

**7<sup>η</sup> ΕΤΗΣΙΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΕΝΗ  
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΝRV ΣΤΟ  
ΚΤΙΡΙΟ ΤΟΥ ΔΙΚΑΣΤΙΚΟΥ ΜΕΓΑΡΟΥ  
ΑΘΗΝΩΝ (ΕΦΕΤΕΙΟ)**

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

<b>1.</b>	<b><u>ΓΕΝΙΚΑ</u></b>	<b><u>4</u></b>
<b>2.</b>	<b><u>ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ</u></b>	<b><u>4</u></b>
2.1	ΓΕΝΙΚΑ _____	4
2.2	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΕΝΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ _____	5
2.2.1	ΕΤΗΣΙΑ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΕΝΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΞΩΤ. ΜΟΝΑΔΩΝ VRV _____	5
2.2.2	ΕΤΗΣΙΑ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΕΝΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΣΩΤ. ΜΟΝΑΔΩΝ VRV _____	5
2.2.3	ΕΡΓΑΣΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ αερα – αερα (VAM) _____	6
2.3	<b>ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ</b> _____	<b>6</b>
2.3.1	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΡΟΣΚΟΜΙΣΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΟΥ ΣΥΜΠΙΕΣΤΗ INVERTER (κωδ. ανταλλακτικού 2002761) ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΕΞ. ΜΟΝΑΔΑ VRV INVERTER ΔΑΙΚΙΝ τύπου RSXY 10 K7 W1 ή RSXY 8 K7 W1 _____	7
2.3.2	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΡΟΣΚΟΜΙΣΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΑΣ ΠΛΑΚΕΤΑΣ PCB INVERTER ΣΥΜΠΙΕΣΤΗ (κωδ. Ανταλλακτικών 2043724 'H 2043748) ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΕΞ. ΜΟΝΑΔΑ VRV INVERTER ΔΑΙΚΙΝ τύπου RSXY 10 K7 W1 ή RSXY 8 K7 W1 _____	7
2.3.3	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΡΟΣΚΟΜΙΣΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΑΣ <u>ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ</u> ΠΛΑΚΕΤΑΣ PCB (κωδ. ανταλλακτικού 1001619) ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΕΞ. ΜΟΝΑΔΑ VRV INVERTER ΔΑΙΚΙΝ τύπου RSXY 10 K7 W1 ή RSXY 8 K7 W1 _____	7
2.3.4	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΡΟΣΚΟΜΙΣΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΟΥ ΠΥΚΝΩΤΗ (κωδ. ανταλλακτικού 1962226) ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ FAN ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΕΞ. ΜΟΝΑΔΑ VRV INVERTER ΔΑΙΚΙΝ τύπου RSXY 10 K7 W1 ή RSXY 8 K7 W1 _____	8
2.3.5	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΡΟΣΚΟΜΙΣΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΑΣ <u>ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ</u> ΠΛΑΚΕΤΑΣ PCB (κωδ. ανταλλακτικού 073876 j) ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ Εσ. ΜΟΝΑΔΑ VRV INVERTER ΔΑΙΚΙΝ τύπου FXYS ... KJ V1 _____	8
2.3.6	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΡΟΣΚΟΜΙΣΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΟΥ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ (κωδ. ανταλλακτικού 063151 j) ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΕΣ. ΜΟΝΑΔΑ VRV INVERTER ΔΑΙΚΙΝ τύπου FXYS 40 KJV1 ή FXYS 32 KJ V1 _____	8
2.3.7	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΡΟΣΚΟΜΙΣΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗΡΑ (κωδ. ανταλλακτικού 061907 j) ΤΟΥ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ ΕΣ. ΜΟΝΑΔΑΣ VRV INVERTER ΔΑΙΚΙΝ τύπου FXYS 40 K7 V1 _____	9
2.3.8	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΡΟΣΚΟΜΙΣΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗΡΑ (κωδ. ανταλλακτικού 1400425) ΤΟΥ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ ΕΣ. ΜΟΝΑΔΑΣ VRV INVERTER ΔΑΙΚΙΝ τύπου FXYS 80 K7 V1 'H FXYS 100 K7 V1 _____	9
2.3.9	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΡΟΣΚΟΜΙΣΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗΡΑ (κωδ. ανταλλακτικού 140043 j) ΤΟΥ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ ΕΣ. ΜΟΝΑΔΑΣ VRV INVERTER ΔΑΙΚΙΝ τύπου FXYS 125 K7 V1 _____	9
2.3.10	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΡΟΣΚΟΜΙΣΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΑΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑΤΩΝ (κωδ. ανταλλακτικών 1010079, 1075540 ή 107554 j) ΕΣ. ΜΟΝΑΔΕΣ VRV INVERTER ΔΑΙΚΙΝ τύπου FXYS ... k7 v1 _____	10
2.3.11	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΡΟΣΚΟΜΙΣΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ενός ΣΕΤ (ΑΠΟΤΕΛΟΥΜΕΝΟ από ΔΥΟ ΤΕΜΑΧΙΑ) ΦΙΛΤΡΩΝ ΑΕΡΑ (κωδ. ανταλλακτικών 0371238 & 0371245) ΓΙΑ ΕΣ. ΜΟΝΑΔΕΣ VRV INVERTER ΔΑΙΚΙΝ τύπου FXYS ... K7 V1 _____	10
2.3.12	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΡΟΣΚΟΜΙΣΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΟΥ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟΥ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ (κωδ. ανταλλακτικών BRC1D528) ΕΣ. ΜΟΝΑΔΩΝ VRV INVERTER ΔΑΙΚΙΝ τύπου FXYS ... K7 V1 _____	10
2.3.13	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΡΟΣΚΟΜΙΣΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΟΥ ΣΥΜΠΙΕΣΤΗ INVERTER (κωδ. ανταλλακτικού 1968387) ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΕΞ. ΜΟΝΑΔΑ VRV INVERTER ΔΑΙΚΙΝ (τρισωληνίου συστ/τοσ) τύπου RSEY 10 KJ Y1 _____	11

