

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ & ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ



ΛΕΠΤΟ
FAN COIL
ΝΕΡΟΥ
ΨΥΞΗΣ-ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

**CLIMA
CONTROL**
ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ

Αποκλειστική Αντιπροσωπεία
Παράπλευρος Εγνατίας Οδού Τ.Θ. 1200 Τ.Κ. 57 008 Κόμβος Διαβατών, Θεσσαλονίκη
Τηλ.: 2310 574 920, 2310 574 803 • Fax.: 2310 574 893
e-mail: info@climacontrol.gr • www.climacontrol.gr

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ



ΛΕΠΤΟ
FAN COIL
ΝΕΡΟΥ
ΨΥΞΗΣ
ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

2	ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	σελ. 2-3
3	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
3.1	Λίστα παραμέτρων	σελ.4
3.2	Συνθήκες Λειτουργίας	σελ.4
3.3	Συνολικές Διαστάσεις	σελ.5
3.4	Αρχή Λειτουργίας της μονάδας	σελ.6
3.5	Χαρακτηριστικά μονάδας	σελ.6
4	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
4.1	Προειδοποιήσεις εγκατάστασης	σελ.7
4.2	Σημειώσεις εγκατάστασης	σελ.7
4.3	Σχηματικές Σημειώσεις εγκατάστασης	σελ.10
4.4	Συνδέσεις αγωγών	σελ.12
5	ΧΡΗΣΗ	
5.1	Προδιαγραφές λειτουργίας ενσύρματης συσκευής κοντρόλ	σελ.13
5.2	Χρήση ενσύρματης συσκευής κοντρόλ	σελ.14
5.3	Λειτουργία του τηλεχειριστηρίου	σελ.16
5.4	Χρήση του τηλεχειριστηρίου	σελ.17
5.5	Κατάλογος παραμέτρων	σελ.17
6	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ	
6.1	Συντήρηση	σελ.19
6.2	Προβλήματα και μέθοδοι επίλυσης	σελ.19
7	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ	
7.1	Διάγραμμα δικτύου	σελ.20
7.2	Διάγραμμα θύρας PCB I/O	σελ.20
7.3	Συνδέσεις καλωδίων	σελ.21

Ευχαριστούμε που επιλέξατε τα κάθετα φαν κόιλ νερού της PHNIX (ΦΟΙΝΙΞ). Το παρακάτω προϊόν καλύπτει όλα τα στάνταρτ σχεδιασμού και παραγωγής έτσι ώστε να σας παρέχει λειτουργία υψηλής ποιότητας, τέλειας απόδοσης και μεγάλης αξιοπιστίας.

Παρακαλώ 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 να φέρει οποιαδήποτε ευθύνη για τυχόν ζημιές.

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 αλλιώς 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 αντιπαγωτική 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.



Κάθετα φαν κόιλ νερού	Πρότυπο εγκατάστασης	Εγχειρίδιο	Βιδωτό πώμα
			
Στηρίγματα	Βύσματα	Βίδες	Σωλήνας αποστράγγισης
			
Ηλεκτροθερμική τριόδη βαλβίδα	Τηλεχειριστήριο (προαιρετικά)	Ποδαρικά (προαιρετικά)	Σωληνώσεις
 (κατόπιν παραγγελίας)			



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.

 ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ	Λάθος χειρισμός μπορεί να οδηγήσει σε θάνατο ή τραυματισμό
 ΠΡΟΣΟΧΗ	Λάθος χειρισμός μπορεί να οδηγήσει σε τραυματισμό ή απώλεια εξαρτήματος






 ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΗ	Ότι απαγορεύεται θα συνοδεύεται από αυτό το εικονίδιο
 ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ	Αυτή η ενέργεια θα πρέπει να ακολουθηθεί
 ΠΡΟΣΟΧΗ	Δείξτε προσοχή στο περιεχόμενο

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	 ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΑΣ ΤΕΧΝΙΚΟΣ	Εμπιστευτείτε έναν επαγγελματία τεχνικό για την εγκατάσταση. Μη σωστή εγκατάσταση μπορεί να οδηγήσει σε διαρροές, ηλεκτροπληξία ή τραυματισμούς
	 ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΓΕΙΩΣΗ	Σιγουρευτείτε ότι η συσκευή έχει γειωθεί κατάλληλα

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	 ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΗ	Μη βάζετε τα δάχτυλά σας στους ανεμιστήρες και στον ψύκτη της συσκευής διότι μπορεί να τραυματιστείτε
	 ΚΛΕΙΣΤΕ ΤΟ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ	Αν κάτι δεν πάει καλά και βγαίνει περίεργη μυρωδιά από τη μονάδα θα πρέπει να κλείσετε την παροχή ρεύματος, διαφορετικά μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.

ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΗ & ΕΠΙΔΙΟΡΘΩΣΗ	 ΕΜΠΙΣΤΕΥΤΕΙΤΕ	Αν η συσκευή χρειαστεί να μετακινηθεί ή να επανεγκατασταθεί, απευθυνθείτε στον προμηθευτή σας ή σε πιστοποιημένο άτομο. Ακατάλληλη εγκατάσταση μπορεί να προκαλέσει διαρροές.
	 ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΗ	Απαγορεύεται η επισκευή της μονάδας από το χρήστη. Μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία.
	 ΕΜΠΙΣΤΕΥΤΕΙΤΕ	Αν η συσκευή χρειαστεί να επισκευαστεί, απευθυνθείτε στον προμηθευτή σας ή σε πιστοποιημένο άτομο. Ακατάλληλη επισκευή μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία, τραυματισμό ή διαρροή.

2. ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
 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 θέλετε 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 ξυπόλητος.

Απαγορεύεται να καθαρίζετε τη συσκευή αφού πρώτα δεν 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, χωρίς την άδεια και την συγκατάθεση του κατασκευαστή.

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

Να εγκαθίστανται και να συνδέεται από πιστοποιημένο τεχνικό σύμφωνα με τους κανόνες της ηλεκτρολογίας.

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 σκαρφαλώνετε 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 70°C.

3. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

3.1 Λίστα παραμέτρων

Μοντέλο μονάδας		025	040	060	080	100
Ικανότητα θέρμανσης (1)	W	2550	3950	5750	7200	9400
Παροχή νερού	m ³ /h	0.22	0,34	0,49	0,62	0,81
Πτώση πίεσης	Kpa	10.6	12,2	26,2	27,5	28,2
Ικανότητα θέρμανσης (2)	W	1350	2500	3350	4300	5200
Παροχή νερού	m ³ /h	0.23	0,43	0,58	0,74	0,89
Πτώση πίεσης	Kpa	10.8	13,1	27,5	27,9	28,5
Ικανότητα ψύξης (3)	W	1000	1900	2500	3500	4350
Παροχή νερού	m ³ /h	0.17	0,33	0,43	0,60	0,75
Πτώση πίεσης	Kpa	11.1	13,3	27,7	28,3	30,6
Όγκος αέρα	m ³ /h	160	320	460	580	650
Πίεση θορύβου σε μέγιστη ροή αέρα	dB(A)	30	32	37	39	41
Πίεση θορύβου σε ελάχιστη ροή αέρα	dB(A)	24	27	28	28	30
Τροφοδοσία ρεύματος	/	220-240V-/50Hz				
Ισχύς	W	15	20	23	25	32
Είσοδος/Εξοδος νερού	inch	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Αποστράγγιση	Mm	16	16	16	16	16
Καθαρές διαστάσεις	Mm	Δείτε κάτω				
Διαστάσεις συσκευασίας	Mm	Δείτε την ετικέτα της συσκευασίας				
Καθαρό βάρος	Kg	13	17	20	23	26
Μεικτό βάρος	Kg	14.5	19	22	26	30

Συνθήκες Δοκιμής:

- (1) Συνθήκες δοκιμής θέρμανσης:
Βασισμένο σε θερμοκρασία εισόδου νερού 70°C, διαφορά θερμοκρασίας 10 °C και θερμοκρασία εισόδου αέρα 20 °C DB.
- (2) Συνθήκες δοκιμής θέρμανσης:
Βασισμένο σε θερμοκρασία εισόδου νερού 50°C, διαφορά θερμοκρασίας 5 °C και θερμοκρασία εισόδου αέρα 20 °C DB.
- (3) Συνθήκες δοκιμής ψύξης:
Βασισμένο σε θερμοκρασία εισόδου νερού 7°C, διαφορά θερμοκρασίας 5 °C και θερμοκρασία εισόδου αέρα 27 °C DB / 19 °C DB.
- (4) Το επίπεδο θορύβου μετράται σύμφωνα με το πρότυπο ανακλάσεων θαλάμου <17dB(A)
- (5) Τα παραπάνω δεδομένα υπόκεινται σε αλλαγές μας χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση.

