



KDFVC fan coil unit

Εγχειρίδιο Εγκατάστασης και Οδηγίες Χρήσης



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1 ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

2 ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ σελ,4

3 ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

3,1 ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ σελ,5

3,2 ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΔΟΚΙΜΗΣ σελ,5

3,3 ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΔΙΣΤΑΣΕΙΣ σελ,6

3,4 ΑΡΧΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ σελ,7

3,5 ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΜΟΝΑΔΑΣ σελ,7

4 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

4.1 Προειδοποιήσεις εγκατάστασης σελ.8

4.2 Σημειώσεις εγκατάστασης σελ.8

4.3 Σχηματικές Σημειώσεις εγκατάστασης σελ.8-9

4.4 4,4 ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ σελ,10

4.5 4,5 ΕΚΚΕΝΩΣΗ ΤΟΥ ΑΕΡΑ σελ,10

4.6 4,6 ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ σελ,11

4.7

5 ΧΡΗΣΗ

5,1 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΟΝΤΡΟΛ σελ,12

5.5

6 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ

6.1 Συντήρηση σελ.13-14

Ευχαριστούμε που επιλέξατε τα φαν κόνιλ νερού δαπέδου της SATURN(KDFVC).

Το παρακάτω προϊόν καλύπτει όλες τις προδιαγραφές σχεδιασμού και παραγωγής έτσι ώστε να σας παρέχει λειτουργία κορυφαίας ποιότητας, υψηλής απόδοσης και μεγάλης αξιοπιστίας. Σας παρακαλούμε να διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες εγκατάστασης και συντήρησης πριν εγκαταστήσετε και θέσετε σε λειτουργία τη συσκευή. Οποιαδήποτε επισκευή και συντήρηση θα πρέπει να γίνεται από εξουσιοδοτημένο σέρβις ή από επαγγελματία πιστοποιημένο τεχνικό. Μην επεμβαίνετε ή κάνετε αλλαγές στη λειτουργία της συσκευής καθώς αυτό θα μπορούσε να προκαλέσει επικίνδυνες καταστάσεις, χωρίς ο κατασκευαστής ή ο αντιπρόσωπος να φέρουν οποιαδήποτε ευθύνη για τυχόν ζημιές σε πρόσωπα ή αντικείμενα.

Οι οδηγίες θα πρέπει να φυλάσσονται προσεκτικά και να συνοδεύουν πάντα τη συσκευή. Εάν οι οδηγίες χαθούν ή καταστραφούν, παρακαλώ επικοινωνήστε με τον εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο για αντικατάσταση.

1.1

- Σε περίπτωση μη τήρησης των οδηγιών χρήσης παύει να ισχύει η εγγύηση του προϊόντος.
- Οποιαδήποτε επισκευή και συντήρηση θα πρέπει να γίνεται από εξουσιοδοτημένο σέρβις ή από επαγγελματία πιστοποιημένο τεχνικό.
- Οποιαδήποτε επισκευή και συντήρηση θα πρέπει να γίνεται τον προκαθορισμένο χρόνο που ορίζει ο κατασκευαστής
- Χρησιμοποιήστε αυθεντικά ανταλλακτικά που ορίζει ο κατασκευαστής

1.2

Σε περίπτωση διαρροής νερού, στρέψτε το γενικό διακόπτη της συσκευής σε κλειστή θέση και κλείστε τις βάνες. Καλέστε το εξουσιοδοτημένο σέρβις του κατασκευαστή το συντομότερο δυνατόν ή απηλιώς κάποιον επαγγελματία πιστοποιημένο τεχνικό. Μην επιχειρήσετε να φτιάξετε μόνοι σας τη μονάδα.

Εάν η μονάδα δεν χρησιμοποιείται για μεγάλο χρονικό διάστημα θα πρέπει να:







- Απενεργοποιήσετε τη μονάδα
- Εάν δεν υπάρχει αναπαγωγική προστασία, αδειάστε το νερό από τη μονάδα

1.3

- Μην αφήνετε τη θερμοκρασία του χώρου να πέφτει χαμηλά γιατί γίνεται άσκοπη σπατάλη ενέργειας.
- Αποφύγετε την παρατεταμένη έκθεση των χεριών σας στον εξερχόμενο ζεστό αέρα της συσκευής.
- Αερίζετε συχνά τους χώρους σας ώστε να κυκλοφορεί φρέσκος καθαρός αέρας.

2. ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Για να προστατέψετε το χρήστη και τρίτους από την καταστροφή του μηχανήματος και να αποφύγετε τυχόν ζημιά της μονάδας, παρακαλώ χρησιμοποιήστε τη μονάδα κατάλληλα διαβάζοντας προσεκτικά το παρακάτω εγχειρίδιο χρήσης.

 ΕΤΑΣΗ	
 Φτιάξε τη μονάδα	Σιγουρευτείτε ότι η βάση της μονάδας είναι σταθερή, ώστε να αποφευχθεί οποιαδήποτε κλίση ή πτώση της μονάδας.
 Χρειάζεται διακόπτη ρεύματος	Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει διακόπτης διακοπής ρεύματος για τη μονάδα. Έλλειψη του διακόπτη μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	
 Ελέγξτε την εγκατάσταση του πυθμένα	Παρακαλώ ελέγχετε την εγκατάσταση του δαπέδου τακτικά για να αποφευχθεί οποιοδήποτε κλίση ή καταστροφή του δαπέδου η οποία μπορεί να προκαλέσει ανθρώπινο τραυματισμό ή βλάβη της μονάδας.
 Κλείστε την συσκευή	Παρακαλώ απενεργοποιήστε τη συσκευή από το ρεύμα όταν θέλτε να την καθαρίσετε ή να τη συντηρήσετε.
 Απαγόρευση	Παρακαλώ χρησιμοποιήστε την κατάλληλη ασφάλεια. Αν είναι από χαλκό ή από σίδηρο, μπορεί να προκαλέσει βλάβη, ακόμα και φωτιά.

Προειδοποίηση:

Θυμηθείτε ότι θα πρέπει να ακολουθούνται κάποιοι θεμελιώδεις κανόνες ασφαλείας όταν χρησιμοποιείτε προϊόντα τα οποία δουλεύουν με ρεύμα και νερό, οι οποίοι είναι:

Απαγορεύεται να αγγίζετε τη συσκευή και τις συνδεσμολογίες με βρεγμένα χέρια και τον κορμό της συσκευής ξυπόλυτος.

Απαγορεύεται να καθαρίζετε τη συσκευή χωρίς πρώτα να την απενεργοποιήσετε από τον κεντρικό διακόπτη, γυρίζοντας τον στο OFF.

Απαγορεύεται να τροποποιήσετε τις ασφάλειες της συσκευής να τις ρυθμίσετε ή να τις προσαρμόσετε διαφορετικά.

Απαγορεύεται να τραβήξετε, κόψετε ή δέσετε τα ηλεκτρικά καλώδια που βγαίνουν από τη συσκευή, ακόμα και αν αυτή δεν είναι στο ρεύμα.

Οι ηλεκτρολογικές συνδέσεις πρέπει να γίνονται από πιστοποιημένο τεχνικό σύμφωνα με τους κανόνες της ισχύουσας νομοθεσίας.

Απαγορεύεται να σπρώχνετε αντικείμενα ή οτιδήποτε άλλο ανάμεσα στις σχάρες εισαγωγής και εξαγωγής.

Απαγορεύεται να αφήνετε εκτεθειμένα σε παιδιά το περιεχόμενο των υλικών της συσκευασίας της συσκευής διότι θα μπορούσε να αποτελέσει αιτία κινδύνου.

Απαγορεύεται να κρεμάτε στη συσκευή ή να ακουμπάτε επάνω διάφορα αντικείμενα.

Απαγορεύεται να αγγίζετε τη συσκευή με γυμνά χέρια καθώς τα εξωτερικά κομμάτια της μπορεί να φτάσουν θερμοκρασίες που ξεπερνούν τους 70οC.

3. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

3,1• ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ FAN COIL (KDFVC)

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	Μονάδα μέτρησης	20 M		30 M		40 M		60 M		80 M	
		A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
ΣΥΝΘΗΚΗ											
Ψύκτική απόδοση	kcal/h	2600	1600	3450	2330	4700	3270	6650	4400	9450	6540
Θερμική απόδοση	kcal/h	4800	2570	6450	3700	9050	5180	12600	7410	17700	10600
Παροχή αέρα	m ² / min	5.7		8.5		11.3		17.0		22.6	
Παροχή νερού	lit / min	10	5.3	12	7.8	15	10.9	20	14.7	30	21.8
Πτώση πίεσης	m H ₂ O	2.9	1.7	4.6	1.7	3.0	2.5	5.6	2.5	4.8	1.8
Βάρος KDFVC		21		25		27		35		45	

