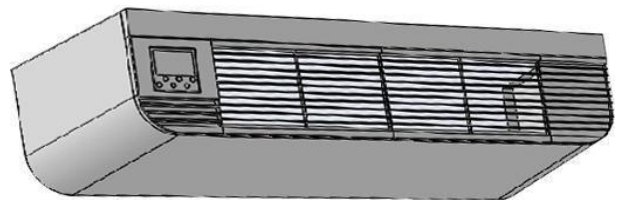
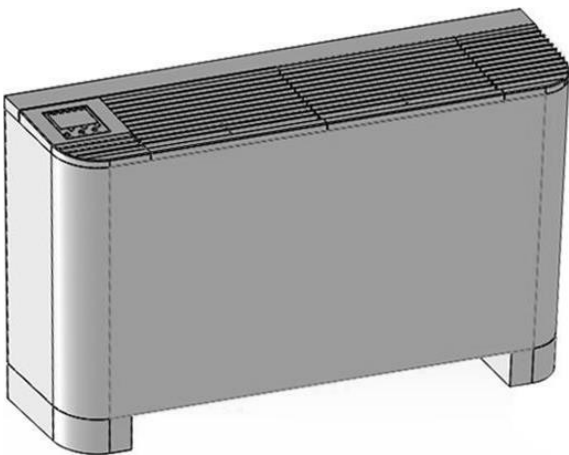


# bravaair clima

## Εμφανές Fan Coil Δαπέδου - Οροφής

Σειρά FCL



### Εγχειρίδιο εγκατάστασης και λειτουργίας

Διαβάστε αυτό το εγχειρίδιο πριν χρησιμοποιήσετε το fan coil  
Φυλάξτε αυτό το εγχειρίδιο για μελλοντική χρήση

# Πίνακας περιεχομένων

<b>1. Πληροφορίες ασφαλείας .....</b>	<b>2</b>
1.1 Ακατάλληλη χρήση .....	3
1.2 Προφυλάξεις ασφαλείας χρήστη και εγκαταστάτη .....	3
1.3 Προφυλάξεις προϊόντος .....	4
<b>2. Εισαγωγή.....</b>	<b>5</b>
2.1 Λεπτομέρειες Προϊόντος .....	5
2.2 Τεχνικά χαρακτηριστικά .....	6
2.3 Όρια λειτουργίας .....	8
2.4 Διαστάσεις .....	8
2.6 Ηλεκτρολογικό Διάγραμμα.....	10
<b>3. Εγκατάσταση.....</b>	<b>11</b>
3.1 Περιεχόμενα συσκευασίας.....	11
3.2 Ελάχιστες αποστάσεις εγκατάστασης.....	11
3.3 Τοποθέτηση μονάδας.....	12
3.4 Σύνδεση σωλήνων .....	13
3.5 Αφαίρεση μεταλλικού πλαισίου .....	14
3.6 Υδραυλική/Ηλεκτρική σύνδεση δίοδης - τριόδης βάνας νερού .....	15
<b>4. Λειτουργία θερμοστάτη.....</b>	<b>16</b>
4.1 Τεχνικές παράμετροι .....	16
4.2 Επεξήγηση διεπαφής θερμοστάτη .....	16
4.3 Οδηγίες λειτουργίας.....	17
4.4 Παραμετροποίηση μονάδας .....	18
<b>5. Συντήρηση .....</b>	<b>20</b>
5.1 Προφυλάξεις για την χρήση και την συντήρηση.....	20
5.2 Πιθανές βλάβες και επίλυση .....	20

## 1. Πληροφορίες ασφαλείας

Οι μονάδες Fan Coil Bravaïr κατασκευάστηκαν σύμφωνα με τα πλέον σύγχρονα τεχνολογικά πρότυπα και κανονισμούς ασφαλείας.

Ωστόσο, όλες οι μονάδες Fan Coil ενέχουν αναπόφευκτα υπολειπόμενους κινδύνους τραυματισμού του χρήστη ή υλικών της μονάδας. Για το λόγο αυτό, θα πρέπει να λαμβάνετε υπόψη και να ακολουθείτε όλες τις οδηγίες ασφαλείας. Η μη τήρηση αυτών των οδηγιών συνδέεται με πιθανούς κινδύνους για την υγεία και την ασφάλεια σας και μπορεί να οδηγήσει σε εκτεταμένες υλικές ζημιές.

Οι πτυχές ασφαλείας που καλύπτονται από το παρόν κεφάλαιο ισχύουν για ολόκληρο το τεχνικό εγχειρίδιο. Για να διασφαλίσετε τη δική σας ασφάλεια, λάβετε υπόψη τις ακόλουθες οδηγίες.

