



ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ & ΔΙΑΧ/ΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΓΡ/ΣΜΟΥ & ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ
ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ Κ.Υ.

Αθήνα, 4-11-2013

13PROC001697996 2013-11-04

ΓΔΟΥ/Γ.Π./οικ.101513

Ταχ. Δ/ση : Αριστοτέλους 19, Τ.Κ. 101 87
Πληροφορίες : Μ. Χριστοφιλόπουλος
URL : www.yyka.gov.gr
E-mail : mchristof@yyka.gov.gr
Τηλέφωνο : 213 216 1737,
FAX : 210-8220097

ΘΕΜΑ: Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για την προμήθεια κλιματιστικών μηχ/των για το Υπουργείο Υγείας.

- Σχετ. : 1.Την αρ. ΔΥ1γ/οικ.89575/26-9-2013 Απόφαση έγκρισης προμήθειας κλιματιστικών μηχ/των.
2.Την αρ. ΔΥ5α/οικ.90190/30-09-13 Απόφαση ανάληψης δέσμευσης ποσού ύψους 3.000,00 ευρώ από τον ΚΑΕ 1712 του Φ.110.
3. Το από 10-10-2013 Υ.Σ. του Τμήματος Δ/κής & Μέριμνας και Αυτ/των με συνημμένες τις τεχνικές προδιαγραφές.

Το Υπουργείο Υγείας προτίθεται να προβεί στην προμήθεια **πέντε (5) κλιματιστικών μηχανημάτων επί τοίχου split 12.000 BTU ψύξης-θέρμανσης.**

Ο προϋπολογισμός της ανωτέρω προμήθειας ανέρχεται μέχρι του ποσού των **τριών χιλιάδων ευρώ (3.000,00€)** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.

Στο ποσό του προϋπολογισμού περιλαμβάνονται τα κάθε είδους έξοδα και δαπάνες του Προμηθευτή για την υλοποίηση της προμήθειας.

Προσφορές γίνονται δεκτές για το σύνολο του υπό προμήθεια είδους.

Κριτήριο ανάθεσης της προμήθειας - μεταξύ των προσφορών που θα υποβληθούν και οι οποίες είναι σύμφωνες με τους όρους της παρούσας- είναι η **χαμηλότερη τιμή.**

Οι ενδιαφερόμενοι, οι οποίοι μπορούν να ανταποκριθούν στους όρους της παρούσας, καλούνται να καταθέσουν έγγραφες σφραγισμένες προσφορές μέχρι και την **11-11-2013, ημέρα Δευτέρα και ώρα 11:00 π.μ.** στην Υπηρεσία Γενικού Πρωτοκόλλου του Υπουργείου (ισόγειο, κτίριο Αριστοτέλους 19 - Αθήνα), σε κλειστό φάκελο με την ένδειξη «ΕΚΔΗΛΩΣΗ

ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΜΗΧ/ΤΩΝ» που θα περιλαμβάνει :

1. Αίτηση συμμετοχής (η οποία θα βρίσκεται εκτός του κλειστού φακέλου προκειμένου να πρωτοκολληθεί από την υπηρεσία Γενικού Πρωτοκόλλου του Υπουργείου).
2. Παραστατικό εκπροσώπησης (εφόσον ο προσφέρων συμμετέχει με αντιπρόσωπό του).
3. Υπεύθυνη δήλωση του Ν.1599/1986, με θεώρηση γνησίου υπογραφής από τον υποψήφιο ανάδοχο, στην οποία να αναγράφονται:
 - i) τα στοιχεία του διαγωνισμού και να δηλώνεται ότι:
 - ii) Είναι εγγεγραμμένος στο οικείο Επιμελητήριο (ή σε ισοδύναμες επαγγελματικές οργανώσεις αν πρόκειται για αλλοδαπούς).
 - iii) Είναι ενήμερος ως προς τις υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής), καθώς και ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις του.
 - iv) Η προσφορά συντάχθηκε σύμφωνα με τους όρους της παρούσας πρόσκλησης της οποίας έλαβε γνώση και τους αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα.