* Τα χαρακτηριστικά μπορεί να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση

3,2 Συνθήκες Δοκιμής:

ΣΗΜΕΙΩΣΗ : 1. Η συνθήκη (A) αναφέρεται στα παρακάτω :

Ψυκτική απόδοση : Εσωτερική θερμοκρασία δωματίου 27°C DB , 21° WB, Θερμοκρασία νερού εισόδου 5°C

Θερμική απόδοση : Εσωτερική θερμοκρασία δωματίου 18°C DB , Θερμοκρασία νερού εισόδου 80°C

2. Η συνθήκη (B) αναφέρεται στα παρακάτω :

Ψυκτική απόδοση : Εσωτερική θερμοκρασία δωματίου 27°C DB , 19,5° WB, Θερμοκρασία νερού εισόδου 7°C

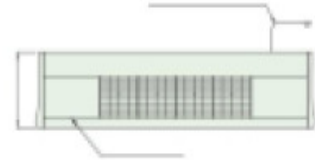
Θερμική απόδοση : Εσωτερική θερμοκρασία δωματίου 21 °C DB , Θερμοκρασία νερού εισόδου 60°C

Fan Coil Unit Floor Standing Type (KDFVC)



SPECIFICATIONS

- ① INLET : PT3/4B (20A)
- ② OUTLET : PT3/4B (20A)
- ③ DRAIN : 1/2B (15A)



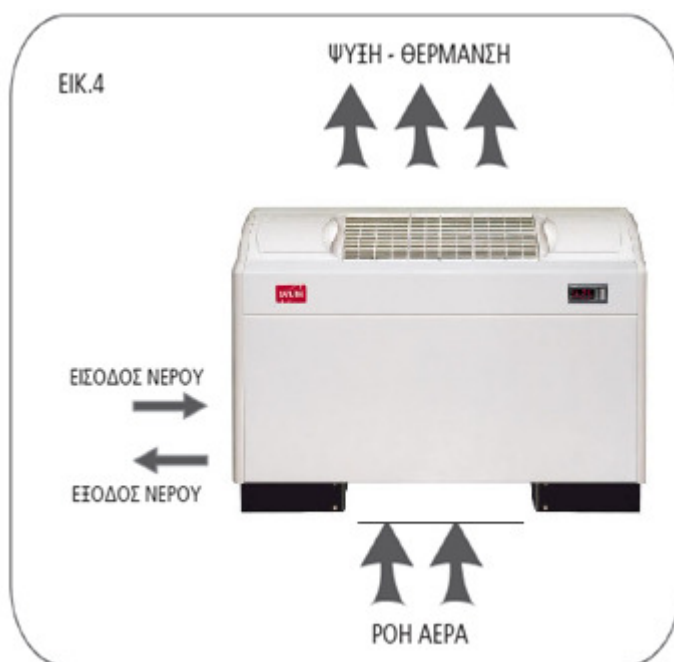
DIMENSIONS

Model	A	b×n = B
KDFVC 20M	880	140×3 = 420
KDFVC 30M	1020	140×4 = 560
KDFVC 40M	1160	140×5 = 700
KDFVC 60M	1440	140×7 = 980
KDFVC 80M	1860	140×10 = 1400

* Left-side piping is standard (right-side is optional)

3.4 Αρχή λειτουργίας των μονάδων

Το Fan coil νερού δαπέδου της SATURN είναι ένα τερματικό το οποίο χρησιμοποιεί νερό για να παράγει θερμό αέρα το χειμώνα και δροσερό αφυγρανθέντα αέρα το καλοκαίρι. (εικ.4)



3.5 Χαρακτηριστικά μονάδας

(1) Εξαιρετικά αθόρυβο

Η χρήση του ανεμιστήρα εγκάρσιας ροής συνδυασμένη με τη νέα τεχνολογία καθοδήγησης του αέρα, προκαλεί λιγότερο θόρυβο.

(2) Εξαιρετικά λεπτό

Η συμπαγής δομή και το λεπτό περίβλημα αφήνουν περισσότερο ελεύθερο χώρο για το δωμάτιό σας.

(3) Μοντέρνο σχήμα

Με το μοντέρνο του σχήμα και το μοναδικό του χρώμα σε λευκό ταιριάζει σε οποιοδήποτε χώρο.