### 1.1 Ακατάλληλη χρήση

Το fan coil δεν πρέπει να λειτουργήσει:

1. Σε τοποθεσίες όπου υπάρχει κίνδυνος έκρηξης και πολύ εύφλεκτα υλικά
2. Σε περιοχές - χώρους με πολύ υψηλό ποσοστό υγρασίας
3. Σε τοποθεσίες - χώρους με πολύ υψηλά επίπεδα σκόνης ή μεγάλα ρεύματα αέρα

### 1.2 Προφυλάξεις ασφαλείας χρήστη και εγκαταστάτη

#### ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Πριν εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στη μονάδα, απενεργοποιήστε από το ρεύμα το προϊόν.

#### ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΓΚΑΥΜΑΤΟΣ

Πριν εκτελέσετε οποιαδήποτε υδραυλική εργασία στη μονάδα, βεβαιωθείτε ότι έχετε απομονώσει το fan coil από το υπόλοιπο δίκτυο κλείνοντας τις βάνες αποκοπής του προϊόντος για αποφυγή τυχόν εγκαύματος από ροή καυτού νερού της εγκατάστασης.

## ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΤΡΑΥΜΑΤΙΣΜΟΥ ΛΟΓΩ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ ΤΟΥ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ

Τα περιστρεφόμενα πτερύγια του ανεμιστήρα της μονάδας κατά τη λειτουργία της μπορεί να προκαλέσουν τραυματισμό. Πριν εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στη μονάδα, βεβαιωθείτε ότι είναι απενεργοποιημένη και εκτός ρεύματος.

## ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΑΠΟ ΠΤΩΣΕΙΣ

Φορέστε ειδικό εξοπλισμό ασφαλείας όπως γάντια και κράνος ειδικά κατά την τοποθέτηση της μονάδας σε οροφή για την αποφυγή πιθανού ατυχήματος πτώσης του προϊόντος από ύψος. Η μονάδα θα πρέπει να τοποθετείται από δύο άτομα.

## ΣΩΜΑΤΙΚΗ ΒΛΑΒΗ

Φοράτε πάντα προστατευτικά γάντια κατά τη μεταφορά της μονάδας για να αποφύγετε τραυματισμούς από αιχμηρές άκρες.