2.3.14	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΡΟΣΚΟΜΙΣΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΑΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΠΛΑΚΕΤΑΣ (AP1) (κωδ. ανταλλακτικού 0809872) ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΕΞ. ΜΟΝΑΔΑ VRV INVERTER ΔΑΙΚΙΝ (τρισωληνίου συστήματος) τύπου RSEY 10 KJ Y1 _____	11
2.3.15	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΡΟΣΚΟΜΙΣΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΑΣ ΠΛΑΚΕΤΑΣ (AP2) (κωδ. Ανταλλακτικού 1580275 ή 1580299) INVERTER ΣΥΜΠΙΕΣΤΗ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΕΞ. ΜΟΝΑΔΑ VRV INVERTER daikin (τρισωληνίου συστήματος) τύπου RSEY 10 KJ Y1 _____	11
2.3.16	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΡΟΣΚΟΜΙΣΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΑΣ ΜΙΚΡΗΣ ΠΛΑΚΕΤΑΣ (AP3) (κωδ. ανταλλακτικού 08098656) ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΕΞ. ΜΟΝΑΔΑ VRV INVERTER ΔΑΙΚΙΝ (τρισωληνίου συστήματος) τύπου RSEY 10 KJ Y1 _____	12
2.3.17	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΡΟΣΚΟΜΙΣΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΟΥ ΑΞΟΝΑ ΠΤΕΡΩΤΗΣ ΚΑΙ ΚΟΥΖΙΝΕΤΩΝ (κωδ. ανταλλακτικού 037125 J) ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΕΞ. ΜΟΝΑΔΑ VRV INVERTER ΔΑΙΚΙΝ τύπου FXYS ... K7 V1 _____	12
2.3.18	ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ / ΠΛΗΡΩΣΗ ΤΩΝ ΨΥΚΤΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΤΩΝ "GROUPS" ΤΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΜΕ ΨΥΚΤΙΚΟ ΥΓΡΟ R407C _____	13
2.3.19	ΕΡΓΑΣΙΑ ΓΙΑ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΑΡΡΩΝ ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΥΓΡΟΥ ΑΝΑ "GROUP" ΜΟΝΑΔΩΝ _____	13
2.3.20	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΡΟΣΚΟΜΙΣΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΟΥ ΣΥΜΠΙΕΣΤΗ INVERTER TWIN ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΕΞ. ΜΟΝΑΔΑ VRV INVERTER HAIER τύπου AU96NFTBHA _____	13
2.3.21	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΡΟΣΚΟΜΙΣΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΑΣ ΠΛΑΚΕΤΑΣ IGBT OUT ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΕΞ. ΜΟΝΑΔΑ VRV INVERTER HAIER τύπου AU96NFTBHA _____	13
2.3.22	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΡΟΣΚΟΜΙΣΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΑΣ <u>κεντρικής</u> ΠΛΑΚΕΤΑΣ main out ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΕΞ. ΜΟΝΑΔΑ VRV INVERTER HAIER τύπου AU96NFTBHA _____	14
2.3.23	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΡΟΣΚΟΜΙΣΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΑΣ ΠΛΑΚΕΤΑΣ main OUT ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΕΞ. ΜΟΝΑΔΑ VRV INVERTER HAIER τύπου AU96NFTBHA _____	14
2.3.24	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΡΟΣΚΟΜΙΣΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΑΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΠΛΑΚΕΤΑΣ MAIN IN ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΕΞ. ΜΟΝΑΔΑ VRV INVERTER HAIER τύπου AD452FIBHA _____	14
2.3.25	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΡΟΣΚΟΜΙΣΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΟΥ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟΥ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΕΞ. ΜΟΝΑΔΑΣ VRV INVERTER HAIER τύπου AD452FIBHA _____	15
2.3.26	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΡΟΣΚΟΜΙΣΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΟΥ ΜΟΤΕΡ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ καταλληλού ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΜΟΝΑΔΑ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ ΑΕΡΑ – ΑΕΡΑ VAM ΔΑΙΚΙΝ παντός τύπου με ικανότητα παροχής αέρα από 800 έως 2000 m <sup>3</sup> /h _____	15
2.3.27	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΡΟΣΚΟΜΙΣΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΠΛΑΚΕΤΑΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗΣ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΜΟΝΑΔΑ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ ΑΕΡΑ – ΑΕΡΑ VAM ΔΑΙΚΙΝ παντός τύπου με ικανότητα παροχής αέρα από 800 έως 2000 m <sup>3</sup> /h _____	15
2.3.28	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΡΟΣΚΟΜΙΣΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΟΥ ΜΟΤΕΡ ΚΙΝΗΣΗΣ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΩΝ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΥ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΜΟΝΑΔΑ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ ΑΕΡΑ – ΑΕΡΑ VAM ΔΑΙΚΙΝ παντός τύπου με ικανότητα παροχής αέρα από 800 έως 2000 m <sup>3</sup> /h _____	16
2.4	"ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ" R22 ΜΕ R422D (daikin rsxy) _____	16

### **3. ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ **17****

### **4. ΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΟΡΟΙ **17****

4.1	ΓΕΝΙΚΑ _____	17
4.2	ΈΚΤΑΚΤΗ – ΜΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΕΝΗ ΕΠΙΣΚΕΨΗ _____	17
4.3	ΧΡΟΝΟΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ _____	17
4.4	ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ _____	18

## 1. ΓΕΝΙΚΑ

Στο Δικαστικό Μέγαρο Αθηνών (Εφετείο) υπάρχει εγκατεστημένο:

- ένα σύστημα κλιματισμού **VRV INVERTER** της **DAIKIN** αποτελούμενο από:
  - ✓ **133** τεμ. εξωτερικών μονάδων διαφόρων μεγεθών των τύπων RSXY & RSEY και
  - ✓ **550** τεμ. εσωτερικών μονάδων διαφόρων μεγεθών του τύπου FXYS & FXYL
- ένα σύστημα αερισμού **VAM** της **DAIKIN** αποτελούμενο από:
  - ✓ **157** τεμ. μονάδες εναλλάκτη αέρα – αέρα (VAM) διαφόρων μεγεθών με ικανότητα παροχής από 800 έως 2000 m<sup>3</sup>/h αέρα.
- ✓ ένα σύστημα κλιματισμού **VRV INVERTER** της **HAIER** αποτελούμενο από:
  - ✓ **16** τεμ. εξωτερικών μονάδων διαφόρων μεγεθών των τύπου AU96NFTBHAY και
  - ✓ **36** τεμ. εσωτερικών μονάδων διαφόρων μεγεθών του τύπου AD452FIBHA
- ένα σύστημα αερισμού **VAM** της **HAIER** αποτελούμενο από:
  - ✓ **23** τεμ. μονάδες εναλλάκτη αέρα – αέρα (VAM) διαφόρων μεγεθών με ικανότητα παροχής από 800 έως 2100 m<sup>3</sup>/h αέρα.

## 2. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

### 2.1 ΓΕΝΙΚΑ

Το αντικείμενο γενικά αφορά:

- Ετήσιες εργασίες (**2 φορές ετησίως**) προληπτικής προγραμματισμένης συντήρησης, του συνόλου των εξωτερικών και εσωτερικών μονάδων VRV της DAIKIN και της HAIER, οι οποίες είναι εγκατεστημένες στο Δικαστικό Μέγαρο Αθηνών.
- Ετήσιες εργασίες (**1 φορά ετησίως**) ελέγχου και καθαρισμού, του συνόλου των μονάδων αερισμού εναλλάκτη αέρα – αέρα VAM της DAIKIN και της HAIER, οι οποίες είναι εγκατεστημένες στο Δικαστικό Μέγαρο Αθηνών.
- Στην περίπτωση και μόνο που απαιτηθούν διαφορά καινούργια ανταλλακτικά, την προμήθεια προσκόμιση και τοποθέτηση αυτών, καθώς και την μετά προσοχή αποξήλωση των αντίστοιχων παλαιών

ανταλλακτικών. Τα νέα ανταλλακτικά θα τοποθετούνται μετά την συνεννόηση με την επίβλεψη και την έγκριση της υπηρεσίας.

- ο Στην **περίπτωση και μόνο που απαιτηθεί πλήρωση ή συμπλήρωση ψυκτικού υγρού R22, σε συστήματα κλιματισμού ("group" εξωτερικής και εσωτερικών μονάδων) της DAIKIN, των οποίων η εξωτερική μονάδα είναι τύπου RSXY (99 τεμ), αντικατάσταση του R22 με R422D**, καθώς και την με προσοχή μετατροπή της λειτουργίας του εν λόγω συστήματος (ανάκτηση R22, έλεγχος διαρροής, δημιουργία κενού στο ψυκτικό κύκλωμα, έλεγχο σωστής λειτουργίας κ.λ.π.). Η διαδικασία της αντικατάστασης του ψυκτικού υγρού του συστήματος κλιματισμού, θα διεκπεραιώνεται μετά από συνεννόηση με την επίβλεψη και την έγκριση της υπηρεσίας.