3.2 Συνθήκες λειτουργίας

- (1) Θέρμανση

Θερμοκρασία περιβάλλοντος: 5-29°C , Θερμοκρασία εισόδου νερού: 35-70 °C

- (2) Ψύξη

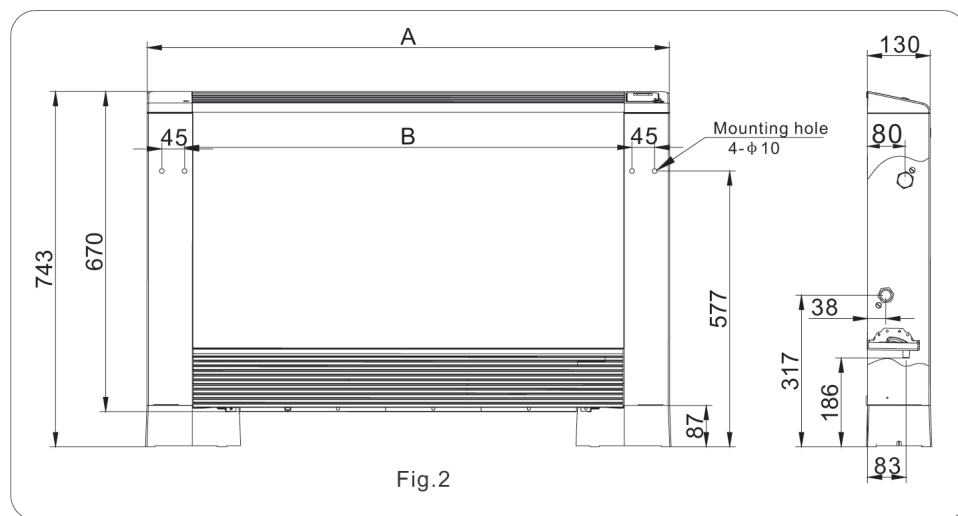
Θερμοκρασία περιβάλλοντος: 9-35 °C , Θερμοκρασία εισόδου νερού: 5-20 °C



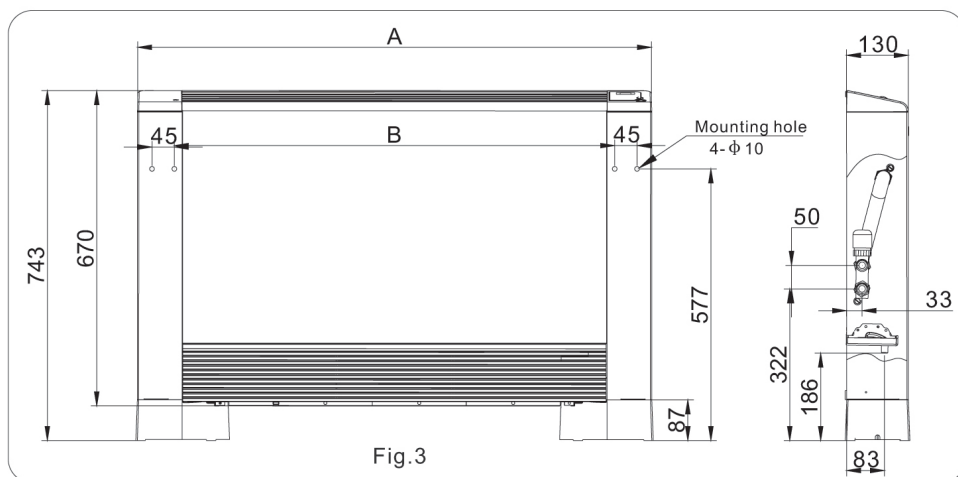
3. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

3.3 Συνολικές διαστάσεις

3.3.1 Μοντέλο: PFP-025/040/060/080/100



3.3.2 Μοντέλο: PFP-025V/040V/060V/080V/100V

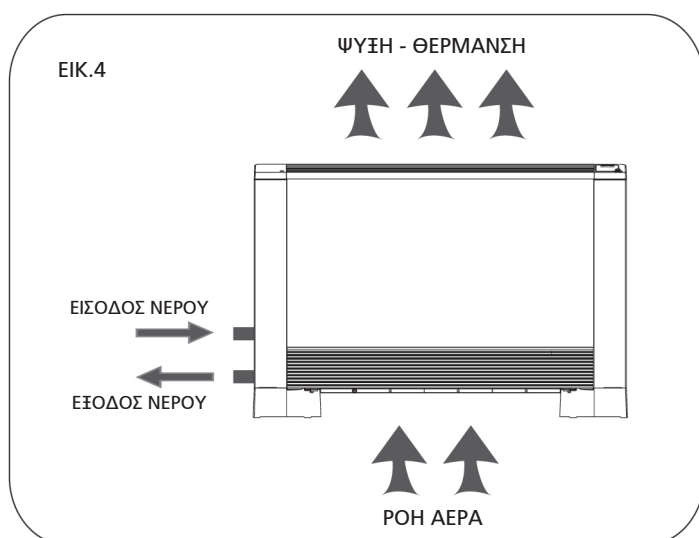


Μοντέλο μονάδας	PFP-025(V)	PFP-040(V)	PFP-060(V)	PFP-080(V)	PFP-100(V)
A	700	900	1100	1300	1500
B	365	565	765	965	1165

3. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

3.4 Αρχή λειτουργίας των μονάδων

Το κάθετο Fan coil νερού της PHNIX (ΦΟΙΝΙΞ) είναι ένα τερματικό το οποίο χρησιμοποιεί νερό για να παράγει θερμό αέρα το χειμώνα και δροσερό αφυγρανθέντα αέρα το καλοκαίρι. (εικ.4) Συγκρινόμενο με τα παραδοσιακά fan coil, το νεοσχεδιασμένο fan coil νερού της PHNIX (ΦΟΙΝΙΞ) είναι λεπτότερο, πιο αθόρυβο και μπορεί να εγκατασταθεί με διάφορους τρόπους όπως εγκατάσταση σε δάπεδο, τοίχο ή κλειστή εγκατάσταση. Έτσι το κόστος εγκατάστασης μειώνεται.



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 (μόνο 130mm, τα παραδοσιακά fan coil είναι συνήθως 250mm) αφήνουν περισσότερο ελεύθερο χώρο για το δωμάτιό σας.

(3) Μοντέρνο σχήμα

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

(4) Εύκολος χειρισμός

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

Επίσης μπορεί να χρησιμοποιηθεί τηλεχειριστήριο για τη λειτουργία της μονάδας.

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:

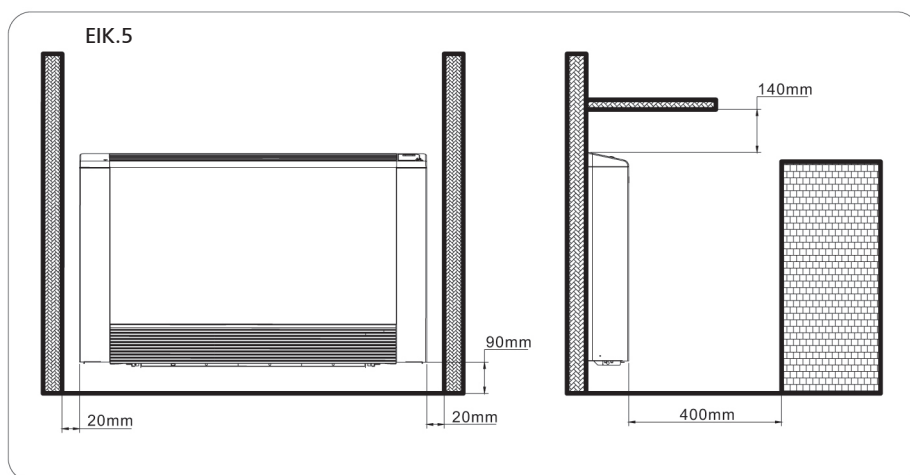
- θέσεις τις οποίες βλέπει συνέχεια ο ήλιος
- θέσεις δίπλα σε εστίες θερμότητας
- υγρούς χώρους ή μέρη που πιθανόν θα υπάρχει επαφή με το νερό
- μέρη που υπάρχουν αναθυμιάσεις πετρελαίου
- μέρη που υπόκεινται σε υψηλές συχνότητες

4.2.1 Σιγουρευτείτε ότι:

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

4.3 Ελάχιστες απαιτούμενες διαστάσεις εγκατάστασης

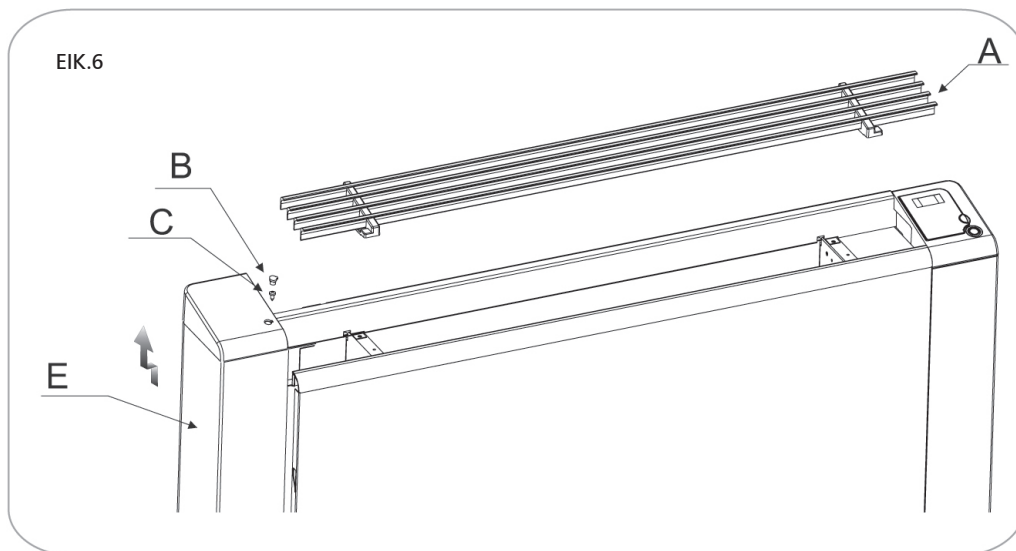
4.3.1 Στη παρακάτω εικόνα υποδεικνύονται οι ελάχιστες αποστάσεις τοποθέτησης ανάμεσα στην επίτοιχη μονάδα και σε πιθανή παρουσία επίπλων στο χώρο.



4. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

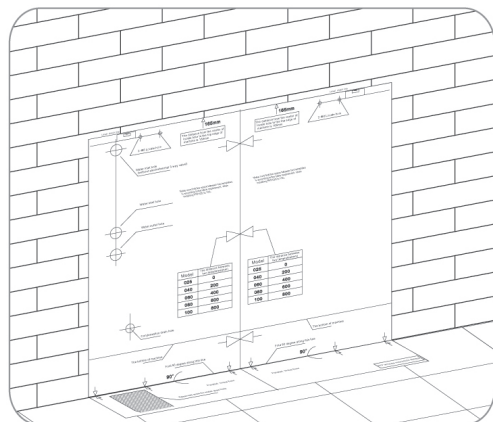
4.3.2 Πλευρικό άνοιγμα (εικ. 6)

- Αποσυνδέστε την επάνω σχάρα (εικ.6 ένδειξη A) ξεβιδώνοντας τις βίδες στερέωσης
- Σηκώστε το κάλυμμα (εικ. 6 ένδειξη B) που προστατεύει τη βίδα (εικ. 6 ένδειξη C) και ξεβιδώστε την. Μετακινήστε το πλαϊνό πάνελ ελαφρά και τραβήξτε το έξω.

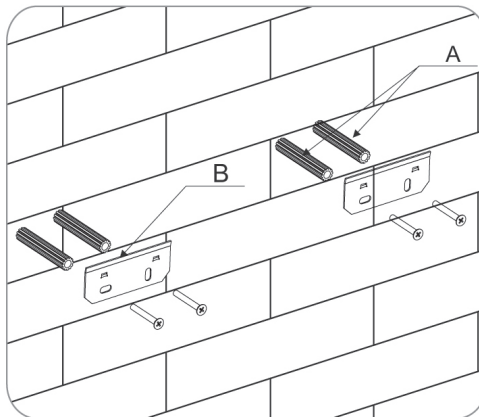


4.3.3 Τοποθέτηση σε τοίχο ή σε δάπεδο

- Χρησιμοποιώντας το πρότυπο χαρτί που βρίσκεται στη συσκευασία και συνοδεύει το κάθε fan coil ξεχωριστά (εικ.7), σημαδεύετε στον τοίχο τις τρύπες που πρέπει να γίνουν για να στερεώσουν τις βάσεις του fan coil. Χρησιμοποιήστε το κατάλληλο τρυπάνι για να ανοίξετε τρύπες και εισάγετε τα βύσματα. (2 για κάθε βάση) (εικ. 8 ένδειξη A). Στερεώστε τις δύο βάσεις.



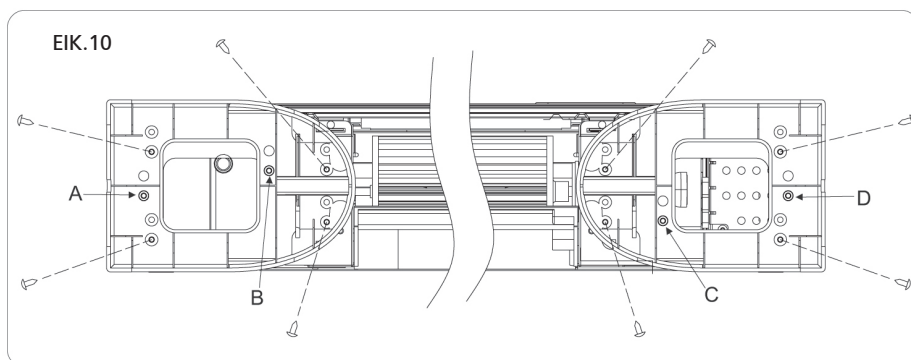
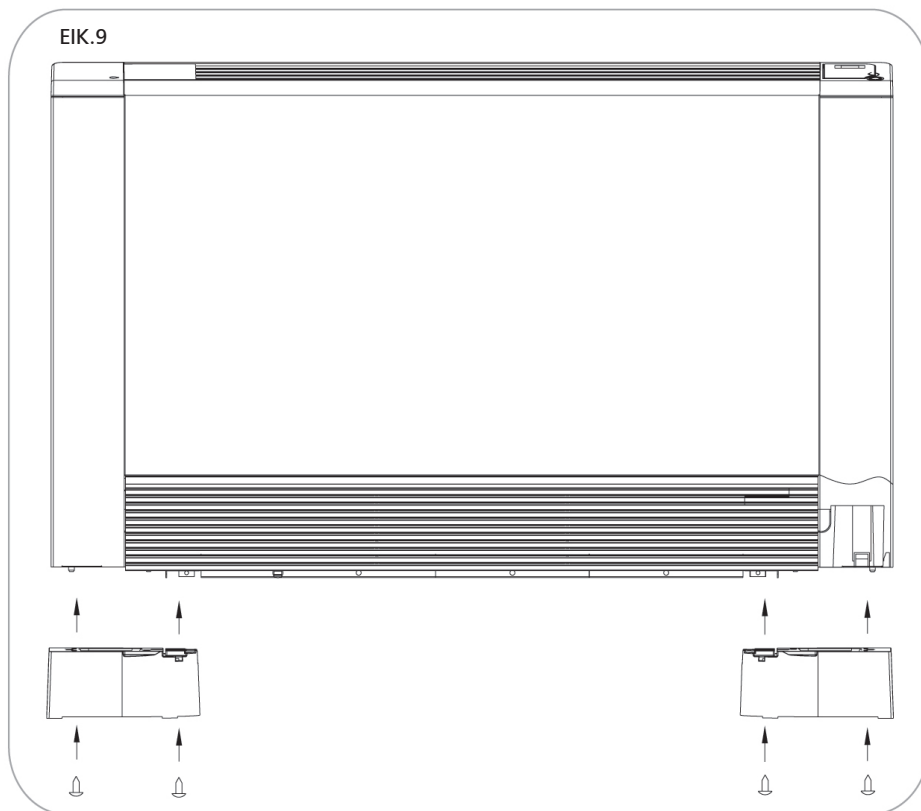
EIK.7



EIK.8

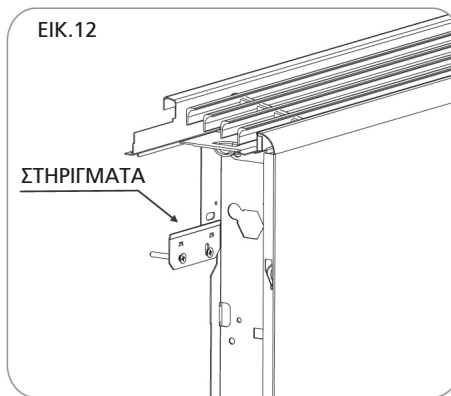
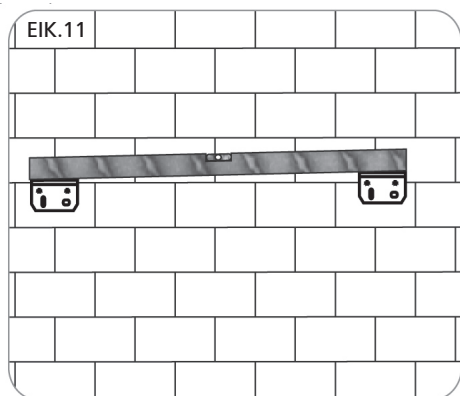
4. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

- Τοποθετήστε πρώτα τις βάσεις στο πάτωμα πριν εγκαταστήσετε τη μονάδα:
Πρώτα ξαπλώστε κάτω τη μονάδα, μετά βγάλτε δύο βίδες και τα δύο πόδια (βάσεις) από το σακουλάκι με τα αξεσουάρ, μετά δείτε να ταιριάζουν οι βίδες στις ανάλογες τρύπες A/B/C/D και τελικά βιδώστε τις τέσσερις βίδες σε κάθε μια πλευρά. (βλέπε εικ. 9 και εικ. 10).



4. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

- Μην σφίγγετε υπερβολικά τις βίδες, έτσι ώστε οι βραχίονες να μπορούν να ρυθμιστούν με ένα αλφάδι. (εικ. 11)
- Μετά σφίξτε τις τέσσερις βίδες για να στερεώσετε τους δύο βραχίονες



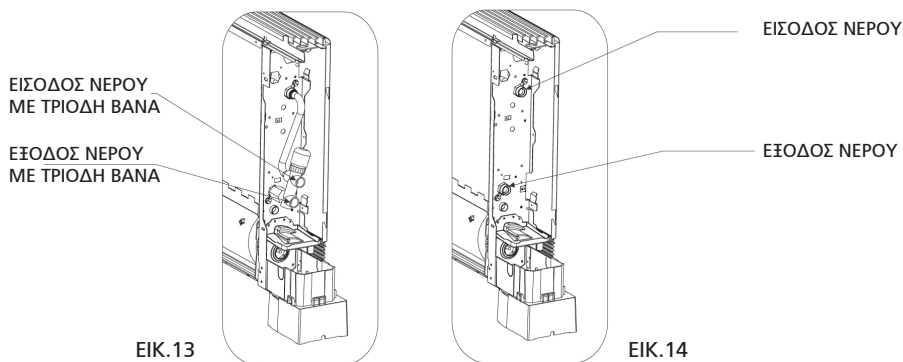
- Στερεώστε το fan coil στα στηρίγματα που βρίσκονται στον τοίχο στο σημείο που δείχνει η εικόνα 12. Τώρα το fan coil έχει σταθεροποιηθεί και τα στηρίγματα δεν του επιτρέπουν να μετακινηθεί σε μεγάλο εύρος.

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.

ΠΡΟΣΟΧΗ:

- Το σύστημα των σωληνώσεων πρέπει να είναι καθαρό χωρίς σκουριά και βρωμιές. Φροντίστε να γίνουν σωστά οι συνδέσεις των υδραυλικών σωληνώσεων ώστε να μην υπάρχουν διαρροές.
- Φίλτρο τύπου Υ θα πρέπει να εγκατασταθεί στην είσοδο του νερού της μονάδας.
- Η βαλβίδα εξαέρωσης θα πρέπει να εγκατασταθεί στο ψηλότερο σημείο της εγκατάστασης για την αποφυγή εγκλιωβισμού αέρα.
- Το σύστημα μεταφοράς του νερού (σωληνώσεις) θα πρέπει να δοκιμάζεται σε αντοχή πίεσης χωριστά από τη μονάδα fan coil.

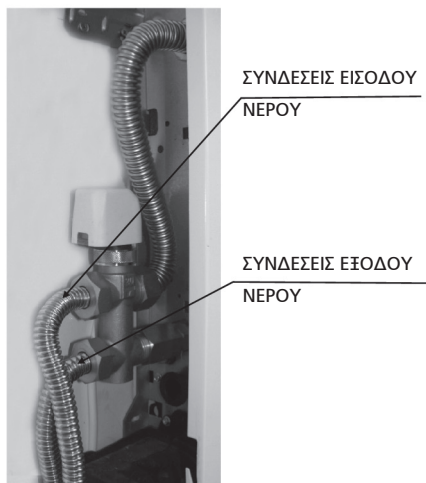


4. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

4.4.2 Μέθοδοι σύνδεσης των σωληνώσεων

1

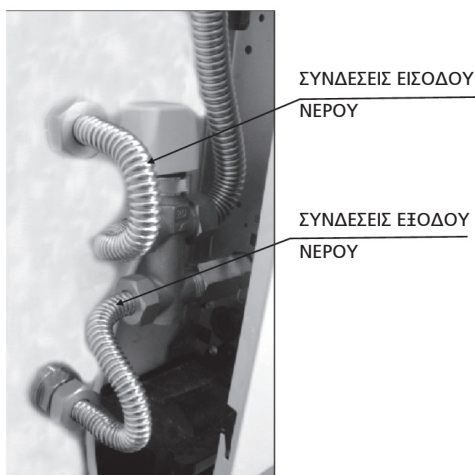
ΜΕΘΟΔΟΙ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΜΕ ΤΡΙΟΔΗ



ΕΙΚ.15

2

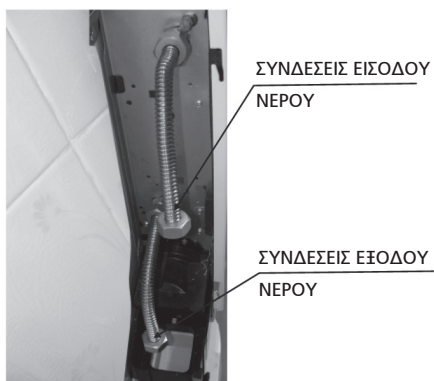
ΜΕΘΟΔΟΙ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΜΕ ΤΡΙΟΔΗ



ΕΙΚ.16

3

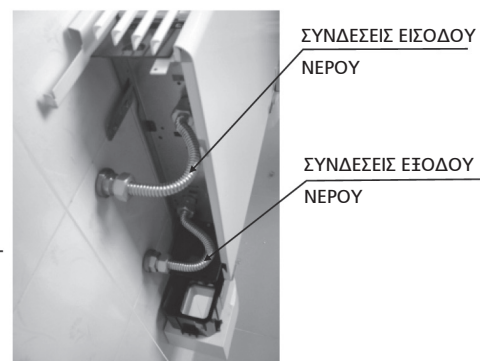
ΜΕΘΟΔΟΙ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΤΡΙΟΔΗ



ΕΙΚ.17

4

ΜΕΘΟΔΟΙ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΧΩΡΙΣ ΤΡΙΟΔΗ

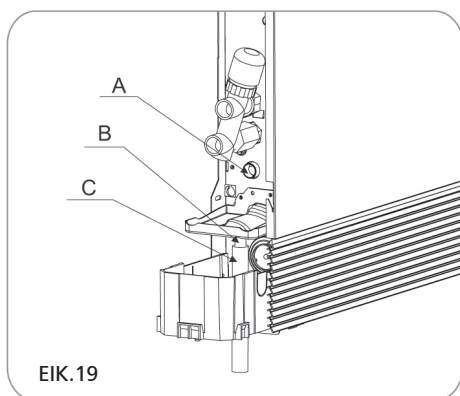


ΕΙΚ.18

4. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

4.4.3 Απαγωγή συμπυκνωμάτων

Κατά την τοποθέτηση της συσκευής απαγωγής συμπυκνωμάτων στην κάθετη έκδοση, συνδέστε στο συλλέκτη των συμπυκνωμάτων (εικ. 19 ένδειξη C) ένα σωλήνα εκκένωσης για τα συμπυκνώματα (εικ. 19 ένδειξη B) ώστε να μην υπάρχουν διαρροές. Το δίκτυο εκκένωσης των συμπυκνωμάτων πρέπει να ταιριάζει απόλυτα (ελάχιστη εσωτερική διάμετρος σωλήνα 16mm).



