



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
6^η ΥΠΕ ΠΕΛΟΠ/ΣΟΥ- ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
ΗΠΕΙΡΟΥ & ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ**

Διεύθυνση : Οδός Σουηδίας - Αργοστόλι
Τηλ : 26713-61135, 31113
Φαξ : 26710-28886
Email:promith.gnkef@yahoo.gr

ΠΡΟΣ ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ

ΘΕΜΑ: ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΓΙΑ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΩΝ ΔΥΟ (2) ΨΥΚΤΩΝ(CHILLER) ΤΗΣ ΠΤΕΡΥΓΟΣ ΒΕΡΓΩΤΗ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ, ΠΡΟΥΠ. ΔΑΠΑΝΗΣ 7.000,00€ ΣΥΜΠ. ΦΠΑ 24 %, ΜΕ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΕΩΣ ΤΗΝ ΠΙΟ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΜΟΝΟ ΒΑΣΕΙ ΤΙΜΗΣ.

ΣΧΕΤ: α. Ν.4412/2016, (ΦΕΚ τ. Α' 147/8-8-2016) περί Δημοσίων Συμβάσεων Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών - Προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα

β. Ν.4782/2021

γ. Υπ' αριθμ. 07^η Τ.Σ./16^ο θέμα 30-04-2025 αποφάσεως του ΔΣ περί εγκρίσεως διενέργειας διαγωνιστικής διαδικασίας κατόπιν Προσκήσεως προς κάθε ενδιαφερόμενο για ετήσια Συντήρηση των δύο (2) Ψυκτών(Chiller) της Πτέρυγος Βεργωτή για τις ανάγκες του Γενικού Νοσοκομείου Κεφαλληνίας, προϋπ. δαπάνης 7.000,00€ συμπτ. ΦΠΑ 24 %, με κριτήριο κατακυρώσεως την πιο συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής.

δ. Το Ν.4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχειρίσεως και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,

ε. Το Ν.4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις-Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ.318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις» & ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,

στ. Το Ν.4912/2022 (ΦΕΚΑ'59/17-03-2022) Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις του Υπουργείου Δικαιοσύνης.

ζ. Το Ν. 4727/2020 Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972) και άλλες διατάξεις.

η. Το Π.Δ.28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία",

θ. Το Π.Δ.80/2016 (Α' 145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες",

ι. Υπ' αριθμ. 93ΩΥ4690ΒΔ-1Λ2 Ανάληψη δεσμεύσεως.

Το Γενικό Νοσοκομείο Κεφαλληνίας λαμβάνοντας υπ' όψιν τα ανωτέρω σχετικά, γνωστοποιεί σε κάθε ενδιαφερόμενο ότι προβαίνει σε πρόσκληση υποβολής προσφοράς για ετήσια Συντήρηση των δύο (2) Ψυκτών(Chiller) της Πτέρυγος Βεργωτή για τις ανάγκες του Γενικού Νοσοκομείου Κεφαλληνίας, προϋπ. δαπάνης 7.000,00€ συμπτ. ΦΠΑ 24 %, με κριτήριο κατακυρώσεως την πιο συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής (επισυνάπτονται τεχνικές προδιαγραφές-προϋπ. δαπάνη, βλ. παράρτημα Α').

Κατόπιν τούτων, παρακαλείσθε όπως αποστείλετε σε σφραγισμένο φάκελο, σε έντυπη μορφή καθώς και ηλεκτρονικά στο ηλ. ταχυδρομείο promith.gnkef@yahoo.gr (σε μορφή zip με κωδικό τον οποίο θα έχετε αναγράψει μέσα στον έντυπο φάκελο προσφοράς) , τα ακόλουθα, σε τρεις (3-για την έντυπη μορφή) υποφακέλους:

- I. τα «**ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**», σε δύο αντίγραφα,
 - II. την «**ΤΕΧΝΙΚΗ και ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**», σε δύο αντίγραφα και
 - III. τα «**ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΕΩΣ**» της προμήθειας, τα οποία περιλαμβάνουν τα έγγραφα και δικαιολογητικά του άρθ. 80 του Ν. 4412/2016, κατά περίπτωση.
- ΕΙΔΙΚΟΤΕΡΑ:

Με την ένδειξη «**ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**», κατατίθενται τα εξής:

1. Υπεύθυνη Δήλωση του συμμετέχοντα με την οποία να δηλώνεται:
 - α. ότι αποδέχεται όλους τους όρους της παρούσας προσκλήσεως,
 - β. ότι η προσφορά του πληροί πλήρως τις απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας προσκλήσεως,
 - γ. ότι ο προσφέρων διαθέτει κατάλληλη και επαρκή υποδομή (εξειδικευμένο προσωπικό και τεχνικά μέσα, κτλ.) για την εκτέλεση της συμβάσεως,
 - δ. ότι η προσφορά του ισχύει για διάστημα τεσσάρων εκατόν είκοσι (120) ημερών από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής των προσφορών

Με την ένδειξη «**ΤΕΧΝΙΚΗ και ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ** », κατατίθενται τα εξής:

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Η πλήρης τεχνική περιγραφή για το υπό προμήθεια είδος στην ελληνική γλώσσα, όπως αυτή περιγράφεται αναλυτικά στις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας προσκλήσεως και τα συνυποβαλλόμενα πιστοποιητικά, ώστε να επιτυγχάνεται αντικειμενική αξιολόγηση.

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Η οικονομική προσφορά της συμμετέχουσας εταιρείας, στην οποία κατατίθενται τα οικονομικά στοιχεία της προσφοράς, διαμορφωμένα ως εξής:

- α. Οι προσφερόμενες τιμές θα δίνονται σε ευρώ (EURO) και θα αναγράφονται αριθμητικώς και ολογράφως. Σε περίπτωση διαφοροποίησης μεταξύ της αναγραφόμενης τιμής αριθμητικώς και ολογράφως, λαμβάνεται υπόψη η τιμή ολογράφως.
 - β. Στην προσφορά θα αναγράφεται το ποσοστό Φ.Π.Α, επί τοις εκατό στο οποίο υπάγεται η συγκεκριμένη προμήθεια και θα βαρύνει το Νοσοκομείο.
 - γ. Ισχύει ότι οι τιμές της προσφοράς είναι δεσμευτικές για τον ανάδοχο μέχρι την ολοκλήρωση της σύμβασης. Αποκλείεται οποιαδήποτε αναθεώρηση των τιμών της προσφοράς και οποιαδήποτε αξίωση του αναδόχου πέραν του προσφερόμενου αντίτιμου μέχρι την οριστική παραλαβή της προμήθειας και την αποπληρωμή της.
- Οι συμμετέχοντες στην διαδικασία του διαγωνισμού υποχρεούνται στην οικονομική τους προσφορά (σε χωριστή στήλη) να αναγράψουν τις τιμές του ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟΥ ΤΙΜΩΝ και τον Α/Α κατά την ημερομηνία κατάθεσης της προσφοράς. Σε περίπτωση που το είδος δεν παρακολουθείται από το ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟ ΤΙΜΩΝ αυτό θα δηλώνεται σε υπεύθυνη δήλωση.
- Προσφορές ανώτερες του ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟΥ ΤΙΜΩΝ θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Με την ένδειξη «**ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΕΩΣ**», κατατίθενται όσα αφορούν τα έγγραφα και δικαιολογητικά του άρθ. 80 του Ν. 4412/2016 και περιλαμβάνουν αναλυτικότερα:

- α. Απόσπασμα ποινικού μητρώου, ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμου εγγράφου που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του, από το οποίο να προκύπτει, ότι δεν έχουν καταδικασθεί με τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση, για κάποιο από τα αδικήματα της παρ. 1 του άρθ. 73 του Ν. 4412/2016, για κάποιο από τα αδικήματα του Αγορανομικού Κώδικα, σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας, ή για κάποιο από τα αδικήματα της υπεξαίρεσης, της απάτης, της εκβίασης, της πλαστογραφίας, της ψευδορκίας, της δωροδοκίας και της δόλιας χρεωκοπίας.

Το απόσπασμα αφορά στους διαχειριστές, στις περιπτώσεις των εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), των Ιδιωτικών Κεφαλαιουχικών Εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και των προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) και στον πρόεδρο, τον διευθύνοντα σύμβουλο καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου για τις ανώνυμες εταιρείες (Α.Ε.) και τους συνεταιρισμούς,

Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσωπήσεως, λήψεως αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό.