Αναλυτικότερα έχουμε:

## 2.2 ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΕΝΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

### 2.2.1 ΕΤΗΣΙΑ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΕΝΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΞΩΤ. ΜΟΝΑΔΩΝ VRV

Ετήσια προληπτική προγραμματισμένη συντήρηση παντός τύπου εξωτερικής μονάδας VRV INVERTER της DAIKIN και της HAIER, η οποία είναι εγκατεστημένη σε οιαδήποτε θέση στο Δικαστικό Μέγαρο Αθηνών. Στην τιμή, η οποία είναι δεσμευτική για ένα έτος από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, περιλαμβάνονται δύο (2) φορές ανά έτος και ανά εξωτερική μονάδα οι κάτωθι εργασίες:

- ο Πλύσιμο στοιχείου (χημικός καθαρισμός, εάν απαιτείται)
- ο Έλεγχος ανεμιστήρων
- ο Έλεγχος διαρροής ψυκτικού υγρού (π.χ. FREON - βλ. § 2.4)
- ο Έλεγχος και σύσφιξη καλωδίων παροχής και αυτοματισμού
- ο Έλεγχος και καταγραφή των παραμέτρων, πιέσεων, θερμοκρασιών, αμπερ, βολτς
- ο Γενικός έλεγχος καλής λειτουργίας των μονάδων κλιματισμού
- ο Παράθεση έκθεσης για τις εργασίες που έγιναν και καταγραφή των πρόσθετων αναγκών επισκευής που διαπιστώθηκαν.

### 2.2.2 ΕΤΗΣΙΑ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΕΝΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΣΩΤ. ΜΟΝΑΔΩΝ VRV

Ετήσια προληπτική προγραμματισμένη συντήρηση παντός τύπου εσωτερικής μονάδας VRV INVERTER της DAIKIN και της HAIER, η οποία είναι εγκατεστημένη σε οιαδήποτε θέση στο Δικαστικό Μέγαρο Αθηνών. Στην τιμή, η οποία είναι δεσμευτική για ένα έτος από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, περιλαμβάνονται δύο (2) φορές ανά έτος και ανά εσωτερική μονάδα οι κάτωθι εργασίες:

- ο Καθαρισμό φίλτρων των εσωτερικών μονάδων

- Έλεγχος και καθαρισμός πτερωτών
- Μέτρηση και καταγραφή πιέσεων λειτουργίας
- Μέτρηση και καταγραφή θερμοκρασιών λειτουργίας
- Έλεγχος και καθαρισμός λεκάνης συμπυκνωμάτων
- Έλεγχος και σύσφιξη ηλεκτρολογικών παροχών και αυτοματισμού
- Πλύσιμο στοιχείου (χημικός καθαρισμός, εάν απαιτείται)
- Έλεγχος και ρύθμιση των CONTROL, εάν απαιτείται
- Έλεγχος διαρροής ψυκτικού υγρού (π.χ. FREON- βλ. § 2.4)
- Γενικός έλεγχος καλής λειτουργίας των εσωτερικών μονάδων κλιματισμού.
- Παράθεση έκθεσης για τις εργασίες που έγιναν και καταγραφή των πρόσθετων αναγκών επισκευής που διαπιστώθηκαν.

### 2.2.3 ΕΡΓΑΣΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΑΕΡΑ – ΑΕΡΑ (VAM)

Εργασία ελέγχου και καθαρισμού εναλλάκτη θερμότητας Αέρα - Αέρα (VAM) παντός τύπου και σε οποιαδήποτε θέση. Στην τιμή, η οποία είναι δεσμευτική για όλη τη διάρκεια της συμβατικής προθεσμίας, περιλαμβάνεται οποιαδήποτε εργασία, υλικό και μικροϋλικό είναι απαραίτητο για τα κάτωθι:

- Άνοιγμα θυρίδας και εξαγωγή - αφαίρεση όλων των φίλτρων αέρος,
- Αφαίρεση του εναλλάκτη (ρόμβου) αέρα - αέρα,
- Μεταφορά των φίλτρων και του ρόμβου στο δώμα, φύσημα με πεπιεσμένο αέρα, καθαρισμός με κατάλληλο χημικό και ξέπλυμα αυτών, καθώς και επανατοποθέτησή τους στην VAM,
- Καθαρισμός του κιβωτίου του εναλλάκτη και των φτερωτών των ανεμιστήρων,
- Έλεγχος λειτουργίας των ηλεκτροκινητήρων του εναλλάκτη,
- Έλεγχος εδράνων, ιμάντων και τροχαλιών,
- Αποκατάσταση των συνδέσεων των εύκαμπτων αεραγωγών στην είσοδο/έξοδο της VAM
- Οποιαδήποτε άλλη εργασία είναι απαραίτητη για τον έλεγχο της καλής λειτουργίας της μονάδας VAM.
- Παράθεση έκθεσης για τις εργασίες που έγιναν και καταγραφή των πρόσθετων αναγκών επισκευής που διαπιστώθηκαν.

## 2.3 ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ

Στην περίπτωση και μόνο που απαιτηθούν διάφορα καινούργια ανταλλακτικά, ο ανάδοχος αναλαμβάνει την προμήθεια προσκόμιση και τοποθέτηση αυτών, καθώς και την μετά προσοχή αποξήλωση των αντίστοιχων παλαιών ανταλλακτικών. Τα νέα ανταλλακτικά θα τοποθετούνται μετά την συνεννόηση με την επίβλεψη και την έγκριση της υπηρεσίας στις συμφωνηθείσες τιμές.



Το είδος και οι ποσότητες των εκτιμώμενων καινούργιων ανταλλακτικών, ενδέχεται να τροποποιηθούν επί πλέον ή επί έλασσον, κατά την διαδικασία της ετήσιας προληπτικής συντήρησης. Σε κάθε περίπτωση το τελικό κόστος των ανταλλακτικών θα καθοριστεί επακριβώς από το είδος και τις ποσότητες αυτών που πραγματικώς θα απαιτηθούν και θα τοποθετηθούν.

Ειδικότερα έχουμε:

- 2.3.1 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΡΟΣΚΟΜΙΣΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΟΥ ΣΥΜΠΙΕΣΤΗ INVERTER (κωδ. ανταλλακτικού 2002761) ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΕΞ. ΜΟΝΑΔΑ VRV INVERTER DAIKIN τύπου RSXY 10 K7 W1 ή RSXY 8 K7 W1

Προμήθεια προσκόμιση και τοποθέτηση καινούργιου συμπιεστή inverter (**κωδ. ανταλλακτικού 2002761**), κατάλληλου για τοποθέτηση σε εξωτερική μονάδα VRV INVERTER DAIKIN τύπου RSXY 10 K7 W1 ή RSXY 8 K7 W1. Στην τιμή, η οποία είναι δεσμευτική για ένα έτος από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, περιλαμβάνεται οποιαδήποτε εργασία, υλικό και μικροϋλικό είναι απαραίτητο για την τοποθέτηση του νέου ανταλλακτικού και την παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία, καθώς και η μετά προσοχής αποξήλωση του παλαιού ανταλλακτικού και η απόθεσή του σε χώρο του κτιρίου που θα υποδείξει η επίβλεψη σε συνεννόηση με την επιτροπή Διοίκησης του Εφετείου Αθηνών.