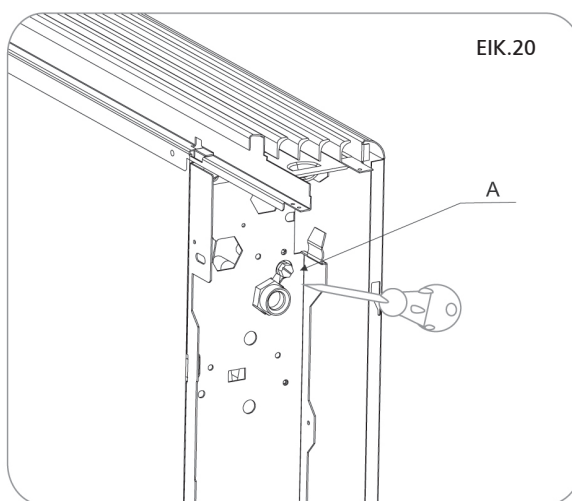
ΠΡΟΣΟΧΗ:

- Όταν τα συμπυκνώματα διοχετεύονται απευθείας στην αποχέτευση, προτείνεται να γίνει ένα σιφόνι για την αποφυγή επιστροφής άσχημων μυρωδιών διαμέσου του σωλήνα στο δωμάτιο. Η καμπύλη του σιφονιού πρέπει να είναι χαμηλότερα από το δοχείο του συλλέκτη των συμπυκνωμάτων.
- Εάν η εκκένωση της συμπύκνωσης πρέπει να γίνεται μέσα σε δοχείο, αυτό θα πρέπει να είναι ανοιχτό προς την ατμόσφαιρα και ο σωλήνας δεν πρέπει να βυθίζεται στο νερό για να αποφευχθούν προβλήματα προσκόλλησης και αντίθλιψης που θα παρεμβαίνουν στην κανονική εκροή.

4.4.4 Εκκένωση του αέρα κατά τη συμπλήρωση του συστήματος.

Αρχίστε το γέμισμα ανοίγοντας αργά την πλήρωση του νερού. Χρησιμοποιήστε ένα κατσαβίδι να ξεβιδώσετε τη βίδα εξαέρωσης ή το χειροκίνητο εξαεριστικό (εικ. 20 ένδειξη A). 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.

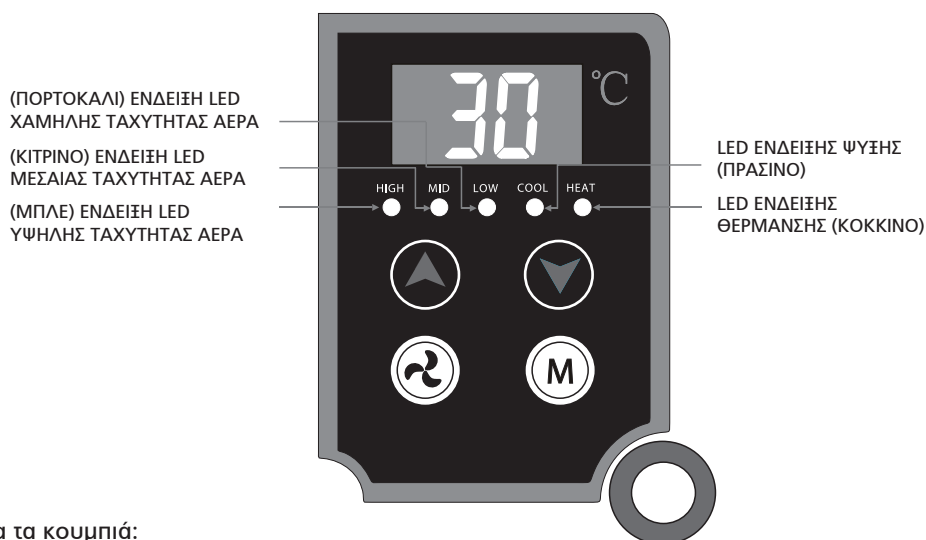
Προτείνεται να επαναληφθούν αυτές οι εργασίες αφού η συσκευή έχει δουλέψει για λίγες ώρες και να ελέγχετε περιοδικά την πίεση του συστήματος.








5. ΧΡΗΣΗ

5.1 Περιγραφή λειτουργίας κοντρόλ

- 1. COOL:** Ένδειξη ψύξης (ανάβει πράσινο)
- 2. HEAT:** Ένδειξη θέρμανσης (ανάβει κόκκινο)
- 3. HIGH:** Υψηλή ταχύτητα αέρα (ανάβει μπλε)
- 4. MEDIUM:** Μεσαία ταχύτητα αέρα (ανάβει κίτρινο)
- 5. LOW:** Χαμηλή ταχύτητα αέρα (ανάβει πορτοκαλί)



Για τα κουμπιά:

-  **ON/OFF**
Πατώντας αυτό το κουμπί θα ανάψετε ή θα σβήσετε τη μονάδα
-  **Πατώντας αυτό το κουμπί επιλέγετε τη ρύθμιση που θέλετε.**
Λειτουργία ψύξης: Ανάβει το λαμπάκι ψύξης (πράσινο).
Λειτουργία θέρμανσης: Ανάβει το λαμπάκι θέρμανση (κόκκινο).
Αυτόματη λειτουργία: Το λαμπάκι ψύξης και το λαμπάκι θέρμανσης αναβοσβήνουν με τη σειρά.
Λειτουργία ανεμιστήρα: Τα λαμπάκια της ψύξης και της θέρμανσης είναι σβηστά, το λαμπάκι του ανεμιστήρα ανάβει ανάλογα με την επιλεγμένη ταχύτητα αέρα.
Λειτουργία αφύγρυνσης: Το λαμπάκι της ψύξης ανάβει για 2 δευτερόλεπτα και σβήνει για 1 δευτερόλεπτο και ξανά και ξανά.
Σημείωση: Αλληλαγές στη λειτουργία μπορούν μόνο να γίνουν από το κύριο κοντρόλ.
-  **Πιέστε αυτό το κουμπί και επιλέξτε την ταχύτητα του αέρα που θέλετε να ρυθμίσετε.**
Υψηλή ταχύτητα αέρα: Το λαμπάκι υψηλής ταχύτητας αέρα ανάβει (μπλε).
Μεσαία ταχύτητα αέρα: Το λαμπάκι μεσαίας ταχύτητας αέρα ανάβει (κίτρινο).
Χαμηλή ταχύτητα αέρα: Το λαμπάκι χαμηλής ταχύτητας αέρα ανάβει (πορτοκαλί).
Αυτόματο: Τα λαμπάκια υψηλής, μεσαίας και χαμηλής ταχύτητας αέρα αναβοσβήνουν με τη σειρά.
Σημείωση: Αλληλαγές της ταχύτητας αέρα μπορούν μόνο να γίνουν από το κύριο κοντρόλ. Δεν μπορείτε να επιλέξετε την αυτόματη ταχύτητα αέρα όταν βρίσκεστε στην λειτουργία ανεμιστήρα.
Όταν βρίσκεστε στη λειτουργία αφύγρυνσης, η ταχύτητα αέρα βρίσκεται στη χαμηλή ταχύτητα.
-  Μπορείτε να ελέγξετε τη ρύθμιση της θερμοκρασίας χώρου πιέζοντας μια φορά αυτό το κουμπί.
Μπορείτε να αυξήσετε την επιθυμητή θερμοκρασία χώρου πιέζοντας αυτό το κουμπί ξανά.
-  Μπορείτε να ελέγξετε τη ρύθμιση της θερμοκρασίας χώρου πιέζοντας μια φορά αυτό το κουμπί.
Μπορείτε να μειώσετε την επιθυμητή θερμοκρασία χώρου πιέζοντας αυτό το κουμπί ξανά.