Αναφορικά με νομικά πρόσωπα, η απαιτούμενη κατά τα ως άνω υπεύθυνη δήλωση υπογράφεται, επί εταιριών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιριών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) από τον διαχειριστή τους ή πρόσωπο ειδικώς εξουσιοδοτημένο απ' αυτούς και επί ανωνύμων εταιριών (Α.Ε.) από τον νόμιμο εκπρόσωπο της εταιρείας (δηλ. από φυσικό πρόσωπο το οποίο σύμφωνα με το καταστατικό εκπροσωπεί και δεσμεύει την εταιρεία) ή πρόσωπο ειδικώς εξουσιοδοτημένο με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου της Εταιρείας.

4. Συμπληρωμένο το φύλλο συμμόρφωσης τεχνικών προδιαγραφών που επισυνάπτεται στην παρούσα.

5. Τα οικονομικά στοιχεία της προσφοράς, όπου θα προσδιορίζονται με σαφήνεια το κόστος των προσφερόμενων προϊόντων καθώς και το συνολικό κόστος της προσφοράς και το ΦΠΑ. Σημειώνεται ότι οι τιμές θα πρέπει να δίνονται σε **ΕΥΡΩ**, θα αναγράφονται δε ολογράφως και αριθμητικώς.

Στο συνολικό ποσό θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται και οι κρατήσεις υπέρ ΜΤΠΥ 3%, Χαρτ/μο 2%, ΟΓΑ επί χαρτ/μου 20%, κράτηση 0,10% επί της αξίας εκτός ΦΠΑ υπέρ της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων.

Η καταβολή της αξίας των υπό προμήθεια ειδών θα πραγματοποιηθεί μετά την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή του συνόλου των υλικών από την αρμόδια Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής και με την προσκόμιση των απαραίτητων παραστατικών (τιμολόγιο, φορολογική και ασφαλιστική ενημερότητα κλπ.).

Οι τιμές των προσφορών ισχύουν για εξήντα (60) ημέρες και δεν υπόκεινται σε μεταβολή κατά τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς.

Η παράδοση των ειδών χρονικά οριοθετείται εντός **δέκα (10) ημερολογιακών ημερών** από την υπογραφή της σύμβασης.

Η αποσφράγιση των προσφορών θα πραγματοποιηθεί την **11-11-2013, ημέρα Δευτέρα και ώρα 11.15 π.μ.** στην αίθουσα -1- Συνεδριάσεων της Δ/σης Προμηθειών (Αριστοτέλους 19, 1ος όροφος).

Για πληροφορίες σχετικά με τις τεχνικές προδιαγραφές των υπό προμήθεια ειδών, οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να επικοινωνούν με τον αρμόδιο υπάλληλο του Τμήματος Δ/κής Μέριμνας & Αυτοκινήτων της Δ/σης Προσωπικού, κ. Χρ. Ζαχόπουλο (Αριστοτέλους 17, Ισόγειο, τηλ. Επικοινωνίας 213 2161015, fax 210-5221963), τις εργάσιμες ημέρες και ώρες.

Η παρούσα να αναρτηθεί στην ιστοσελίδα του Υπουργείου Υγείας και να τοιχοκολληθεί στον πίνακα ανακοινώσεων του Υπουργείου.

Συνημμένα

1. Τεχνικές προδιαγραφές
2. Φύλλο συμμόρφωσης τεχν.προδ.