### 1.3 Προφυλάξεις προϊόντος

#### Σημαντική Σημείωση:

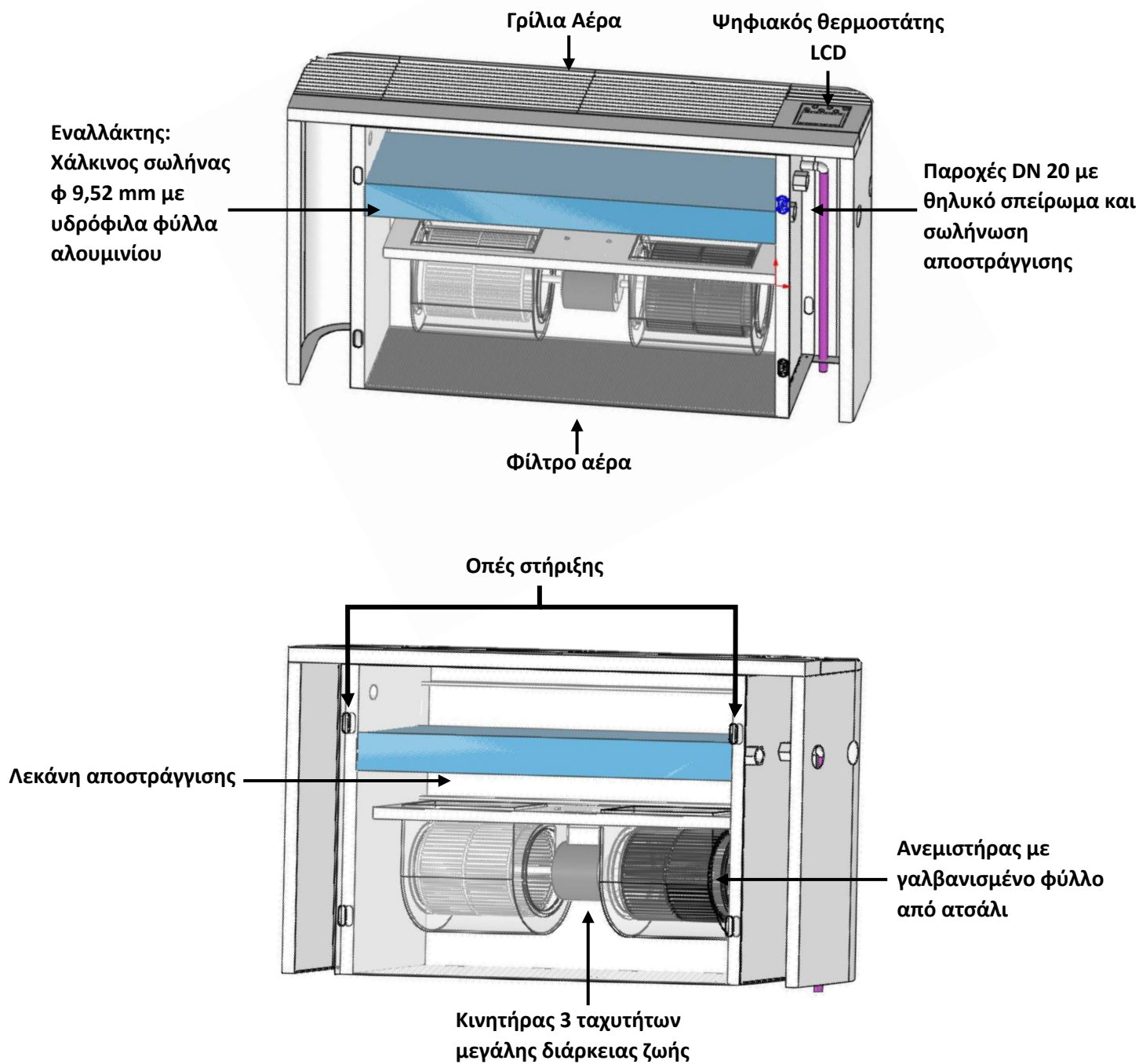
Οι μονάδες fan coil είναι προϊόντα τα οποία απαιτούν εξειδικευμένες γνώσεις, επομένως, η μονάδα θα πρέπει να εγκαθίσταται, να τίθεται σε λειτουργία και να συντηρείται από εξειδικευμένο προσωπικό.

## ΖΗΜΙΑ ΣΤΗ ΜΟΝΑΔΑ

Οι μονάδες fan coil νερού μπορούν να εγκατασταθούν μόνο σε εσωτερικούς χώρους. Η μονάδα θεωρείται ότι χρησιμοποιείται με ακατάλληλο τρόπο εάν χρησιμοποιείται για άλλους σκοπούς ή για σκοπούς που δεν καλύπτονται από το πεδίο εφαρμογής του συγκεκριμένου εγχειριδίου λειτουργίας. Ο κατασκευαστής ή ο προμηθευτής δεν ευθύνεται για τυχόν προκύπτουσες ζημιές από μη ορθή χρήση του προϊόντος από τον εγκαταστάτη ή τον τελικό καταναλωτή.

## 2. Εισαγωγή

### 2.1 Λεπτομέρειες Προϊόντος



## 2.2 Τεχνικά χαρακτηριστικά

Μοντέλο		FCL -030	FCL – 040	FCL - 060	FCL - 070	FCL – 080
Ικανότητα Ψύξης (1) (Προσαγωγή 7° C)	W	1800	2700	3600	4500	5400
Ικανότητα Θέρμανσης (2) (Προσαγωγή 50° C)	W	1950	2750	3750	4650	6300
Ικανότητα Θέρμανσης (3) (Προσαγωγή 70° C)	W	3500	4800	6200	7400	8800
Παροχή Αέρα	(m <sup>3</sup> /h)	340	510	680	850	1020
Μέγιστη κατανάλωση ρεύματος	W	37	52	62	76	96
Στάθμη θορύβου(H/M/L)	dB(A)	37/34/28	39/35/29	41/36/32	43/39/35	45/42/37
Υδραυλικές Παροχές	Inch	¾"				
Αριθμός Μοτέρ	No	1				
Αριθμός ανεμιστήρων	No	1	2			
Στατική πίεση αέρα	Pa	12				
Βάρος	kg	13.6	16	17	18.2	21
Καθαρές Διαστάσεις ( Μ *Π *Υ)	mm	790*235*555	940*235*555	980*235*555	1100*235*555	1260*235*555
Ύψος με πόδια	mm	640				