- 2.3.2 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΡΟΣΚΟΜΙΣΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΑΣ ΠΛΑΚΕΤΑΣ PCB INVERTER ΣΥΜΠΙΕΣΤΗ (κωδ. Ανταλλακτικών 2043724 ή 2043748) ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΕΞ. ΜΟΝΑΔΑ VRV INVERTER DAIKIN τύπου RSXY 10 K7 W1 ή RSXY 8 K7 W1

Προμήθεια προσκόμιση και τοποθέτηση καινούργιας πλακέτας PCB inverter συμπιεστή (**κωδ. ανταλλακτικών 2043724 ή 2043748**), κατάλληλης για τοποθέτηση σε εξωτερική μονάδα VRV INVERTER DAIKIN τύπου RSXY 10 K7 W1 ή RSXY 8 K7 W1. Στην τιμή, η οποία είναι δεσμευτική για ένα έτος από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, περιλαμβάνεται οποιαδήποτε εργασία, υλικό και μικροϋλικό είναι απαραίτητο για την τοποθέτηση του νέου ανταλλακτικού και την παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία, καθώς και η μετά προσοχής αποξήλωση του παλαιού ανταλλακτικού και η απόθεσή του σε χώρο του κτιρίου που θα υποδείξει η επίβλεψη σε συνεννόηση με την επιτροπή Διοίκησης του Εφετείου Αθηνών.

- 2.3.3 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΡΟΣΚΟΜΙΣΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΑΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΠΛΑΚΕΤΑΣ PCB (κωδ. ανταλλακτικού 1001619) ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΕΞ. ΜΟΝΑΔΑ VRV INVERTER DAIKIN τύπου RSXY 10 K7 W1 ή RSXY 8 K7 W1

Προμήθεια προσκόμιση και τοποθέτηση καινούργιας κεντρικής πλακέτας PCB (**κωδ. ανταλλακτικού 1001619**), κατάλληλης για τοποθέτηση σε εξωτερική

μονάδα VRV INVERTER DAIKIN τύπου RSXY 10 K7 W1 ή RSXY 8 K7 W1. Στην τιμή, η οποία είναι δεσμευτική για ένα έτος από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, περιλαμβάνεται οποιαδήποτε εργασία, υλικό και μικροϋλικό είναι απαραίτητο για την τοποθέτηση του νέου ανταλλακτικού και την παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία, καθώς και η μετά προσοχής αποξήλωση του παλαιού ανταλλακτικού και η απόθεσή του σε χώρο του κτιρίου που θα υποδείξει η επίβλεψη σε συνεννόηση με την επιτροπή Διοίκησης του Εφετείου Αθηνών.

- 2.3.4 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΡΟΣΚΟΜΙΣΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΟΥ ΠΥΚΝΩΤΗ (κωδ. ανταλλακτικού 1962226) ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ FAN ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΕΞ. ΜΟΝΑΔΑ VRV INVERTER DAIKIN τύπου RSXY 10 K7 W1 ή RSXY 8 K7 W1

Προμήθεια προσκόμιση και τοποθέτηση καινούργιου πυκνωτή (κωδ. **ανταλλακτικού 1962226**) εξωτερικού fan, κατάλληλου για τοποθέτηση σε εξωτερική μονάδα VRV INVERTER DAIKIN τύπου RSXY 10 K7 W1 ή RSXY 8 K7 W1. Στην τιμή, η οποία είναι δεσμευτική για ένα έτος από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, περιλαμβάνεται οποιαδήποτε εργασία, υλικό και μικροϋλικό είναι απαραίτητο για την τοποθέτηση του νέου ανταλλακτικού και την παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία, καθώς και η μετά προσοχής αποξήλωση του παλαιού ανταλλακτικού και η απόθεσή του σε χώρο του κτιρίου που θα υποδείξει η επίβλεψη σε συνεννόηση με την επιτροπή Διοίκησης του Εφετείου Αθηνών.

- 2.3.5 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΡΟΣΚΟΜΙΣΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΑΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΠΛΑΚΕΤΑΣ PCB (κωδ. ανταλλακτικού 073876 J) ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΕΣ. ΜΟΝΑΔΑ VRV INVERTER DAIKIN τύπου FXYS ... KJ V1

Προμήθεια προσκόμιση και τοποθέτηση καινούργιας κεντρικής πλακέτας PCB (κωδ. **ανταλλακτικού 073876 j**), κατάλληλης για τοποθέτηση σε εσωτερική μονάδα VRV INVERTER DAIKIN τύπου FXYS ... KJ V1. Στην τιμή, η οποία είναι δεσμευτική για ένα έτος από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, περιλαμβάνεται οποιαδήποτε εργασία, υλικό και μικροϋλικό είναι απαραίτητο για την τοποθέτηση του νέου ανταλλακτικού και την παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία, καθώς και η μετά προσοχής αποξήλωση του παλαιού ανταλλακτικού και η απόθεσή του σε χώρο του κτιρίου που θα υποδείξει η επίβλεψη σε συνεννόηση με την επιτροπή Διοίκησης του Εφετείου Αθηνών.

- 2.3.6 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΡΟΣΚΟΜΙΣΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΟΥ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ (κωδ. ανταλλακτικού 063151 j) ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΕΣ. ΜΟΝΑΔΑ VRV INVERTER DAIKIN τύπου FXYS 40 KJV1 ή FXYS 32 KJ V1

Προμήθεια προσκόμιση και τοποθέτηση καινούργιου αισθητήρα εσωτερικού



στοιχείου (κωδ. ανταλλακτικού **063151 j**), κατάλληλου για τοποθέτηση σε εσωτερική μονάδα VRV INVERTER DAIKIN τύπου FXYS 40 KJV1 ή FXYS 32 KJ V1. Στην τιμή, η οποία είναι δεσμευτική για ένα έτος από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, περιλαμβάνεται οποιαδήποτε εργασία, υλικό και μικροϋλικό είναι απαραίτητο για την τοποθέτηση του νέου ανταλλακτικού και την παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία, καθώς και η μετά προσοχής αποξήλωση του παλαιού ανταλλακτικού και η απόθεσή του σε χώρο του κτιρίου που θα υποδείξει η επίβλεψη σε συνεννόηση με την επιτροπή Διοίκησης του Εφετείου Αθηνών.

2.3.7 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΡΟΣΚΟΜΙΣΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗΡΑ (κωδ. ανταλλακτικού 061907 j) ΤΟΥ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ ΕΣ. ΜΟΝΑΔΑΣ VRV INVERTER DAIKIN τύπου FXYS 40 K7 V1

Προμήθεια προσκόμιση και τοποθέτηση καινούργιου ηλεκτροκινητήρα (κωδ. ανταλλακτικού **061907 j**) του ανεμιστήρα εσωτερικής μονάδας VRV INVERTER DAIKIN τύπου FXYS40 K7 V1. Στην τιμή, η οποία είναι δεσμευτική για όλη τη διάρκεια της συμβατικής προθεσμίας, περιλαμβάνεται οποιαδήποτε εργασία, υλικό και μικροϋλικό είναι απαραίτητο για την τοποθέτηση του νέου ανταλλακτικού και την παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία, καθώς και η μετά προσοχής αποξήλωση του παλαιού ανταλλακτικού και η απόθεσή του σε χώρο του κτιρίου που θα υποδείξει η επίβλεψη σε συνεννόηση με την επιτροπή Διοίκησης του Εφετείου Αθηνών.

2.3.8 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΡΟΣΚΟΜΙΣΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗΡΑ (κωδ. ανταλλακτικού 1400425) ΤΟΥ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ ΕΣ. ΜΟΝΑΔΑΣ VRV INVERTER DAIKIN τύπου FXYS 80 K7 V1 Ή FXYS 100 K7 V1

Προμήθεια προσκόμιση και τοποθέτηση καινούργιου ηλεκτροκινητήρα (κωδ. ανταλλακτικού **1400425**) του ανεμιστήρα εσωτερικής μονάδας VRV INVERTER DAIKIN τύπου FXYS 80 K7 V1 ή FXYS 100 K7 V1. Στην τιμή, η οποία είναι δεσμευτική για όλη τη διάρκεια της συμβατικής προθεσμίας, περιλαμβάνεται οποιαδήποτε εργασία, υλικό και μικροϋλικό είναι απαραίτητο για την τοποθέτηση του νέου ανταλλακτικού και την παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία, καθώς και η μετά προσοχής αποξήλωση του παλαιού ανταλλακτικού και η απόθεσή του σε χώρο του κτιρίου που θα υποδείξει η επίβλεψη σε συνεννόηση με την επιτροπή Διοίκησης του Εφετείου Αθηνών.

