λειτουργεί διαδοχικά αναλόγως των απαιτήσεων του κυρίως θαλάμου διατηρώντας μία χαμηλή σχετικά πίεση με αποτέλεσμα την μακροχρόνια αξιοπιστία του καταψύκτη. Το σύστημα διαθέτει διαχωριστή ελαίου για ελαχιστοποίηση των απωλειών του εστερικού ελαίου. Η περιοδική/κυκλική λειτουργία των συμπιεστών του συστήματος δεν απαιτεί την παύση της λειτουργίας του ψυκτικού συστήματος κάθε 8 ώρες – όπως αυτό συμβαίνει με άλλους κατασκευαστές – ώστε να καλυφθούν οι όποιες απώλειες του κυκλώματος σε έλαια, με αποτέλεσμα την σταθερή και ομοιόμορφη ψύξη του θαλάμου. Ο πρωτοποριακός σχεδιασμός των καταψυκτών επιτρέπει την διατήρηση χαμηλής πίεσης στο κύκλωμα ψύξης με αποτέλεσμα την ελαχιστοποίηση της αναπτυσσόμενης θερμότητας. Το γεγονός αυτό επιτρέπει την εύρυθμη λειτουργία του καταψύκτη και επιμηκύνει την διάρκεια ζωής των συμπιεστών. Οι καταψύκτες χρησιμοποιούν ως ψυκτικό μέσο το CFC-free DuPont Syna-95 το οποίο λειτουργεί σε χαμηλή θερμοκρασία.
8. Ο καταψύκτης είναι ολικής χωρητικότητας 370 l, με εσωτερικές διαστάσεις 50.8 x 55.9 x 130 cm και εξωτερικές 91.4 x 85 x 201.9 cm. Φέρει 5 ανεξάρτητα διαμερίσματα με αυτόνομη πόρτα για ελαχιστοποίηση απωλειών ψύξης.

9. Οι ψυκτικοί θάλαμοι να διαθέτουν κατ' ευθείαν πρόσβαση στον κεντρικό αγωγό ψύξεως, ώστε, σε περίπτωση βλάβης, να είναι δυνατή η πρόσβαση χωρίς να κοπεί η εξωτερική επιφάνεια, ούτε να μετακινηθεί το περιβάλλον μονωτικό στρώμα ουραιθάνης.
10. Οι καταψύκτες δύνανται να δεχθούν CO₂ & liquid N₂ back up σύστημα ανάγκης
11. Δύνανται να έχουν έξοδο RS-232 και RS-485
12. Δυνατότητα σύνδεσης με εξωτερικό αυτόνομο σύστημα συναγερμού, ή/και τηλεφωνική γραμμή
13. Διατίθενται από την εταιρεία θήκες διεύθυνσης cryoboxes (λόγω της ποικιλομορφίας των διαστάσεων των cryoboxes απαιτείται ο καθορισμός του τύπου αυτών)
14. Να αναφερθεί ο κατασκευαστής, ο κωδικός και η ονομασία του οργάνου
15. Το όργανο να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο και να παραδοθεί σε πλήρη λειτουργία
16. Το όργανο να είναι συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας 3 ετών
17. Ο κατασκευαστής και ο προμηθευτής να είναι πιστοποιημένοι κατά ISO9001:2008 ή ισοδύναμο
18. Να γίνει πλήρης και ακριβής παραπομπή για κάθε ένα από τα παραπάνω σε φυλλάδια του κατασκευαστή
19. Να κατατεθεί το πιστοποιητικό CE του οργάνου