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ

ΣΤ. ΚΑΤΣΙΚΑΡΟΥ

ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΝΟΜΗ:

1. Προϊστάμενος Γεν.Δ/σης Οικονομικών Υπηρεσιών, **κ. Θ. Κομματάς.**
2. Διεύθυνση Προσωπικού (Τμήμα Δ/κής Μέριμνας & Αυτοκινήτων),
3. Διεύθυνση Οικονομικού,
4. Δ/ση Οργάνωσης, Απλούστευσης διαδικασιών και Πληροφορικής (για την ανάρτηση στην ιστοσελίδα),
5. Πρόεδρος αρμόδιας Επιτροπής Διενέργειας και Αξιολόγησης Αποτελεσμάτων διαγωνισμού,
κ. Μαρία Γρατσία,
6. Διεύθυνση Προμηθειών - Τμήμα Προγρ/σμού και Εκτελ. Προμηθειών Κ.Υ. (3),

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ**12.000BTU**
ΕΠΙ ΤΟΙΧΟΥ

<u>1</u>	Όλα τα προσφερόμενα κλιματιστικά μηχανήματα έχουν πιστοποιητικό CE, και η κατασκευή του μηχανήματος συμφωνεί με τις οδηγίες των Ευρωπαϊκών κανονισμών που ισχύουν για την ασφάλεια του μηχανολογικού εξοπλισμού, την οδηγία χαμηλής τάσης και ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας.	
<u>2</u>	Τα μηχανήματα θα είναι καινούρια συσκευασμένα.	
<u>3</u>	Τα μηχανήματα θα είναι γνωστού εργοστασίου και θα είναι εξασφαλισμένη η εύρεση ανταλλακτικών για τρία (3) τουλάχιστον χρόνια.	
<u>4</u>	Το ψυκτικό μέσον που θα χρησιμοποιούν τα μηχανήματα θα είναι οικολογικό ψυκτικό μέσο R410α.	
<u>5</u>	Τα μηχανήματα αποτελούνται από δύο τμήματα: την εξωτερική μονάδα και την εσωτερική μονάδα (διαιρούμενου τύπου / split).	
<u>6</u>	Η αντλία θερμότητας θα εξασφαλίζει ευελιξία στην εγκατάσταση σε μεγάλες αποστάσεις έως 10 μέτρα.	
<u>7</u>	Η μονάδα θα έχει την δυνατότητα λειτουργίας σε ακραίες θερμοκρασίες περιβάλλοντος μέχρι -5 βαθμούς Κελσίου σε θέρμανση για το χειμώνα και έως 40 βαθμούς Κελσίου σε λειτουργία ψύξης για το καλοκαίρι.	
<u>8</u>	Η ενεργειακή κλάση των μηχανημάτων είναι A	
<u>9</u>	Η εξωτερική μονάδα θα είναι κατάλληλη για εξωτερική εγκατάσταση, με αντισκωριακή προστασία και ενδείκνυται για έκθεση σε δυσμενείς καιρικές συνθήκες. Θα είναι στιβαρής κατασκευής και ενδεδειγμένη από τον κατασκευαστή για την εσωτερική μονάδα.	
<u>10</u>	Η εξωτερική μονάδα θα έχει προστασία έναντι υπερέντασης υπερθέρμανσης συμπιεστή, πρεσοστάτη υψηλής.	
<u>11</u>	Η εξωτερική μονάδα θα προστατεύεται με έλεγχο μέτρησης και ρύθμισης θερμοκρασίας, κατάθλιψης για βέλτιστη απόδοση και μεγάλη διάρκεια ζωής συμπιεστή.	
<u>12</u>	Η εξωτερική μονάδα θα τοποθετηθεί στο εξωτερικό του κτιρίου, επί μεταλλικής βάσης, η οποία θα είναι βαμμένη με αντισκωριακή βαφή και θα στηρίζεται στον τοίχο ή στο δάπεδο με διαμπερές ντίζες ή ούπα, ανάλογα με το βάρος της εξωτερικής μονάδας.	
<u>13</u>	Τα μηχανήματα θα διαθέτουν συστήματα προστασίας από υπερτάσεις και συχνών διακοπών και βυθίσεων του ηλεκτρικού ρεύματος, καθώς και έναντι υπερθέρμανσης του συμπιεστή.	
<u>14</u>	Η εσωτερική μονάδα θα είναι χρώματος λευκού, καλαίσθητη και ικανή για τοποθέτηση επί του τοίχου.	
<u>15</u>	Η εσωτερική μονάδα θα διαθέτει φίλτρο αέρα για την	