(4) Εύκολος χειρισμός

Το εξαιρετικά λεπτό fan coil χρησιμοποιεί ένα νέο κοντρόλ το οποίο είναι εύκολο στη χρήση του.

4. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

4.1 Προφυλάξεις κατά την εγκατάσταση

4.1.1 Για να σιγουρευτείτε ότι η εγκατάσταση έχει γίνει σωστά και ότι η συσκευή θα λειτουργεί τέλεια, θα πρέπει να ακολουθήσετε πιστά τις οδηγίες οι οποίες περιλαμβάνονται σε αυτό το εγχειρίδιο. Η μη τήρηση των οδηγιών χρήσης μπορεί να προκαλέσει όχι μόνο δυσλειτουργίες της συσκευής αλλά και να θέσει εκτός ισχύος την εγγύηση. Σε αυτή την περίπτωση ο κατασκευαστής δεν θα ευθύνεται για οποιαδήποτε ζημιά.

4.1.2 Είναι σημαντικό η ηλεκτρική εγκατάσταση να έχει γίνει σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, να σέβεται τα στοιχεία που αναφέρονται στο τεχνικό εγχειρίδιο και να υπάρχει σωστή γείωση.

4.1.3 Η συσκευή πρέπει να είναι εγκατεστημένη σε τέτοιο χώρο ώστε να επιτρέπεται η εύκολη συντήρησή του όπως είναι ο καθαρισμός του φίλτρου.

4.2 Τοποθετώντας τη μονάδα

4.2.1 Αποφύγετε να τοποθετείτε τη μονάδα εκτιθέμενη σε:

- θέσεις τις οποίες βλέπει συνέχεια ο ήλιος

- θέσεις δίπλα σε εστίες θερμότητας
- υγρούς χώρους ή μέρη που πιθανόν θα υπάρχει επαφή με το νερό
- μέρη που υπάρχουν αναθυμιάσεις πετρελαίου
- μέρη που υπόκεινται σε υψηλές συχνότητες

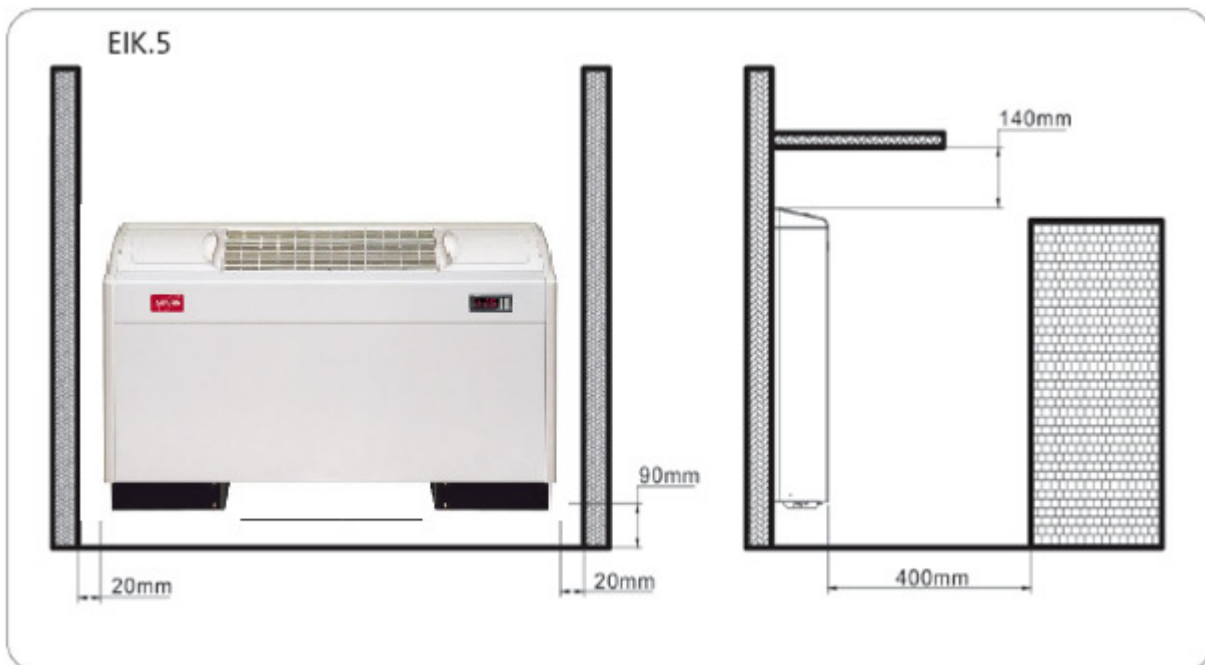
4.2.1 Σιγουρευτείτε ότι:

- στο μέρος του τοίχου που θα γίνει εγκατάσταση δεν διέρχονται σωλήνες ή ηλεκτρικά καλώδια
- το πατωμα να είναι τελείως επίπεδο
- υπάρχει ελεύθερη περιοχή η οποία θα επιτρέπει την ομαλή ροή αέρα από και προς τη μονάδα
- ο τοίχος εγκατάστασης να συνορεύει με εξωτερικό τοίχο που να επιτρέπει την απαγωγή των συμπυκνωμάτων.

4.3 Ελάχιστες απαιτούμενες διαστάσεις εγκατάστασης

4.3.1 Στη παρακάτω εικόνα υποδεικνύονται οι ελάχιστες αποστάσεις τοποθέτησης ανάμεσα στην μονάδα και σε πιθανή παρουσία επίπλων στο χώρο.

4. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ



4. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

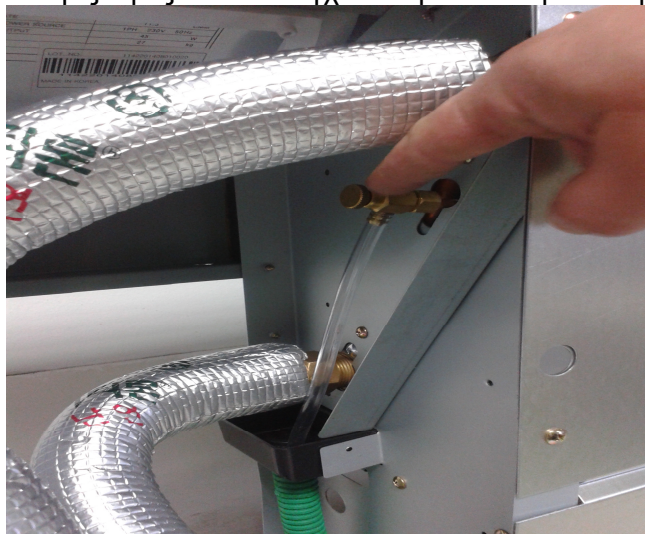
4.4 Υδραυλικές συνδέσεις

4.4.1 Ανατρέξτε στις εικόνες 13 και 14 για να συνδέσετε τις σωληνώσεις εισόδου και εξόδου. Οι υδραυλικές σωληνώσεις πρέπει να είναι μονωμένες.



4.4.4 Εκκένωση του αέρα κατά τη συμπλήρωση του συστήματος.

Αρχίστε το γέμισμα ανοίγοντας αργά την πλήρωση του νερού. Ξεβιδώστε τη βίδα εξαέρωσης. Όταν το νερό αρχίζει να βγαίνει από τις βαλβίδες εξαερισμού της συσκευής, κλείστε τις και συνεχίστε την πλήρωση μέχρι την επίτευξη της ονομαστικής τιμής για το σύστημα. Ελέγξτε την υδραυλική στεγανότητα των συναρμογών. Προτείνεται να επαναληφθούν αυτές οι εργασίες αφού η συσκευή έχει δουλέψει για λίγες ώρες και να ελέγχετε περιοδικά την πίεση του συστήματος.



4,6 ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ

Συνδέστε το φως στο ρεύμα



5. ΧΡΗΣΗ

5.1 Περιγραφή λειτουργίας κοντρόλ








Αυτόματος πίνακας ελέγχου τύπου Micom



● ΠΩΣ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΕΤΕ ΚΑΘΕ ΚΟΥΜΠΙ

- UP(▲) : Πιέζοντας αυτό το κουμπί θα αυξήσετε το επιθυμητό βαθμό θερμοκρασίας
- DN(▼) : Πιέζοντας αυτό το κουμπί θα μειώσετε το επιθυμητό βαθμό θερμοκρασίας
- FAN : Πιέζοντας αυτό το κουμπί θα επιλέξετε την ταχύτητα του ανεμιστήρα (stby = OFF -> Hi = μέγιστη -> Mid= μεσαία -> Lo = χαμηλή)
- H/C : Πιέζοντας αυτό το κουμπί θα επιλέξετε COOL = ΨΥΞΗ ↔ HEAT = ΘΕΡΜΑΝΣΗ