β. Πιστοποιητικό που εκδίδεται από αρμόδια κατά περίπτωση αρχή, και είναι σε ισχύ κατά το χρόνο υποβολής του ή που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του, από το οποίο να προκύπτει ότι ο οικονομικός φορέας δεν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή Φόρων και εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής). Σε περίπτωση εγκατάστασής του στην αλλοδαπή, τα δικαιολογητικά της περίπτωσης (2) εκδίδονται με βάση την ισχύουσα νομοθεσία της χώρας που είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από την οποία και εκδίδεται το σχετικό πιστοποιητικό.

Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των φορολογικών υποχρεώσεων προσκομίζεται αποδεικτικό ενημερότητας εκδιδόμενο από την Α.Α.Δ.Ε.

Για την απόδειξη της εκπληρώσεως των υποχρεώσεων προς τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης προσκομίζεται πιστοποιητικό εκδιδόμενο από τον e-ΕΦΚΑ.

Παράλληλα κατατίθεται υπεύθυνη δήλωση ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεών τους όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

Υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι λόγοι αποκλεισμού του άρθρου 74 του ν. 4412/2016.

Σχετικά με τα έγγραφα αποδεικτικά μέσα του άρθρου 80 του Ν. 4412/2016, οι ένορκες βεβαιώσεις γίνονται αποδεκτές, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους και οι υπεύθυνες δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της προσκλήσεως.

Οι υπεύθυνες δηλώσεις πρέπει να έχουν αληθές και ακριβές περιεχόμενο, άλλως επιφέρουν κυρώσεις και να φέρουν υπογραφή μετά την έναρξη διαδικασίας σύναψης συμβάσεως (ήτοι ημερομηνία της παρούσας προσκλήσεως).

Κάθε προσφορά συντάσσεται σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Ν. 4412/2016 όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει, στην Ελληνική Γλώσσα και υποβάλλεται μέσα σε σφραγισμένο φάκελο, στον οποίο θα αναγράφονται ευκρινώς:

- α.** η λέξη «ΠΡΟΣΦΟΡΑ» με κεφαλαία γράμματα,
- β.** η επωνυμία της αναθέτουσας αρχής (ο πλήρης τίτλος της Υπηρεσίας που διενεργεί τη διαδικασία),
- γ.** ο τίτλος της συμβάσεως (το αντικείμενο της προμήθειας),
- δ.** η καταληκτική ημερομηνία (ημερομηνία λήξης προθεσμίας υποβολής προσφορών),
- ε.** τα στοιχεία του οικονομικού φορέα (αποστολέας).

Καταληκτική ημερομηνία υποβολής έντυπης προσφοράς της διαγωνιστικής διαδικασίας ορίζεται η **Δευτέρα 12-05-2025 και ώρα 09:00 π.μ.** κατά την οποία θα διενεργηθεί και η αποσφράγιση των προσφορών από την αρμόδια επιτροπή.

Οι τεχνικές προδιαγραφές του υπό προμήθεια είδους επισυνάπτονται στο τέλος της παρούσας.

Πρόσβαση στα έγγραφα: Η Πρόσκληση είναι αναρτημένη στη ΔΙΑΥΓΕΙΑ και στο ΚΗΜΔΗΣ,

Η προσφορά θα απευθύνεται στο γραφείο προμηθειών του Γ.Ν. Κεφαλληνίας.

Προσφορά που θα υπερβαίνει την προϋπολογιζόμενη δαπάνη θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

- Χρόνος ισχύος προσφορών: Εκατόν είκοσι (120) ημέρες.
- Ο προμηθευτής υπόκειται στις νόμιμες κρατήσεις.
- Το κόστος μεταφοράς, παραδόσεως του είδους βαρύνει τον Ανάδοχο.

- Επί της προσφοράς σας να αναγράφετε & τον χρόνο παραδόσεως του υλικού.

Για ότι δεν περιλαμβάνεται στην παρούσα, ισχύουν οι περί προμηθειών «ΝΟΜΟΙ-ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ».