	παρακράτηση των μεγάλων σωματιδίων ρύπων και σκόνης. Το φίλτρο θα είναι τοποθετημένο εντός καλύμματος με οριζόντιες, σταθερές περσίδες, το οποίο θα κουμπώνει και θα ξεκουμπώνει εύκολα, προσφέροντας πρόσβαση στο φίλτρο. Δεν θα υπάρχουν βίδες ή άλλα κοχλιωτά ή μη στοιχεία που απαιτούν χρήση εργαλείων για την αποσύνδεσή τους προκειμένου να υπάρχει πρόσβαση στο φίλτρο.	
<u>16</u>	Η ευαισθησία του θερμοστάτη του χώρου θα είναι 1 βαθμό Κελσίου ή μικρότερη.	
<u>17</u>	Η εσωτερική μονάδα θα έχει περσίδα η οποία θα μπορεί να ρυθμίζει την γωνία πρόσπτωσης του αέρα, και η οποία θα μπορεί να ρυθμιστεί σε διαφορετικές γωνίες στις οποίες θα μπορεί να παραμείνει σταθερή, ή θα μπορεί να τίθεται και σε συνεχή κίνηση μεταξύ της ελάχιστης και της μέγιστης γωνίας.	
<u>18</u>	Επί της εσωτερικής μονάδας θα υπάρχουν τα εξής: • ενδεικτική λυχνία λειτουργίας • ενδεικτική λυχνία για την ανάγκη καθαρισμού φίλτρου • διακόπτης έναρξης και παύση λειτουργίας του μηχανήματος (on off) απ' ευθείας από την εσωτερική μονάδα σε περίπτωση που δεν λειτουργεί το τηλεχειριστήριο (Οι διακόπτες αυτοί θα βρίσκονται εντός του καλύμματος, το οποίο θα ανοίγει και θα κλείνει εύκολα) • δείκτης για την λήψη των σημάτων από το τηλεχειριστήριο.	
<u>19</u>	Τα μηχανήματα θα συνοδεύονται από τηλεχειριστήριο από το οποίο θα είναι δυνατή η ρύθμιση όλων των λειτουργιών του μηχανήματος.	
<u>20</u>	Από το τηλεχειριστήριο θα εκτελούνται οι εξής λειτουργίες, για τις οποίες θα υπάρχουν σαφής ενδείξεις με σύμβολα επί αυτού: • Λειτουργία αερισμού (λειτουργία μόνο του ανεμιστήρα) • Λειτουργία θέρμανσης • Λειτουργία ψύξης • Λειτουργία επιλογής θερμοκρασίας (η επιλογή θα είναι σε βαθμούς Κελσίου) • Επιλογή διεύθυνσης ροής αέρα και ρύθμισης της κινητής περσίδας • Επιλογή της ταχύτητας του ανεμιστήρα • Επιλογή χρονοδιακόπτη για την αυτόματη έναρξη και παύση λειτουργίας του μηχανήματος σε χρόνο που θα μπορεί να ρυθμιστεί και από το τηλεχειριστήριο • Επιλογή χρονοδιακόπτη ημέρας ως προεπιλογή • Ένδειξη λειτουργίας χρονοδιακόπτη	
<u>21</u>	Τα μηχανήματα θα διαθέτουν σύστημα αυτόματης ρύθμισης του εσωτερικού ανεμιστήρα, ο οποίος θα εκκινεί μόνο εφ' όσον η θερμοκρασία του εσωτερικού εναλλάκτη υπερβεί μια ορισμένη θερμοκρασία, για την αποφυγή δημιουργίας ψυχρών	

	ρευμάτων στην λειτουργία θέρμανσης κατά την έναρξη ή μετά από κύκλο απόψυξης.	
<u>22</u>	Τα μηχανήματα θα διαθέτουν σύστημα ελέγχου και προστασίας του εσωτερικού στοιχείου (κατά την λειτουργία της ψύξης) και του εξωτερικού στοιχείου (κατά την λειτουργία της θέρμανσης) από τη δημιουργία παγετού.	