5. ΧΡΗΣΗ

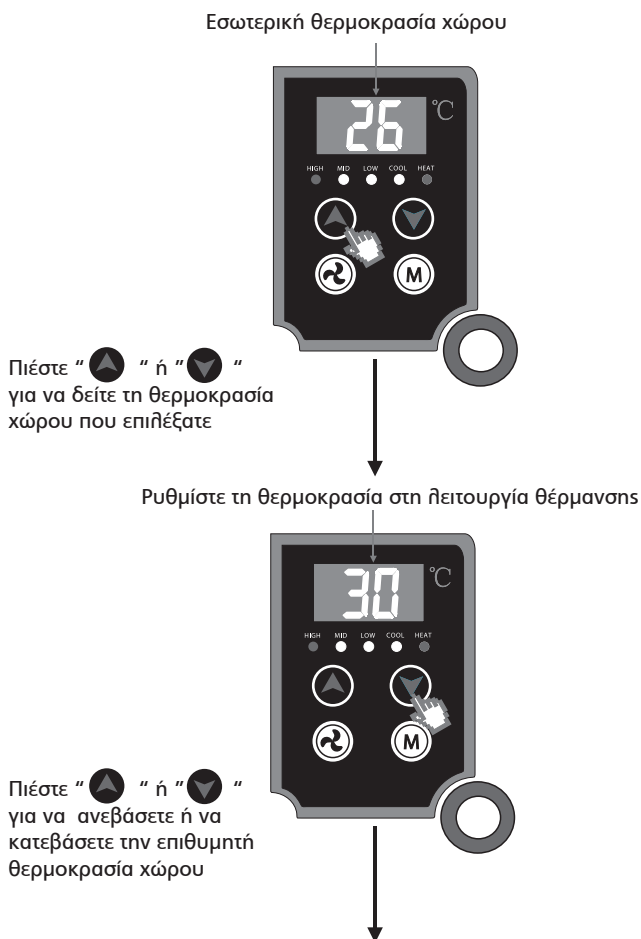
5.1 Χρήση του ενσύρματου κοντρόλ

5.2.1 Ρύθμιση θερμοκρασίας χώρου

Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας θέρμανσης, ή ψύξης μπορείτε να πιέσετε τα βελάκια ▲ πάνω ή ▼ κάτω για να ελέγξετε την επιθυμητή θερμοκρασία χώρου. Πιέστε τα βελάκια πάνω ή κάτω ξανά για να αυξήσετε ή να μειώσετε τη θερμοκρασία χώρου. Πιέστε το κουμπί (M) ή (ON/OFF) ή για να αλλάξετε λειτουργία, ταχύτητα αέρα ή να κλείσετε τη μονάδα και να σώσετε τις ρυθμίσεις.

Σημείωση: Το σύστημα θα σώσει τις ρυθμίσεις του χρήστη και θα γυρίσει πίσω στο βασικό μενού αν δεν υπάρχει χρήση των κουμπιών για 5 δευτερόλεπτα.

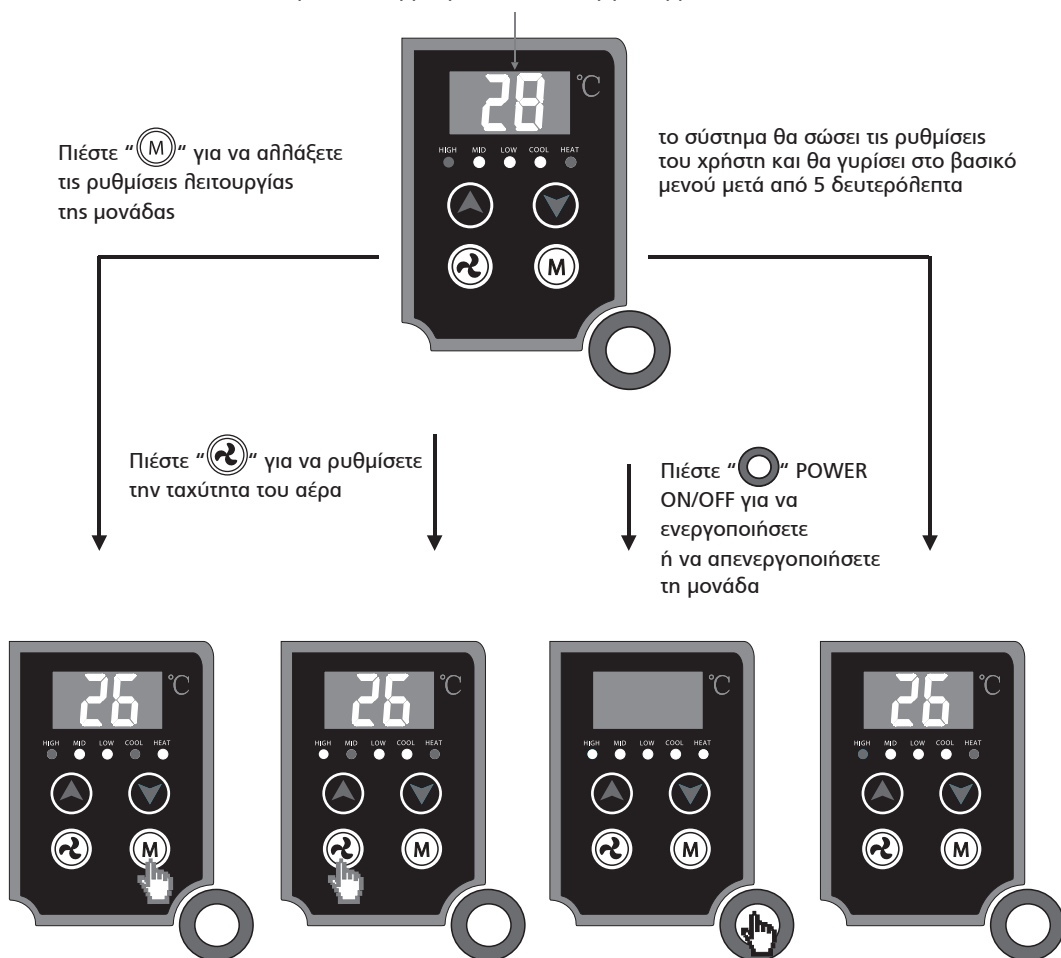
▲ ή ▼ δεν ισχύουν σε περίπτωση που η μονάδα βρίσκεται σε λειτουργία ανεμιστήρα, σε αυτόματη λειτουργία ή σε λειτουργία αφύγρανσης.



5. ΧΡΗΣΗ

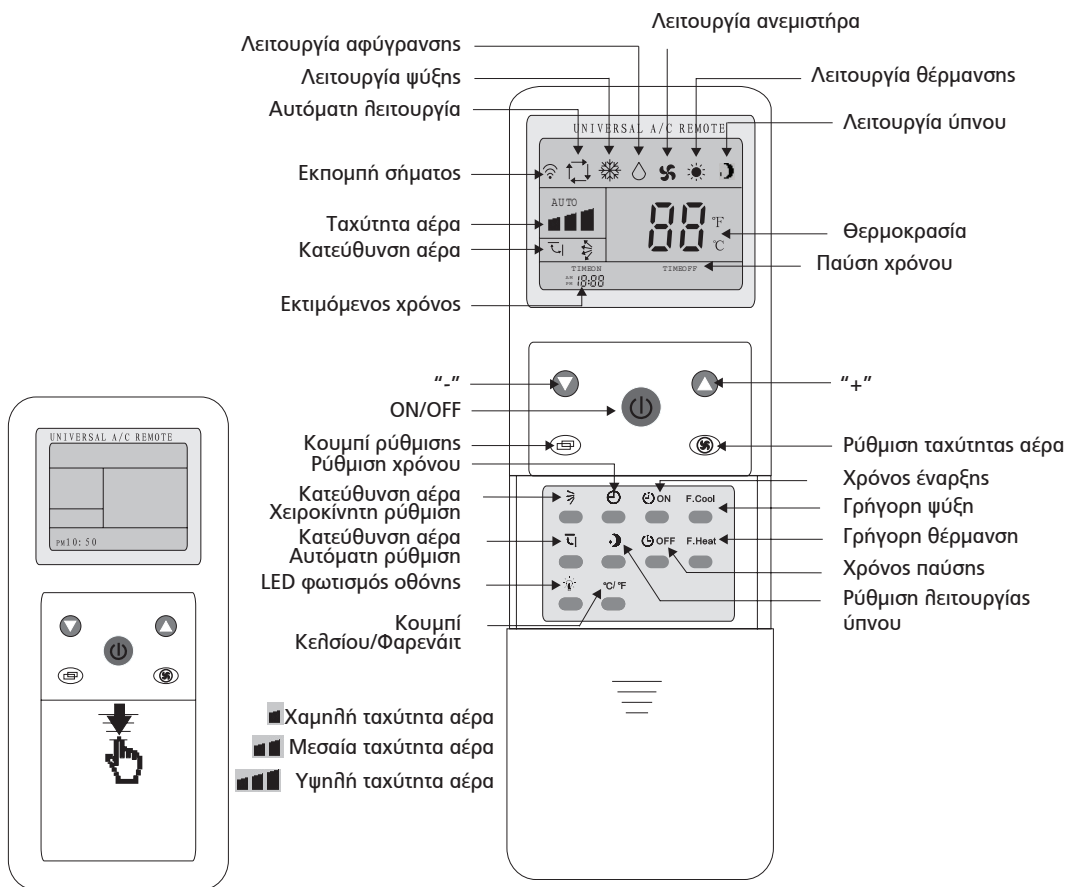
5.1 Χρήση του ενσύρματου κοντρόλ

Ρυθμίστε τη θερμοκρασία σε λειτουργία θέρμανσης



5. ΧΡΗΣΗ

5.3 Χρήση του τηλεχειριστηρίου



POWER ON/OFF

Πιέστε αυτό το κουμπί για να ανάψετε ή να σβήσετε τη μονάδα.