2.3.9 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΡΟΣΚΟΜΙΣΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗΡΑ (κωδ. ανταλλακτικού 140043 j) ΤΟΥ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ ΕΣ. ΜΟΝΑΔΑΣ VRV INVERTER DAIKIN τύπου FXYS 125 K7 V1

Προμήθεια προσκόμιση και τοποθέτηση καινούργιου ηλεκτροκινητήρα (κωδ.

**ανταλλακτικού 140043 j)** του ανεμιστήρα εσωτερικής μονάδας VRV INVERTER DAIKIN τύπου FXYS 125 K7 V1. Στην τιμή, η οποία είναι δεσμευτική για όλη τη διάρκεια της συμβατικής προθεσμίας, περιλαμβάνεται οποιαδήποτε εργασία, υλικό και μικροϋλικό είναι απαραίτητο για την τοποθέτηση του νέου ανταλλακτικού και την παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία, καθώς και η μετά προσοχής αποξήλωση του παλαιού ανταλλακτικού και η απόθεσή του σε χώρο του κτιρίου που θα υποδείξει η επίβλεψη σε συνεννόηση με την επιτροπή Διοίκησης του Εφετείου Αθηνών.

- 2.3.10 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΡΟΣΚΟΜΙΣΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΑΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑΤΩΝ (κωδ. ανταλλακτικών 1010079, 1075540 ή 107554 j) ΕΣ. ΜΟΝΑΔΕΣ VRV INVERTER DAIKIN τύπου FXYS ... K7 V1

Προμήθεια προσκόμιση και τοποθέτηση καινούργιας αντλίας συμπυκνωμάτων εσωτερικής μονάδας VRV INVERTER DAIKIN τύπου FXYS ... K7 V1 (**κωδ. ανταλλακτικών 1010079, 1075540 ή 107554 J**). Στην τιμή, η οποία είναι δεσμευτική για όλη τη διάρκεια της συμβατικής προθεσμίας, περιλαμβάνεται οποιαδήποτε εργασία, υλικό και μικροϋλικό είναι απαραίτητο για την τοποθέτηση του νέου ανταλλακτικού και την παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία, καθώς και η μετά προσοχής αποξήλωση του παλαιού ανταλλακτικού και η απόθεσή του σε χώρο του κτιρίου που θα υποδείξει η επίβλεψη σε συνεννόηση με την επιτροπή Διοίκησης του Εφετείου Αθηνών.

- 2.3.11 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΡΟΣΚΟΜΙΣΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΝΟΣ ΣΕΤ (ΑΠΟΤΕΛΟΥΜΕΝΟ ΑΠΟ ΔΥΟ ΤΕΜΑΧΙΑ) ΦΙΛΤΡΩΝ ΑΕΡΑ (κωδ. ανταλλακτικών 0371238 & 0371245) ΓΙΑ ΕΣ. ΜΟΝΑΔΕΣ VRV INVERTER DAIKIN τύπου FXYS ... K7 V1

Προμήθεια προσκόμιση και τοποθέτηση ενός σετ (αποτελούμενο από δύο τεμάχια) φίλτρων αέρα για εσωτερική μονάδα VRV INVERTER DAIKIN τύπου FXYS ... K7 V1 (**κωδ. ανταλλακτικών 0371238 & 0371245**). Στην τιμή, η οποία είναι δεσμευτική για όλη τη διάρκεια της συμβατικής προθεσμίας, περιλαμβάνεται οποιαδήποτε εργασία, υλικό και μικροϋλικό είναι απαραίτητο για την τοποθέτηση του νέου ανταλλακτικού και την παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία, καθώς και η μετά προσοχής αποξήλωση του παλαιού ανταλλακτικού και η απόθεσή του σε χώρο του κτιρίου που θα υποδείξει η επίβλεψη σε συνεννόηση με την επιτροπή Διοίκησης του Εφετείου Αθηνών.

- 2.3.12 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΡΟΣΚΟΜΙΣΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΟΥ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟΥ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ (κωδ. ανταλλακτικών BRC1D528) ΕΣ. ΜΟΝΑΔΩΝ VRV INVERTER DAIKIN τύπου FXYS ... K7 V1

Προμήθεια προσκόμιση και τοποθέτηση καινούριου χειριστηρίου θερμοστατικού

κέντρου εσωτερικών μονάδων VRV INVERTER DAIKIN τύπου FXYS ... K7 V1 (**κωδ. ανταλλακτικού BRC1D528**). Στην τιμή, η οποία είναι δεσμευτική για όλη τη διάρκεια της συμβατικής προθεσμίας, περιλαμβάνεται οποιαδήποτε εργασία, υλικό και μικροϋλικό είναι απαραίτητο για την τοποθέτηση του νέου ανταλλακτικού και την παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία, καθώς και η μετά προσοχής αποξήλωση του παλαιού ανταλλακτικού και η απόθεσή του σε χώρο του κτιρίου που θα υποδείξει η επίβλεψη σε συνεννόηση με την επιτροπή Διοίκησης του Εφετείου Αθηνών.

- 2.3.13 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΡΟΣΚΟΜΙΣΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΟΥ ΣΥΜΠΙΕΣΤΗ INVERTER (κωδ. ανταλλακτικού 1968387) ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΕΞ. ΜΟΝΑΔΑ VRV INVERTER DAIKIN (ΤΡΙΣΩΛΗΝΙΟΥ ΣΥΣΤ/ΤΟΣ) τύπου RSEY 10 KJ Y1

Προμήθεια προσκόμιση και τοποθέτηση καινούργιου συμπιεστή inverter (**κωδ. ανταλλακτικού 1968387**), κατάλληλου για τοποθέτηση σε εξωτερική μονάδα VRV INVERTER DAIKIN (τρισωλήνιου συστήματος) τύπου RSEY 10 KJ Y1. Στην τιμή, η οποία είναι δεσμευτική για ένα έτος από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, περιλαμβάνεται οποιαδήποτε εργασία, υλικό και μικροϋλικό είναι απαραίτητο για την τοποθέτηση του νέου ανταλλακτικού και την παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία, καθώς και η μετά προσοχής αποξήλωση του παλαιού ανταλλακτικού και η απόθεσή του σε χώρο του κτιρίου που θα υποδείξει η επίβλεψη σε συνεννόηση με την επιτροπή Διοίκησης του Εφετείου Αθηνών.

- 2.3.14 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΡΟΣΚΟΜΙΣΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΑΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΠΛΑΚΕΤΑΣ (AP1) (κωδ. ανταλλακτικού 0809872) ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΕΞ. ΜΟΝΑΔΑ VRV INVERTER DAIKIN (τρισωλήνιου συστήματος) τύπου RSEY 10 KJ Y1

Προμήθεια προσκόμιση και τοποθέτηση καινούριας κεντρικής πλακέτας (AP1) (**κωδ. ανταλλακτικού 0809872**), κατάλληλης για τοποθέτηση σε εξωτερική μονάδα VRV INVERTER DAIKIN (τρισωλήνιου συστήματος) τύπου RSEY 10 KJ Y1. Στην τιμή, η οποία είναι δεσμευτική για όλη τη διάρκεια της συμβατικής προθεσμίας, περιλαμβάνεται οποιαδήποτε εργασία, υλικό και μικροϋλικό είναι απαραίτητο για την τοποθέτηση του νέου ανταλλακτικού και την παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία, καθώς και η μετά προσοχής αποξήλωση του παλαιού ανταλλακτικού και η απόθεσή του σε χώρο του κτιρίου που θα υποδείξει η επίβλεψη σε συνεννόηση με την επιτροπή Διοίκησης του Εφετείου Αθηνών.