Παρακαλώ όπως αποστείλετε την προσφορά σας στην κάτωθι διεύθυνση:

ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ
ΟΔΟΣ ΣΟΥΗΔΙΑΣ Τ.Κ:28100 ΑΡΓΟΣΤΟΛΙ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ

Και στο ηλεκτρονικό ταχυδρομείο promith.gnkef@yahoo.gr

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ
ΤΟΥ Γ.Ν. ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ Γ. ΜΑΡΤΙΝΗΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄

Τεχνικές Προδιαγραφές Συντήρησης**Προληπτική Συντήρηση**

Η προγραμματισμένη προληπτική συντήρηση εξασφαλίζει για το σύστημα κλιματισμού:

- Βέλτιστη αποτελεσματικότητα
- Σημαντική εξοικονόμηση ενέργειας
- Αναβάθμιση της ποιότητας του αέρα στους εσωτερικούς χώρους
- Απρόσκοπτη λειτουργία του κλιματισμού
- Καλύτερη προστασία της επένδυσης του τελικού καταναλωτή

Οι εργασίες συντήρησης αφορούν στις παρακάτω μονάδες :

Περιγραφή Μοντέλο/Σειρικός/ Ποσότητα/Κεντρική Ψυκτική μονάδα

McEnergy Evolution Class A ST 093.2

OV11-09284/10/1 & OV11-09284/20/12

Ευρωπαϊκός κανονισμός F-Gas

Σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό κανονισμό (517/2014, F-Gas), βάσει της ποσότητας ψυκτικού μέσου στα κυκλώματα των συγκεκριμένων μονάδων, οφείλει να πραγματοποιείται εξαμηνιαίος έλεγχος διαρροών.

Ακολουθεί πίνακας ποσοτήτων ψυκτικού μέσου :

ΜΟΝΤΕΛΟ Κυκλώματα/Κιλά/κύκλωμα

Mc Energy Evolution Class A ST 093.2 2 35 Kg / R134a

Το συμβόλαιο προληπτικής συντήρησης θα περιλαμβάνει συνολικά δύο (2) προγραμματισμένες επισκέψεις συντήρησης και ελέγχου διαρροών που θα πραγματοποιούνται ανά έξι μήνες με σκοπό τον έλεγχο διαρροών βάσει της νομοθεσίας και κανονισμού F-Gas. Κατά τη διάρκεια των επισκέψεων αυτών θα πραγματοποιείται έλεγχος καλής λειτουργίας των μονάδων και οι αντίστοιχες εργασίες συντήρησης. Οι εργασίες πραγματοποιούνται αποκλειστικά από εξειδικευμένο προσωπικό, το οποίο και πραγματοποιεί τους αντίστοιχους κύκλους εργασιών αλλά και τις αντίστοιχες καταγραφές λειτουργίας της μονάδας, βάσει σχετικών εργοστασιακών οδηγιών. Στο τέλος

των εργασιών επισκευής και συντήρησης παραδίδεται ηλεκτρονική αναλυτική τεχνική έκθεση εργασιών και συστάσεις για πρόσθετες ανάγκες επισκευής / συντήρησης εφόσον υπάρχει σχετική απαίτηση.

Απαραίτητες προϋποθέσεις για την έναρξη εργασιών συντήρησης είναι:

- 1) Οι μονάδες να λειτουργούν πλήρως. Σε περίπτωση που κάποια μονάδα παρουσιάζει βλάβη θα γίνεται νέα οικονομική προσφορά για την αποκατάσταση της
- 2) Το υδραυλικό δίκτυο να βρίσκεται σε πλήρη λειτουργία
- 3) Οι ηλεκτρικές παροχές να βρίσκονται σε κατάσταση λειτουργίας
- 4) Να υπάρχει επαρκές φορτίο για τις δοκιμές των μηχανημάτων.
- 5) Το συνεργαζόμενο δίκτυο γεωεναλλάκτη ή Πύργου Ψύξης (υδρόψυκτες μονάδες), όπως και οι ίδιες οι μονάδες απαγωγής θερμότητας συμπυκνωτών θα πρέπει να λειτουργούν πλήρως και να βρίσκονται σε καλή κατάσταση ώστε να μη δημιουργείται πρόβλημα στη λειτουργία της ψυκτικής μονάδας.
- 6) Για τον καθαρισμό των υδρόψυκτων εναλλακτών, η προετοιμασία του υδραυλικού δικτύου είναι υποχρέωση του πελάτη και απαραίτητη προϋπόθεση για την εργασία αυτή.