Μοντέλο		FCL - 110	FCL - 140	FCL - 160	FCL - 190
Ικανότητα Ψύξης (1) (Προσαγωγή 7° C)	W	7200	9000	10800	12600
Ικανότητα Θέρμανσης (2) (Προσαγωγή 50° C)	W	8000	9800	11200	13000
Ικανότητα Θέρμανσης (3) (Προσαγωγή 70° C)	W	11600	14800	17700	19300
Παροχή Αέρα	(m <sup>3</sup> /h)	1360	1700	2040	2380
Μέγιστη κατανάλωση ρεύματος	W	134	152	189	228
Στάθμη θορύβου(H/M/L)	dB(A)	47/45/39	48/44/41	50/47/43	52/49/45
Υδραυλικές Παροχές	Inch	¾"			
Αριθμός Μοτέρ	No	2			
Αριθμός ανεμιστήρων	No	3	4		
Στατική πίεση	Pa	12			
Βάρος	kg	26.4	31	33.7	36.6
Καθαρές Διαστάσεις ( Μ *Π *Υ)	mm	1450*235*555	1680*235*555	1880*235*555	2070*235*555
Ύψος με πόδια	mm	640			

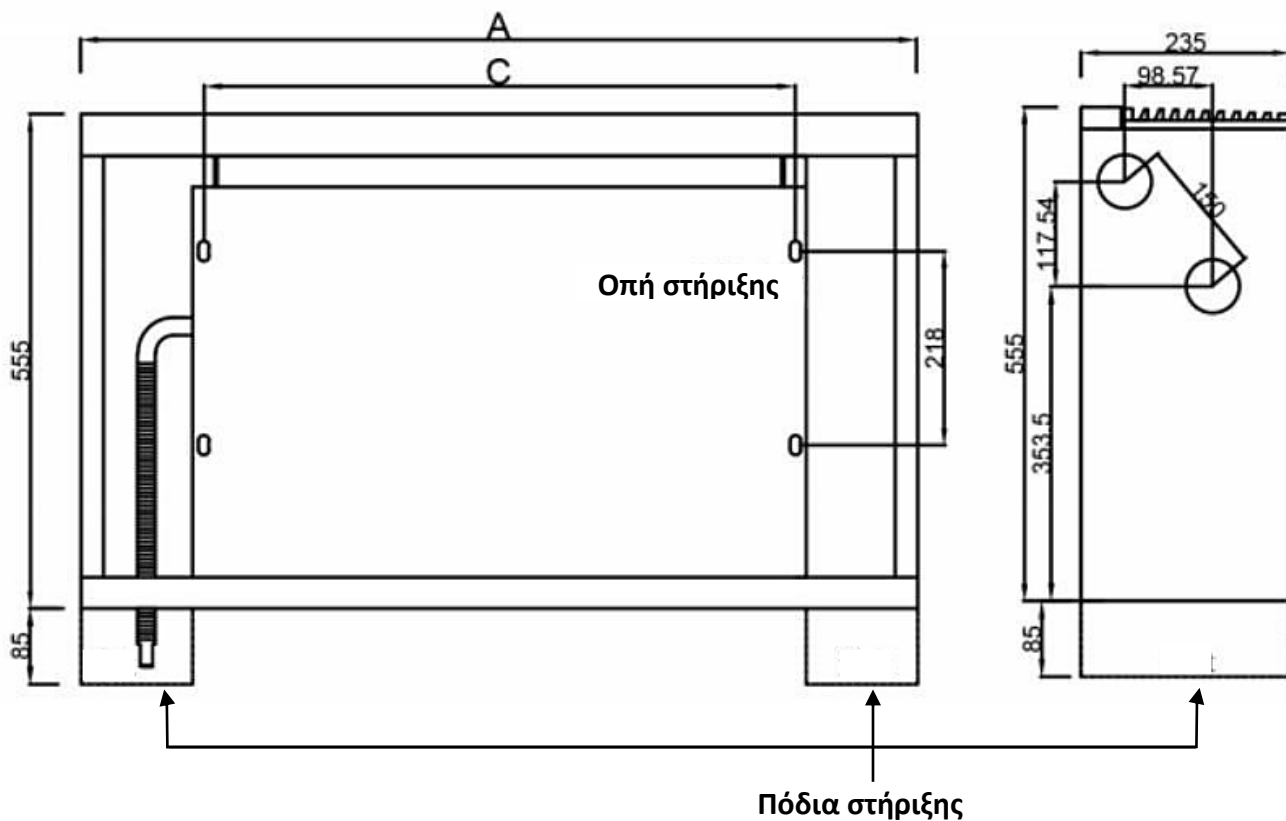
### Συνθήκες

- Ψύξη: Θερμοκρασία χώρου (DB/WB): 27/19,5°C, θερμοκρασία νερού (είσοδος): 7°C, διαφορά θερμοκρασίας νερού: 5°C
- Θέρμανση: Θερμοκρασία χώρου (DB): 20°C Θερμοκρασία νερού (είσοδος): 50 °C.
- Θέρμανση: Θερμοκρασία χώρου (DB): 20°C Θερμοκρασία νερού (είσοδος): 70 °C.