- 2.3.15 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΡΟΣΚΟΜΙΣΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΑΣ ΠΛΑΚΕΤΑΣ (AP2) (κωδ. Ανταλλακτικού 1580275 ή 1580299) INVERTER ΣΥΜΠΙΕΣΤΗ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΕΞ. ΜΟΝΑΔΑ VRV INVERTER DAIKIN (τρισωλήνιου συστήματος) τύπου RSEY 10 KJ Y1

Προμήθεια προσκόμιση και τοποθέτηση καινούριας πλακέτας (AP2) (**κωδ. ανταλλακτικού 1580275 ή 1580299**) inverter συμπιεστή, κατάλληλης για τοποθέτηση σε εξωτερική μονάδα VRV INVERTER DAIKIN (τρισωλήνιου συστήματος) τύπου RSEY 10 KJ Y1. Στην τιμή, η οποία είναι δεσμευτική για όλη τη διάρκεια της συμβατικής προθεσμίας, περιλαμβάνεται οποιαδήποτε εργασία, υλικό και μικροϋλικό είναι απαραίτητο για την τοποθέτηση του νέου ανταλλακτικού και την παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία, καθώς και η μετά προσοχής αποξήλωση του παλαιού ανταλλακτικού και η απόθεσή του σε χώρο του κτιρίου που θα υποδείξει η επίβλεψη σε συνεννόηση με την επιτροπή Διοίκησης του Εφετείου Αθηνών.

2.3.16 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΡΟΣΚΟΜΙΣΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΑΣ ΜΙΚΡΗΣ ΠΛΑΚΕΤΑΣ (AP3) (κωδ. ανταλλακτικού 08098656) ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΕΞ. ΜΟΝΑΔΑ VRV INVERTER DAIKIN (τρισωλήνιου συστήματος) τύπου RSEY 10 KJ Y1

Προμήθεια προσκόμιση και τοποθέτηση καινούριας μικρής πλακέτας (AP3) (**κωδ. ανταλλακτικού 08098656**), κατάλληλης για τοποθέτηση σε εξωτερική μονάδα VRV INVERTER DAIKIN (τρισωλήνιου συστήματος) τύπου RSEY 10 KJ Y1. Στην τιμή, η οποία είναι δεσμευτική για ένα έτος από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, περιλαμβάνεται οποιαδήποτε εργασία, υλικό και μικροϋλικό είναι απαραίτητο για την τοποθέτηση του νέου ανταλλακτικού και την παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία, καθώς και η μετά προσοχής αποξήλωση του παλαιού ανταλλακτικού και η απόθεσή του σε χώρο του κτιρίου που θα υποδείξει η επίβλεψη σε συνεννόηση με την επιτροπή Διοίκησης του Εφετείου Αθηνών.

2.3.17 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΡΟΣΚΟΜΙΣΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΟΥ ΑΞΟΝΑ ΠΤΕΡΩΤΗΣ ΚΑΙ ΚΟΥΖΙΝΕΤΩΝ (κωδ. ανταλλακτικού 037125 J) ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΕΣ. ΜΟΝΑΔΑ VRV INVERTER DAIKIN τύπου FXYS ... K7 V1

Προμήθεια προσκόμιση και τοποθέτηση καινούριου άξονα πτερωτής και κουζινέτων (**κωδ. ανταλλακτικού 037125 J**), κατάλληλων για τοποθέτηση σε εσωτερική μονάδα VRV INVERTER DAIKIN τύπου FXYS ... K7 V1. Στην τιμή, η οποία είναι δεσμευτική για όλη τη διάρκεια της συμβατικής προθεσμίας, περιλαμβάνεται οποιαδήποτε εργασία, υλικό και μικροϋλικό είναι απαραίτητο για την τοποθέτηση του νέου ανταλλακτικού και την παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία, καθώς και η μετά προσοχής αποξήλωση του παλαιού ανταλλακτικού και η απόθεσή του σε χώρο του κτιρίου που θα υποδείξει η επίβλεψη σε συνεννόηση με την επιτροπή Διοίκησης του Εφετείου Αθηνών.

2.3.18 ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ / ΠΛΗΡΩΣΗ ΤΩΝ ΨΥΚΤΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΤΩΝ "GROUPS" ΤΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΜΕ ΨΥΚΤΙΚΟ ΥΓΡΟ R407C

Συμπλήρωση / Πλήρωση των ψυκτικών δικτύων των "Groups" των μονάδων με ψυκτικό υγρό R407C. Στην τιμή, η οποία είναι δεσμευτική για όλη τη διάρκεια της συμβατικής προθεσμίας, περιλαμβάνεται η προμήθεια, προσκόμιση και τοποθέτηση του ψυκτικού υγρού, καθώς και οποιαδήποτε εργασία, ρύθμιση, υλικό και μικροϋλικά απαιτείται για την παράδοση των δικτύων σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

2.3.19 ΕΡΓΑΣΙΑ ΓΙΑ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΑΡΡΩΝ ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΥΓΡΟΥ ΑΝΑ "GROUP" ΜΟΝΑΔΩΝ

Εργασία για εντοπισμό και αποκατάσταση διαρρών ψυκτικού υγρού ανά γκρουπ μονάδων. Στην τιμή, η οποία είναι δεσμευτική για όλη τη διάρκεια της συμβατικής προθεσμίας, περιλαμβάνονται οποιαδήποτε εργασία, υλικά και μικροϋλικά είναι απαραίτητα (το ψυκτικό υγρό αποτιμάται ξεχωριστά) ανηγμένα σε εργασία, για την παράδοσή του γκρουπ μονάδων σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

2.3.20 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΡΟΣΚΟΜΙΣΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΟΥ ΣΥΜΠΙΕΣΤΗ INVERTER TWIN ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΕΞ. ΜΟΝΑΔΑ VRV INVERTER HAIER τύπου AU96NFTBHA

Προμήθεια προσκόμιση και τοποθέτηση καινούργιου συμπιεστή INVERTER TWIN, κατάλληλου για τοποθέτηση σε εξωτερική μονάδα VRV INVERTER HAIER τύπου AU96NFTBHA. Στην τιμή, η οποία είναι δεσμευτική για ένα έτος από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, περιλαμβάνεται οποιαδήποτε εργασία, υλικό και μικροϋλικά είναι απαραίτητα για την τοποθέτηση του νέου ανταλλακτικού και την παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία, καθώς και η μετά προσοχής αποξήλωση του παλαιού ανταλλακτικού και η απόθεσή του σε χώρο του κτιρίου που θα υποδείξει η επίβλεψη σε συνεννόηση με την επιτροπή Διοίκησης του Εφετείου Αθηνών.

2.3.21 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΡΟΣΚΟΜΙΣΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΑΣ ΠΛΑΚΕΤΑΣ IGBT OUT ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΕΞ. ΜΟΝΑΔΑ VRV INVERTER HAIER τύπου AU96NFTBHA

Προμήθεια προσκόμιση και τοποθέτηση καινούργιας πλακέτας IGBT OUT, κατάλληλης για τοποθέτηση σε εξωτερική μονάδα VRV INVERTER HAIER τύπου AU96NFTBHA. Στην τιμή, η οποία είναι δεσμευτική για ένα έτος από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, περιλαμβάνεται οποιαδήποτε εργασία, υλικό και μικροϋλικά είναι απαραίτητα για την τοποθέτηση του νέου ανταλλακτικού και την παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία, καθώς και η μετά προσοχής

αποξήλωση του παλαιού ανταλλακτικού και η απόθεσή του σε χώρο του κτιρίου που θα υποδείξει η επίβλεψη σε συνεννόηση με την επιτροπή Διοίκησης του Εφετείου Αθηνών.