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

<u>1</u>	Όλα τα προσφερόμενα κλιματιστικά μηχανήματα έχουν πιστοποιητικό CE, και η κατασκευή του μηχανήματος συμφωνεί με τις οδηγίες των Ευρωπαϊκών κανονισμών που ισχύουν για την ασφάλεια του μηχανολογικού εξοπλισμού, την οδηγία χαμηλής τάσης και ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας.	
<u>2</u>	Τα μηχανήματα θα είναι καινούρια συσκευασμένα.	
<u>3</u>	Τα μηχανήματα θα είναι γνωστού εργοστασίου και θα είναι εξασφαλισμένη η εύρεση ανταλλακτικών για τρία (3) τουλάχιστον χρόνια.	
<u>4</u>	Το ψυκτικό μέσον που θα χρησιμοποιούν τα μηχανήματα θα είναι οικολογικό ψυκτικό μέσο R410α.	
<u>5</u>	Τα μηχανήματα αποτελούνται από δύο τμήματα: την εξωτερική μονάδα και την εσωτερική μονάδα (διαιρούμενου τύπου / split).	
<u>6</u>	Η αντλία θερμότητας θα εξασφαλίζει ευελιξία στην εγκατάσταση σε μεγάλες αποστάσεις έως 10 μέτρα.	
<u>7</u>	Η μονάδα θα έχει την δυνατότητα λειτουργίας σε ακραίες θερμοκρασίες περιβάλλοντος μέχρι -5 βαθμούς Κελσίου σε θέρμανση για το χειμώνα και έως 40 βαθμούς Κελσίου σε λειτουργία ψύξης για το καλοκαίρι.	
<u>8</u>	Η ενεργειακή κλάση των μηχανημάτων είναι A	
<u>9</u>	Η εξωτερική μονάδα θα είναι κατάλληλη για εξωτερική εγκατάσταση, με αντισκωριακή προστασία και ενδείκνυται για έκθεση σε δυσμενείς καιρικές συνθήκες. Θα είναι στιβαρής κατασκευής και ενδεδειγμένη από τον κατασκευαστή για την εσωτερική μονάδα.	
<u>10</u>	Η εξωτερική μονάδα θα έχει προστασία έναντι υπερέντασης υπερθέρμανσης συμπιεστή, πρεσοστάτη υψηλής.	
<u>11</u>	Η εξωτερική μονάδα θα προστατεύεται με έλεγχο μέτρησης και ρύθμισης θερμοκρασίας, κατάθλιψης για βέλτιστη απόδοση και μεγάλη διάρκεια ζωής συμπιεστή.	
<u>12</u>	Η εξωτερική μονάδα θα τοποθετηθεί στο εξωτερικό του κτιρίου, επί μεταλλικής βάσης, η οποία θα είναι βαμμένη με αντισκωριακή βαφή και θα στηρίζεται στον τοίχο ή στο δάπεδο με διαμπερές ντίζες ή ούπα, ανάλογα με το βάρος της εξωτερικής μονάδας.	
<u>13</u>	Τα μηχανήματα θα διαθέτουν συστήματα προστασίας από υπερτάσεις και συχνών διακοπών και βυθίσεων του ηλεκτρικού ρεύματος, καθώς και έναντι υπερθέρμανσης του συμπιεστή.	
<u>14</u>	Η εσωτερική μονάδα θα είναι χρώματος λευκού, καλαίσθητη και ικανή για τοποθέτηση επί του τοίχου.	
<u>15</u>	Η εσωτερική μονάδα θα διαθέτει φίλτρο αέρα για την παρακράτηση των μεγάλων σωματιδίων ρύπων και σκόνης. Το φίλτρο θα είναι τοποθετημένο εντός καλύμματος με	