Κόστος έκτακτης κλήσης: Η επίσκεψη για έλεγχο βλάβης στην μονάδα κατά τη χρονική διάρκεια του συμβολαίου θα είναι 600 € / ημέρα πλέον ΦΠΑ (ισχύει για επίσκεψη διάγνωσης βλάβης). Αν η βλάβη είναι σοβαρή, θα ακολουθεί προσφορά για την αποκατάσταση της.

Στο κόστος συμπεριλαμβάνονται όλα τα έξοδα μεταφοράς και διαμονής των συνεργείων, όπως και το κόστος των υλικών συντήρησης (χημικά καθαριστικά κλπ.) τα οποία θα τιμολογούνται ξεχωριστά αλλά η τελική κοστολόγηση δε θα ξεπερνά το παραπάνω κόστος. Δεν περιλαμβάνεται το κόστος των ανταλλακτικών, του ψυκτελαίου, του ψυκτικού μέσου, φίλτρων και λοιπών υλικών τα οποία και θα χρεώνονται ξεχωριστά εφόσον απαιτηθούν έπειτα από ξεχωριστή οικονομική προσφορά και σχετική γραπτή αποδοχή.

Σημαντική ενημέρωση νομοθεσίας Ευρωπαϊκής ένωσης και Εθνικής νομοθεσίας

Ευρωπαϊκός κανονισμός F-Gas

Σύμφωνα με τον νέο Ευρωπαϊκό κανονισμό (517/2014, F-Gas), βάσει της ποσότητας ψυκτικού μέσου στα κυκλώματα των συγκεκριμένων μονάδων, οφείλει να πραγματοποιείται εξαμηνιαίος έλεγχος διαρροών από εξειδικευμένο και πιστοποιημένο προσωπικό.

Συχνότητα ελέγχων διαρροών

Η συχνότητα των επισκέψεων ελέγχου διαρροών εξαρτάται από την ποσότητα φθοριούχων αερίων (σε ισοδύναμο CO₂), όπως φαίνεται στον σχετικό πίνακα. Υποχρεωτική επίσης είναι η εγκατάσταση αυτόματου συστήματος ελέγχου διαρροών για εξοπλισμό που περιέχει ισοδύναμη ποσότητα 500 τόνων CO₂ ή μεγαλύτερη. Όταν υπάρχει τέτοιο εγκατεστημένο σύστημα, η συχνότητα των επισκέψεων ελέγχων μειώνεται στο ήμισυ.

Συχνότητα επισκέψεων ελέγχων διαρροών ανάλογα με την ποσότητα ψυκτικού μέσου

Συχνότητα επισκέψεων ελέγχου διαρροών	Τόνοι ισοδύναμου CO ₂	Ψυκτικό Μέσο			
		R410a (kg)	R407c (kg)	R134a (kg)	R32 (kg)
12 μήνες	$5 \leq t \text{ CO}_2e < 50$	2,4 – 24	2,8 – 28	3,5 – 35	7,4 – 74
6 μήνες	$50 \leq t \text{ CO}_2e < 500$	24 – 240	28 – 280		74 – 740
3 μήνες	$t \text{ CO}_2e \geq 500$	≥ 240	≥ 280	≥ 350	≥ 740

Συχνότητα επισκέψεων ελέγχων διαρροών ανάλογα με την ποσότητα ψυκτικού μέσου

- Νομοθεσία Ευρωπαϊκής Ένωσης : Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 517/2014
- Κατάρτιση - Πιστοποίηση προσωπικού και εταιρειών: Εκτελεστικός Κανονισμός (ΕΕ) 2015/2067, 2015/2066 1191/2014.
- Έλεγχος διαρροών: Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1516/2007
- Εθνική Νομοθεσία: Κ.Υ.Α 18694/658/Ε 103 (ΦΕΚ 1232/Β/11-4-2012), Κ.Υ.Α 7667/520/Φ.Γ.9.6.4(Γ) (ΦΕΚ 1447/Β/14-6-2013), ΠΔ 1 (ΦΕΚ 3/Α/8-1-2013)