2.3.22 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΡΟΣΚΟΜΙΣΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΑΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΠΛΑΚΕΤΑΣ MAIN OUT ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΕΞ. ΜΟΝΑΔΑ VRV INVERTER HAIER τύπου AU96NFTBHA

Προμήθεια προσκόμιση και τοποθέτηση καινούργιας κεντρικής πλακέτας MAIN OUT, κατάλληλης για τοποθέτηση σε εξωτερική μονάδα VRV INVERTER HAIER τύπου AU96NFTBHA. Στην τιμή, η οποία είναι δεσμευτική για ένα έτος από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, περιλαμβάνεται οποιαδήποτε εργασία, υλικό και μικροϋλικό είναι απαραίτητο για την τοποθέτηση του νέου ανταλλακτικού και την παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία, καθώς και η μετά προσοχής αποξήλωση του παλαιού ανταλλακτικού και η απόθεσή του σε χώρο του κτιρίου που θα υποδείξει η επίβλεψη σε συνεννόηση με την επιτροπή Διοίκησης του Εφετείου Αθηνών.

2.3.23 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΡΟΣΚΟΜΙΣΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΑΣ ΠΛΑΚΕΤΑΣ MAIN OUT ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΕΞ. ΜΟΝΑΔΑ VRV INVERTER HAIER τύπου AU96NFTBHA

Προμήθεια προσκόμιση και τοποθέτηση καινούργιας πλακέτας MAIN OUT, κατάλληλης για τοποθέτηση σε εξωτερική μονάδα VRV INVERTER HAIER τύπου AU96NFTBHA. Στην τιμή, η οποία είναι δεσμευτική για ένα έτος από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, περιλαμβάνεται οποιαδήποτε εργασία, υλικό και μικροϋλικό είναι απαραίτητο για την τοποθέτηση του νέου ανταλλακτικού και την παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία, καθώς και η μετά προσοχής αποξήλωση του παλαιού ανταλλακτικού και η απόθεσή του σε χώρο του κτιρίου που θα υποδείξει η επίβλεψη σε συνεννόηση με την επιτροπή Διοίκησης του Εφετείου Αθηνών.

2.3.24 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΡΟΣΚΟΜΙΣΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΑΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΠΛΑΚΕΤΑΣ MAIN IN ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΕΞ. ΜΟΝΑΔΑ VRV INVERTER HAIER τύπου AD452FIBHA

Προμήθεια προσκόμιση και τοποθέτηση καινούργιας κεντρικής πλακέτας MAIN IN, κατάλληλης για τοποθέτηση σε εξωτερική μονάδα VRV INVERTER HAIER τύπου AD452FIBHA. Στην τιμή, η οποία είναι δεσμευτική για ένα έτος από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, περιλαμβάνεται οποιαδήποτε εργασία, υλικό και μικροϋλικό είναι απαραίτητο για την τοποθέτηση του νέου ανταλλακτικού και την παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία, καθώς και η μετά προσοχής



αποξήλωση του παλαιού ανταλλακτικού και η απόθεσή του σε χώρο του κτιρίου που θα υποδείξει η επίβλεψη σε συνεννόηση με την επιτροπή Διοίκησης του Εφετείου Αθηνών.

2.3.25 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΡΟΣΚΟΜΙΣΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΟΥ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟΥ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΕΣ. ΜΟΝΑΔΑΣ VRV INVERTER HAIER τύπου AD452FIBHA

Προμήθεια προσκόμιση και τοποθέτηση καινούριου χειριστηρίου θερμοστατικού κέντρου εσωτερικής μονάδας VRV INVERTER HAIER τύπου AD452FIBHA. Στην τιμή, η οποία είναι δεσμευτική για όλη τη διάρκεια της συμβατικής προθεσμίας, περιλαμβάνεται οποιαδήποτε εργασία, υλικό και μικροϋλικό είναι απαραίτητο για την τοποθέτηση του νέου ανταλλακτικού και την παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία, καθώς και η μετά προσοχής αποξήλωση του παλαιού ανταλλακτικού και η απόθεσή του σε χώρο του κτιρίου που θα υποδείξει η επίβλεψη σε συνεννόηση με την επιτροπή Διοίκησης του Εφετείου Αθηνών.

2.3.26 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΡΟΣΚΟΜΙΣΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΟΥ ΜΟΤΕΡ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΥ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΜΟΝΑΔΑ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ ΑΕΡΑ – ΑΕΡΑ VAM DAIKIN παντός τύπου ΜΕ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΕΡΑ από 800 έως 2000 m<sup>3</sup>/h

Προμήθεια προσκόμιση και τοποθέτηση καινούργιου μοτέρ φυγοκεντρικού ανεμιστήρα, κατάλληλου για τοποθέτηση σε μονάδα εναλλάκτη θερμότητας αέρα - αέρα VAM DAIKIN παντός τύπου με ικανότητα παροχής αέρα 800 έως 2000m<sup>3</sup>/h. Στην τιμή, η οποία είναι δεσμευτική για ένα έτος από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, περιλαμβάνεται οποιαδήποτε εργασία, υλικό και μικροϋλικό είναι απαραίτητο για την τοποθέτηση του νέου ανταλλακτικού και την παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία, καθώς και η μετά προσοχής αποξήλωση του παλαιού ανταλλακτικού και η απόθεσή του σε χώρο του κτιρίου που θα υποδείξει η Επίβλεψη σε συνεννόηση με την Επιτροπή Διοίκησης του Εφετείου Αθηνών.

2.3.27 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΡΟΣΚΟΜΙΣΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΠΛΑΚΕΤΑΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗΣ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΜΟΝΑΔΑ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ ΑΕΡΑ – ΑΕΡΑ VAM DAIKIN παντός τύπου ΜΕ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΕΡΑ από 800 έως 2000 m<sup>3</sup>/h

Προμήθεια προσκόμιση και τοποθέτηση καινούργιας ηλεκτρονικής πλακέτας, κατάλληλης για τοποθέτηση σε μονάδα εναλλάκτη θερμότητας αέρα - αέρα VAM DAIKIN παντός τύπου με ικανότητα παροχής αέρα από 800 έως 2000m<sup>3</sup>/h. Στην τιμή, η οποία είναι δεσμευτική για ένα έτος από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, περιλαμβάνεται οποιαδήποτε εργασία, υλικό και μικροϋλικό είναι απαραίτητο για την τοποθέτηση του νέου ανταλλακτικού και την παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία, καθώς και η μετά προσοχής αποξήλωση του παλαιού ανταλλακτικού και η απόθεσή του σε χώρο του κτιρίου που θα υποδείξει η Επίβλεψη

σε συνεννόηση με την Επιτροπή Διοίκησης του Εφετείου Αθηνών

- 2.3.28 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΡΟΣΚΟΜΙΣΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΙΝΟΥΡΓΙΟΥ ΜΟΤΕΡ ΚΙΝΗΣΗΣ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΩΝ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΥ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΜΟΝΑΔΑ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ ΑΕΡΑ – ΑΕΡΑ VAM DAIKIN παντός τύπου ΜΕ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΕΡΑ από 800 έως 2000 m<sup>3</sup>/h

Προμήθεια προσκόμιση και τοποθέτηση καινούργιου μοτέρ κίνησης διαφραγμάτων, κατάλληλου για τοποθέτηση σε μονάδα εναλλάκτη θερμότητας αέρα - αέρα VAM DAIKIN παντός τύπου με ικανότητα παροχής αέρα από 800 έως 2000m<sup>3</sup>/h. Στην τιμή, η οποία είναι δεσμευτική για ένα έτος από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, περιλαμβάνεται οποιαδήποτε εργασία, υλικό και μικρουλικό είναι απαραίτητο για την τοποθέτηση του νέου ανταλλακτικού και την παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία, καθώς και η μετά προσοχής αποξήλωση του παλαιού ανταλλακτικού και η απόθεσή του σε χώρο του κτιρίου που θα υποδείξει η Επίβλεψη σε συνεννόηση με την Επιτροπή Διοίκησης του Εφετείου Αθηνών.