	οριζόντιες, σταθερές περσίδες, το οποίο θα κουμπώνει και θα ξεκουμπώνει εύκολα, προσφέροντας πρόσβαση στο φίλτρο. Δεν θα υπάρχουν βίδες ή άλλα κοχλιωτά ή μη στοιχεία που απαιτούν χρήση εργαλείων για την αποσύνδεσή τους προκειμένου να υπάρχει πρόσβαση στο φίλτρο.	
<u>16</u>	Η ευαισθησία του θερμοστάτη του χώρου θα είναι 1 βαθμό Κελσίου ή μικρότερη.	
<u>17</u>	Η εσωτερική μονάδα θα έχει περσίδα η οποία θα μπορεί να ρυθμίζει την γωνία πρόσπτωσης του αέρα, και η οποία θα μπορεί να ρυθμιστεί σε διαφορετικές γωνίες στις οποίες θα μπορεί να παραμείνει σταθερή, ή θα μπορεί να τίθεται και σε συνεχή κίνηση μεταξύ της ελάχιστης και της μέγιστης γωνίας.	
<u>18</u>	Επί της εσωτερικής μονάδας θα υπάρχουν τα εξής: • ενδεικτική λυχνία λειτουργίας • ενδεικτική λυχνία για την ανάγκη καθαρισμού φίλτρου • διακόπτης έναρξης και παύση λειτουργίας του μηχανήματος (on off) απ' ευθείας από την εσωτερική μονάδα σε περίπτωση που δεν λειτουργεί το τηλεχειριστήριο (Οι διακόπτες αυτοί θα βρίσκονται εντός του καλύμματος, το οποίο θα ανοίγει και θα κλείνει εύκολα) • δείκτης για την λήψη των σημάτων από το τηλεχειριστήριο.	
<u>19</u>	Τα μηχανήματα θα συνοδεύονται από τηλεχειριστήριο από το οποίο θα είναι δυνατή η ρύθμιση όλων των λειτουργιών του μηχανήματος.	
<u>20</u>	Από το τηλεχειριστήριο θα εκτελούνται οι εξής λειτουργίες, για τις οποίες θα υπάρχουν σαφής ενδείξεις με σύμβολα επί αυτού: • Λειτουργία αερισμού (λειτουργία μόνο του ανεμιστήρα) • Λειτουργία θέρμανσης • Λειτουργία ψύξης • Λειτουργία επιλογής θερμοκρασίας (η επιλογή θα είναι σε βαθμούς Κελσίου) • Επιλογή διεύθυνσης ροής αέρα και ρύθμισης της κινητής περσίδας • Επιλογή της ταχύτητας του ανεμιστήρα • Επιλογή χρονοδιακόπτη για την αυτόματη έναρξη και παύση λειτουργίας του μηχανήματος σε χρόνο που θα μπορεί να ρυθμιστεί και από το τηλεχειριστήριο • Επιλογή χρονοδιακόπτη ημέρας ως προεπιλογή • Ένδειξη λειτουργίας χρονοδιακόπτη	
<u>21</u>	Τα μηχανήματα θα διαθέτουν σύστημα αυτόματης ρύθμισης του εσωτερικού ανεμιστήρα, ο οποίος θα εκκινεί μόνο εφ' όσον η θερμοκρασία του εσωτερικού εναλλάκτη υπερβεί μια ορισμένη θερμοκρασία, για την αποφυγή δημιουργίας ψυχρών ρευμάτων στην λειτουργία θέρμανσης κατά την έναρξη ή μετά από κύκλο απόψυξης.	

<u>22</u>	Τα μηχανήματα θα διαθέτουν σύστημα ελέγχου και προστασίας του εσωτερικού στοιχείου (κατά την λειτουργία της ψύξης) και του εξωτερικού στοιχείου (κατά την λειτουργία της θέρμανσης) από τη δημιουργία παγετού.	
------------------	--	--