MODE

Κουμπί Ρύθμισης

Πιέστε αυτό το κουμπί για να αλλάξετε τη ρύθμιση σε αυτόματη, ψύξη, αφύγρανση, ανεμιστήρας ή θέρμανση.

TAXYTHTA AERA

Πιέστε αυτό το κουμπί για να ρυθμίσετε την ταχύτητα αέρα σε υψηλή, μεσαία, χαμηλή ή αυτόματη.

"+"

Πιέστε αυτό το κουμπί για να αυξήσετε τον εκτιμώμενο χρόνο.

"-"

Πιέστε αυτό το κουμπί για να μειώσετε τον εκτιμώμενο χρόνο.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Βγάλτε τις μπαταρίες εάν δεν χρησιμοποιείτε το τηλεχειριστήριο για μεγάλο χρονικό διάστημα. Βγάλτε τις μπαταρίες για 35 λεπτά εάν υπάρχει βλάβη στο πρόγραμμα του τηλεχειριστηρίου που έχει προκληθεί από λάθος χρήση μετά ξαναβάλτε τις μπαταρίες και θα δείτε ότι το τηλεχειριστήριο έχει επιστρέψει στο κανονικό.



5.4 Χρήση του τηλεχειριστηρίου.

5.4.1 Χρήση του "F. Cool" και "F. Heat"


Πιέζοντας το κουμπί "F. Cool", το σύστημα αυτόματα θα ρυθμιστεί στη λειτουργία ψύξης στην υψηλότερη ταχύτητα αέρα.

Πιέζοντας το κουμπί "F. Heat", το σύστημα αυτόματα θα ρυθμιστεί στη λειτουργία θέρμανσης στην υψηλότερη ταχύτητα αέρα.

5.4.2 Ρύθμιση χρόνου


Πιέστε και κρατήστε το κουμπί  μέχρι να αναβοσβήσει ο χρόνος, μετά μπορείτε να ρυθμίσετε την παρούσα ώρα πιέζοντας το κουμπί «+» ή «-». Για να σώσετε τις παραπάνω ρυθμίσεις παρακαλώ πιέστε πάλι το κουμπί . Προσοχή το 12ωρο ρολόι είναι προγραμματισμένο να δείχνει την παρούσα ώρα.

5.4.3 Κλείσιμο ή άνοιγμα χρονοδιακόπτη

 ON Αυτό το κουμπί είναι διαθέσιμο μόνο όταν η μονάδα είναι κλειστή και όχι από διακοπή ρεύματος.


Χρόνος ON Πατώντας παρατεταμένα το κουμπί  ON επιλέγετε σε πόσες ώρες θα ξεκινήσει η μονάδα.

 OFF Αυτό το κουμπί είναι διαθέσιμο μόνο όταν η μονάδα είναι αναμμένη.


Χρόνος OFF Πατώντας παρατεταμένα το κουμπί  OFF επιλέγετε σε πόσες ώρες θα κλείσει η μονάδα.


Το εύρος του χρόνου είναι από 1 ώρα έως 11 ώρες. Αν η ρύθμιση χρόνου είναι μεγαλύτερη από 11 ώρες η ρύθμιση του χρονοδιακόπτη θα ακυρωθεί.


5.4.4 Λειτουργία ύπνου

1) Για να ενεργοποιήσουμε ή να ακυρώσουμε τη λειτουργία ύπνου, παρακαλώ πιέστε το κουμπί .

2) Η λειτουργία ύπνου μπορεί μόνο να ρυθμιστεί κατά τις λειτουργίες θέρμανσης ή ψύξης.

3) Όταν ενεργοποιείται η λειτουργία ύπνου, το εικονίδιο  θα εμφανιστεί στην επάνω δεξιά γωνία της οθόνης του τηλεχειριστηρίου. Εντωμεταξύ, «TIME OFF» και «7» θα εμφανιστεί στην κάτω δεξιά γωνία της οθόνης. Σημαίνει ότι η μονάδα θα κλείσει αυτόματα 7 ώρες μετά από τη ρύθμιση.

Για να αλλιάξετε το νούμερο του χρόνου ή ακόμα και για να το ακυρώσετε παρακαλώ πιέστε το κουμπί  OFF .

4) Μία ώρα μετά τη ρύθμιση της λειτουργίας ύπνου, η ταχύτητα του αέρα αυτόματα θα αλλιάξει στη χαμηλότερη ταχύτητα, αλλά τότε επίσης μπορείτε να αλλιάξετε την ταχύτητα αέρα πατώντας το .


5) Σε δύο ώρες μετά τη ρύθμιση της λειτουργίας ύπνου στη λειτουργία ψύξης, η ρυθμιζόμενη θερμοκρασία θα αυξηθεί κατά 1°C ή περίπου 2°F ανά ώρα.

6) Σε τρεις ώρες μετά τη ρύθμιση της λειτουργίας ύπνου στη λειτουργία θέρμανσης, η ρυθμιζόμενη θερμοκρασία θα μειωθεί κατά 1°C ή περίπου 2°F ανά ώρα.

5.4.5 Αλλαγή σε Κελσίου ή Φαρενάιτ

Για να αλλιάξετε σε Κελσίου ή Φαρενάιτ παρακαλώ πιέστε το κουμπί "°C / °F".

5.4.6 Φωτισμός οθόνης

Για να ανάψετε το φως της οθόνης, παρακαλώ πιέστε το κουμπί .

5.5 Παράμετροι

Σημασία	Προεπιλογή	Σημείωση
Θερμοκρασία ψύξης	26°C	Ρυθμιζόμενο
Θερμοκρασία θέρμανσης	20°C	Ρυθμιζόμενο

6. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ & ΕΠΙΣΚΕΥΗ

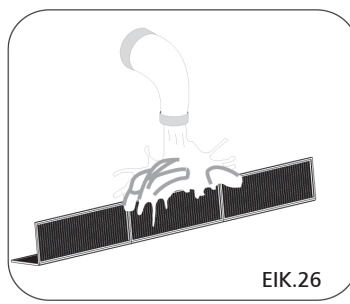
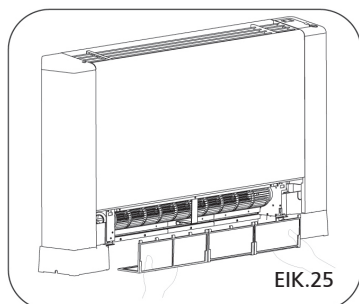
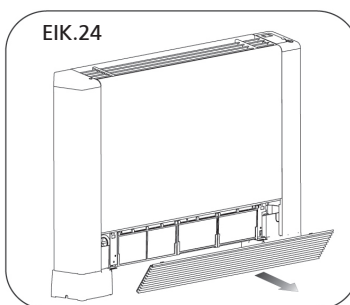
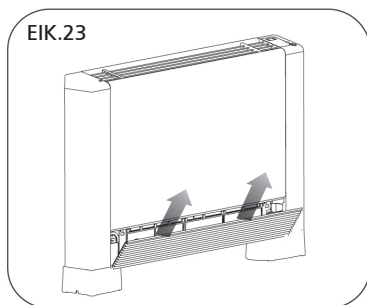
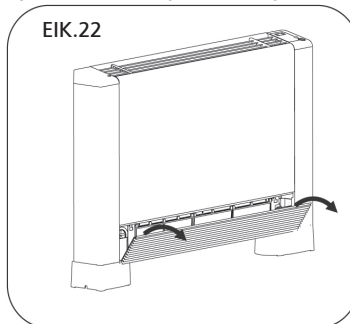
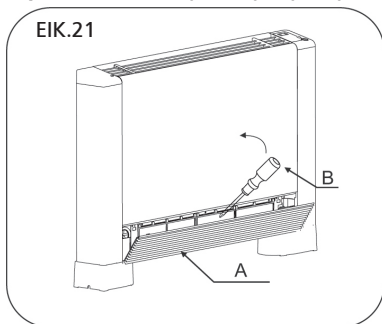
6.1 Συντήρηση

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

• Παρακαλώ ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα για συχνό καθαρισμό της σίτας.