● ΣΥΜΒΟΛΑ

- stby  : Δείχνει ότι η μονάδα δεν είναι σε λειτουργία
- Hi  : Δείχνει ότι ο ανεμιστήρας είναι στην υψηλή ταχύτητα
- Md  : Δείχνει ότι ο ανεμιστήρας είναι στην μέση ταχύτητα
- Lo  : Δείχνει ότι ο ανεμιστήρας είναι στην χαμηλή ταχύτητα
-  : Δείχνει ότι η μονάδα λειτουργεί για ψύξη
-  : Δείχνει ότι η μονάδα λειτουργεί για Θέρμανση (όταν αναβοσβήνει αυτό το σύμβολο, δεν λειτουργεί ο ανεμιστήρας έως ότου η θερμοκρασία του νερού πλησιάζει τους 38 °C.)
- °C  : <> Ένδειξη της θερμοκρασίας σε °C

Κωδικοί Σφαλμάτων

Error Codes

Fan-Coil KDFVC

1) E01 : Room temperature sensor is not connected.

Ο θερμοστάτης χώρου δεν είναι συνδεδεμένος

2) E02 : Room temperature sensor is short circuited.

Ο θερμοστάτης χώρου είναι βραχυκυκλωμένος

3) E03 : Water temperature sensor is not connected.

Ο υδροστάτης δεν είναι συνδεδεμένος

4)105 : Such kinds of abnormal temperature shows on the display is because a themister is not connected.

Το θερμίστορ δεν είναι συνδεδεμένο

* Room temperature sensor is located near a fan, and it senses room temperature.

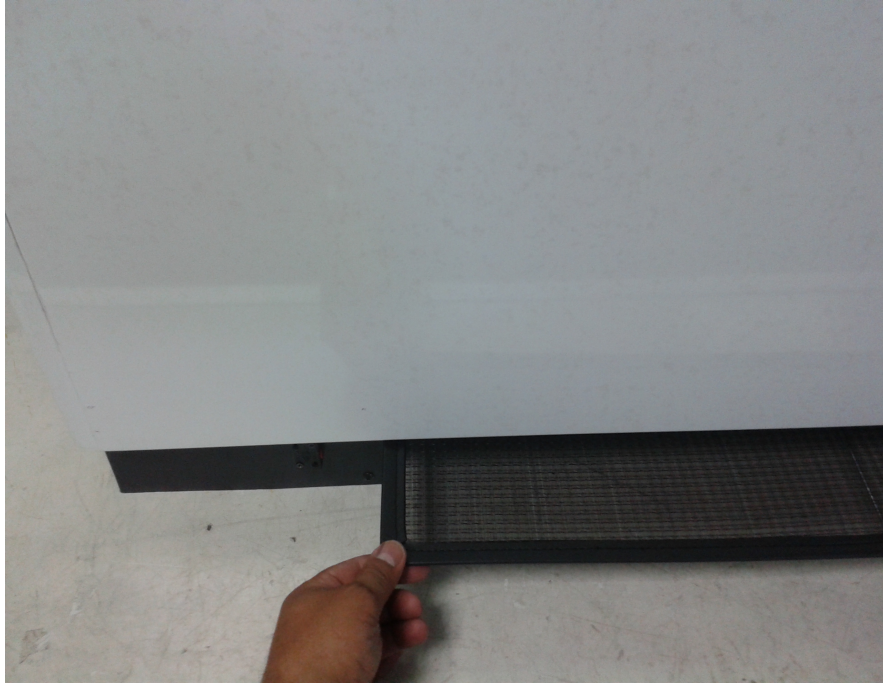
*Ο θερμοστάτης χώρου βρίσκεται κοντά στον ανεμιστήρα και μετρά τη θερμοκρασία δωματίου.

6. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ & ΕΠΙΣΚΕΥΗ

6.1 Συντήρηση

- Για την αξιόπιστη και ασφαλή λειτουργία της μονάδας, προτείνεται η συντήρηση και ο καθαρισμός της μονάδας κάθε έξι μήνες.

Βγάλτε το φίλτρο και πλυνετε το με κρυο νερο,



Για τον καθαρισμό των φτερωτών και την αντικατάσταση του μοτέρ βλέπε τις παρακάτω φωτογραφίες. (γίνεται μόνο από το τεχνικό)

ξεβιδώνουμε τις βίδες από το καπάκι



στη συνέχεια αφαιρούμε το καπάκι όπως φαίνεται στις παρακάτω φωτογραφίες