#### 2.4 “ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ” R22 ΜΕ R422D (DAIKIN RSXY)

Με βάση την εφαρμογή των Ευρωπαϊκών Κανονισμών EK 2037/2000, EK 842/2006 και EK 1516/2007, απαγορεύεται από 01-01-2015 η παραγωγή, η διάθεση στην αγορά, η ανακύκλωση και γενικά η χρήση του ψυκτικού υγρού R22, με σκοπό την σταδιακά καταστροφή ψυκτικών υγρών που περιέχουν υδροχλωροφθοράνθρακες, όπως το R22, λόγω του ότι έχει αποδειχθεί πως καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος.

Με αυτή την αφορμή διερευνήθηκε η δυνατότητα αντικατάστασης του ψυκτικού υγρού R22 με το R422D, πιλοτικά, σε εξωτερική μονάδα DAIKIN του τύπου RSXY, της οποίας τα αποτελέσματα ήταν πλήρως ικανοποιητικά, αφού μετά από απαραίτητες ρυθμίσεις και μετρήσεις, επιτεύχθηκε η πλήρης, χωρίς προβλήματα, λειτουργία της εν λόγω κλιματιστικής μονάδας.

Έτσι σε **περίπτωση και μόνο** που απαιτηθεί για οποιονδήποτε λόγο (π.χ. διαρροή, κ.λ.π.) **πλήρωση ή συμπλήρωση ψυκτικού υγρού R22**, σε συστήματα κλιματισμού (“group” εξωτερικής και εσωτερικών μονάδων) της **DAIKIN, των οποίων η εξωτερική μονάδα είναι τύπου RSXY (99 τεμ), θα γίνεται αντικατάσταση του R22 με R422D.**

Η διαδικασία της αντικατάστασης του ψυκτικού υγρού του συστήματος κλιματισμού περιλαμβάνει : ανάκτηση ψυκτικού υγρού R22 από το ψυκτικό κύκλωμα, πρεσάρισμα συστήματος για έλεγχο διαρροής, δημιουργία κενού στο ψυκτικό κύκλωμα, πλήρωση με R422D, δοκιμή και έλεγχο λειτουργίας του συστήματος VRV και θα διεκπεραιώνεται μετά από συνεννόηση με την επίβλεψη και την έγκριση της υπηρεσίας.

### 3. ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Θα δοθεί **σφραγισμένο και υπογεγραμμένο** χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης του έργου, στο οποίο θα φαίνεται ο χρόνος πραγματοποίησης των εργασιών ετήσιας προγραμματισμένης προληπτικής συντήρησης (δύο φορές ετησίως, ήτοι μία φορά ανά εξάμηνο) του συνόλου των εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων, δηλαδή των όσων αναφέρονται στις παραγράφους **2.2.1** έως και **2.2.3**.

### 4. ΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΟΡΟΙ

#### 4.1 ΓΕΝΙΚΑ

Τα υπό προμήθεια υλικά θα είναι καινούργια-αμεταχειρίιστα.

Εναλλακτικές προσφορές δεν θα γίνονται δεκτές και θα απορρίπτονται.

Κατά την παραλαβή θα διενεργηθούν οι παρακάτω έλεγχοι:

- Μακροσκοπικός έλεγχος προς διαπίστωση τυχόν παραμορφώσεων, κακώσεων του επιμελημένου της κατασκευής καθώς και της πληρότητας από πλευράς εξαρτημάτων και του καινούργιου του υλικού.
- Λειτουργικός έλεγχος προς διαπίστωση του κανονικού της λειτουργίας.

Όλες οι δαπάνες μεταφοράς και εγκατάστασης σε πλήρη λειτουργίας θα βαρύνουν τον ανάδοχο.

#### 4.2 ΈΚΤΑΚΤΗ – ΜΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΕΝΗ ΕΠΙΣΚΕΨΗ

Ο ανάδοχος υποχρεούται **χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση**, τόσο κατά την διάρκεια της σύμβασης όσο και κατά την διάρκεια της εγγυητικής περιόδου, να προβαίνει **εντός 24 ωρών** από την έγγραφη ή τηλεφωνική ειδοποίηση της υπηρεσίας, στην **καταγραφή** προβλημάτων τα οποία τυχόν εμφανιστούν.

Η αποκατάσταση των τυχόν προβλημάτων (σε ανταλλακτικά και εργασία) αποτιμώνται ξεχωριστά.

#### 4.3 ΧΡΟΝΟΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΣΕ ΠΛΗΡΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Κατά την διάρκεια της ετήσιας συντήρησης, ο χρόνος αποκατάστασης **τυχόν έκτακτων βλαβών** κλιματισμού που θα προκύπτουν και παράδοσης των αντίστοιχων μονάδων σε πλήρη και κανονική λειτουργία, θα είναι ο συντομότερος

δυνατός και όχι περισσότερος από επτά (7) ημερολογιακές ημέρες από **την διάγνωση της βλάβης**. Να **δηλωθεί εγγράφως** ο χρόνος αποκατάστασης τυχόν έκτακτων βλαβών κλιματισμού.

#### **4.4 ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ**

Τα προς προμήθεια ανταλλακτικά θα καλύπτονται από εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός (1) έτους (σε υλικό και εργασία). Ο χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας αρχίζει από την πλήρη παράδοση και τοποθέτηση (ποιοτικά και ποσοτικά) του εκάστοτε ανταλλακτικού (ή ανταλλακτικών). Η ημερομηνία τοποθέτησης και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία του εκάστοτε ανταλλακτικού (ή ανταλλακτικών) θα προκύπτει από σχετική βεβαίωση του επιβλέποντος μηχανικού.

Τακτοποίηση από τον ανάδοχο χωρίς πρόσθετη επιβάρυνση της Υπηρεσίας, κάθε ανωμαλίας που ήθελε προκύψει μέσα στους ανωτέρω χρόνους εγγύησης, στα προς προμήθεια ανταλλακτικά λόγω φθοράς οποιουδήποτε εξαρτήματος ή ανταλλακτικού οφειλόμενης σε κακή σχεδίαση ή κατασκευή.

Ο χρόνος για την καταγραφή οποιασδήποτε βλάβης κατά την διάρκεια της εγγυητικής περιόδου θα είναι εντός 24 ωρών από την έγγραφη ή τηλεφωνική ειδοποίηση της υπηρεσίας.

Ο Συντάξας

**Παυλάκης Μηνάς**  
Μηχανολόγος Μηχανικός

Ο Προϊστάμενος Τμήματος  
Αυτεπιστάσις & Συντήρησης

**Αλκιβιάδης Τζούμας**  
Μηχανολόγος Μηχανικός

Η Δ/ντρια Κατασκευών Έργων  
Υποδομών Δικαιοσύνης

**Σοφία Δρούκα**  
Πολιτικός Μηχανικός