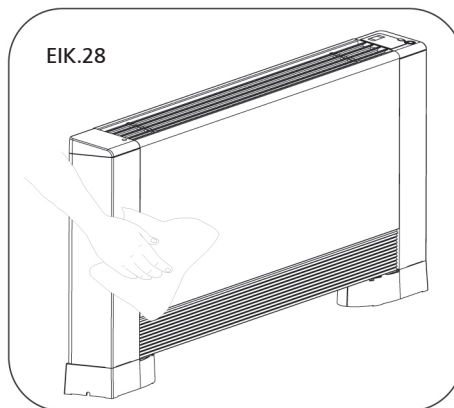
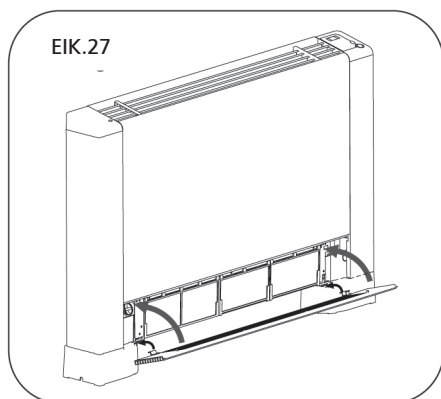
- 1) Βγάλτε και τις δύο πλαστικές ταινίες (A) που συγκρατούν τη σχάρα εισαγωγής αέρα (Σχ. 21)
- 2) Μετά από αυτό, τραβήξτε τη σχάρα (B) από την εσωτερική της πλευρά (Σχ.22) και σκώστε την προς τα επάνω (Σχ. 23).
- 3) Απομακρύνετε τη σχάρα (Σχ. 24) και βγάλτε τη σίτα (Σχ. 25), μετά πλύνετε τη σίτα με νερό (Σχ. 26).
- 4) Βάλτε το φίλτρο και τη σχάρα εισαγωγής αέρα στην αρχική τους θέση (Σχ. 27).
- 5) Καθαρίστε τη μονάδα εξωτερικά με ένα υγρό πανί (Σχ. 28). Για να προστατέψετε την επένδυση χρώματος της μονάδας παρακαλώ μην χρησιμοποιείτε σκληρό σφουγγάρι ή διαβρωτικά απορρυπαντικά.

Προσοχή: Διακόψτε το ρεύμα πριν καθαρίσετε ή συντηρήσετε τη μονάδα.



6. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ & ΕΠΙΣΚΕΥΗ

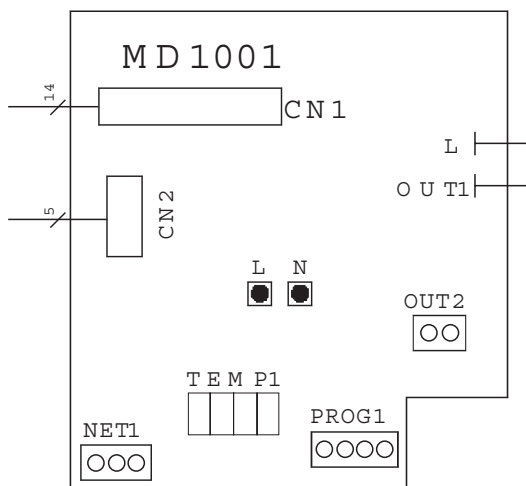
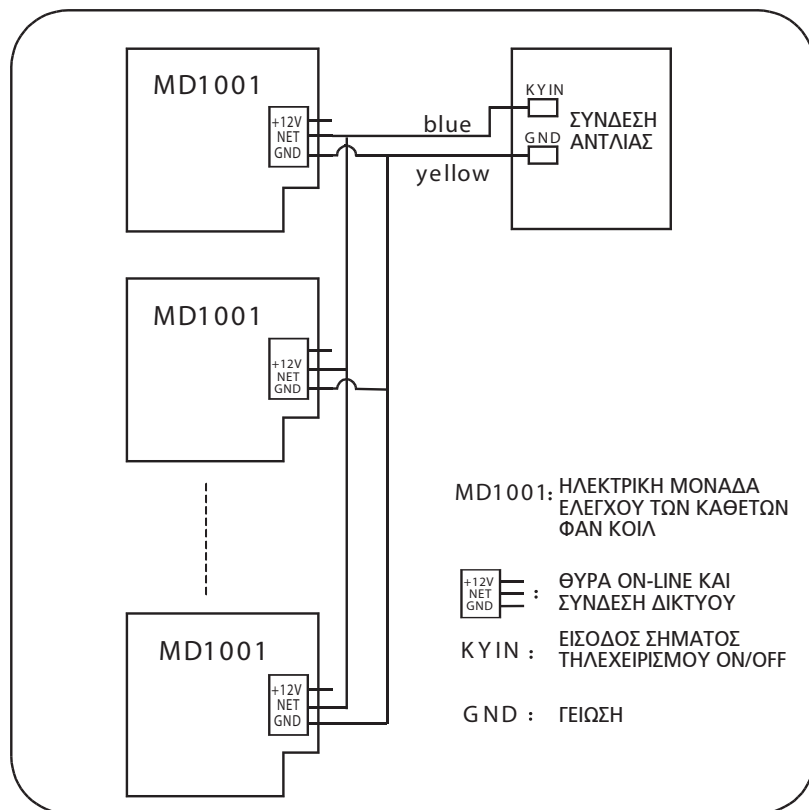
6.2. Συχνότερες βλάβες και μέθοδοι επίλυσης.



Βλάβη	Κωδικός	Αιτία	Μέτρα
Αισθητήρας θερμοκρασίας χώρου	P4	Ο αισθητήρας θερμοκρασίας χώρου δεν είναι καλά συνδεδεμένος ή είναι βραχυκυκλωμένος	Ελέγξτε ή αντικαταστήστε τον αισθητήρα θερμοκρασίας χώρου
Αισθητήρας επαφής	P5	Ο αισθητήρας επαφής δεν είναι καλά συνδεδεμένος ή είναι βραχυκυκλωμένος	Ελέγξτε ή αντικαταστήστε τον αισθητήρα επαφής
Σήμα τροφοδοσίας μοτέρ	E0	Το καλώδιο τροφοδοσίας δεν είναι καλά συνδεδεμένο ή είναι χαλασμένο το μοτέρ	α) Ελέγξτε τα καλώδια β) Αντικαταστήστε το μοτέρ

7. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

7.1 Ηλεκτρολογικό διάγραμμα κοντρόλ



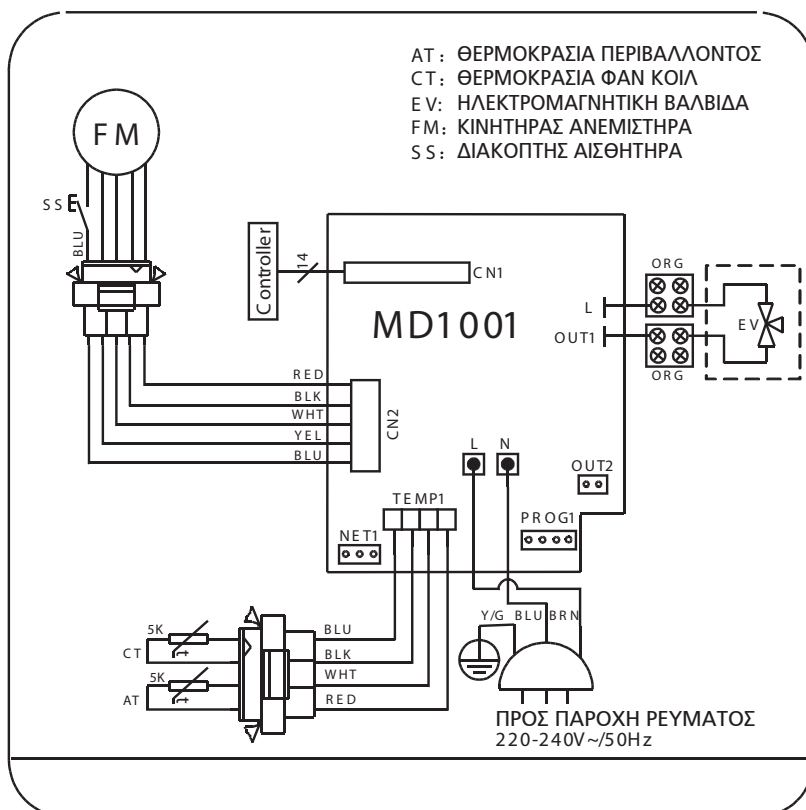
7. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

7.2 Θύρα PCB

No	ΣΗΜΑ	ΣΗΜΑΙΝΕΙ
1	CN2	Κινητήρας ανεμιστήρα συνεχούς ρεύματος
2	OUT2	Δεν υπάρχει σύνδεση στο ρεύμα
3	CN1	Ενσύρματη σύνδεση
4	PROG 1	Πρόγραμμα
5	TEMP 1	Θερμοκρασία περιβάλλοντος και φαν κόιλ
6	OUT 1	Προς την ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα
7	L	Καλώδιο φάσης
8	N	Καλώδιο ουδέτερου
9	NET 1	Επικοινωνία ή απευθείας σύνδεση

7.3

Διάγραμμα σύνδεσης καλωδίων





**CLIMA
CONTROL**
ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