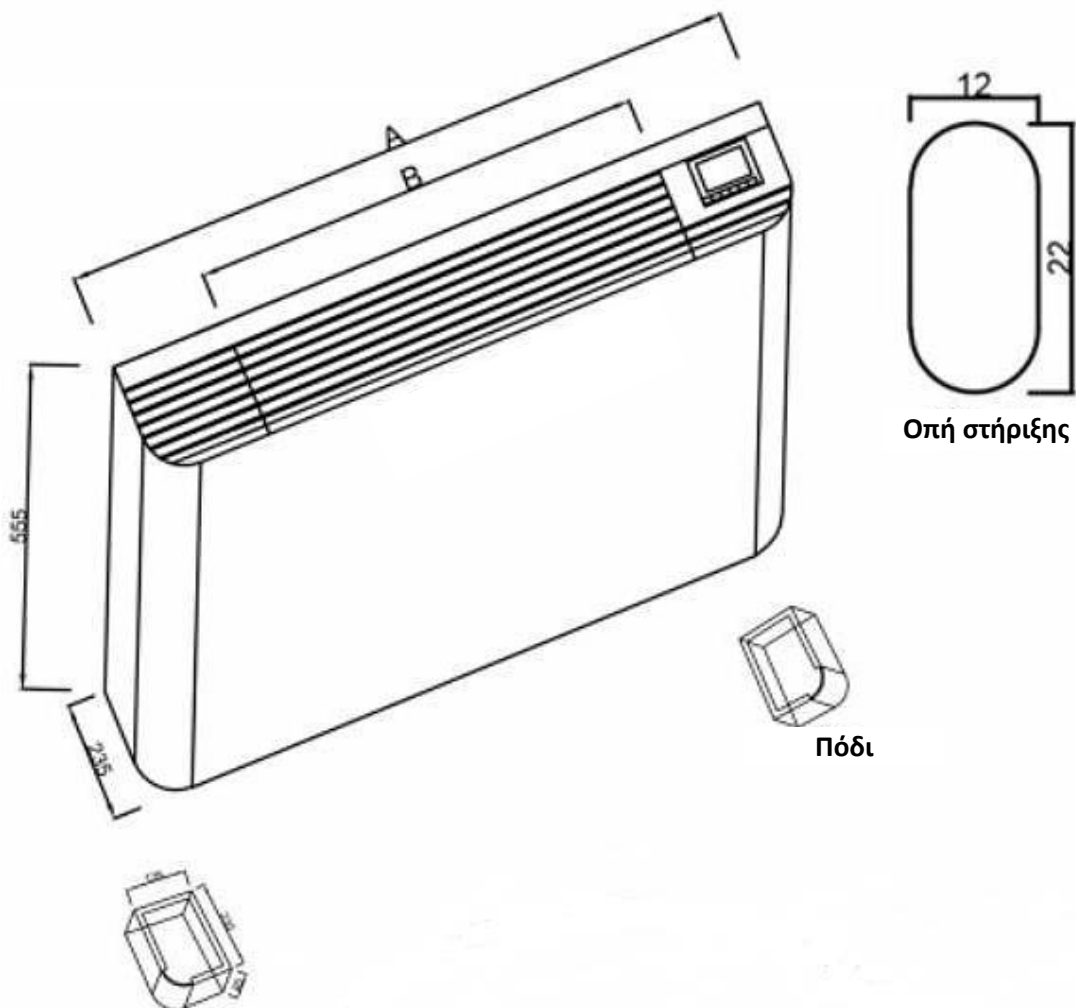
## 2.3 Όρια λειτουργίας

Μέγιστη επιτρεπόμενη υδραυλική πίεση λειτουργίας	1,6 MPa (16 bar)
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία νερού	80 °C
Ελάχιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία νερού	7 °C
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία περιβάλλοντος	40 °C
Ελάχιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία περιβάλλοντος	2 °C
Τάση λειτουργίας	220±10% 50Hz AC.
Κατανάλωση ισχύος / κατηγορία προστασίας	Βλέπε πινακίδα προϊόντος

## 2.4 Διαστάσεις

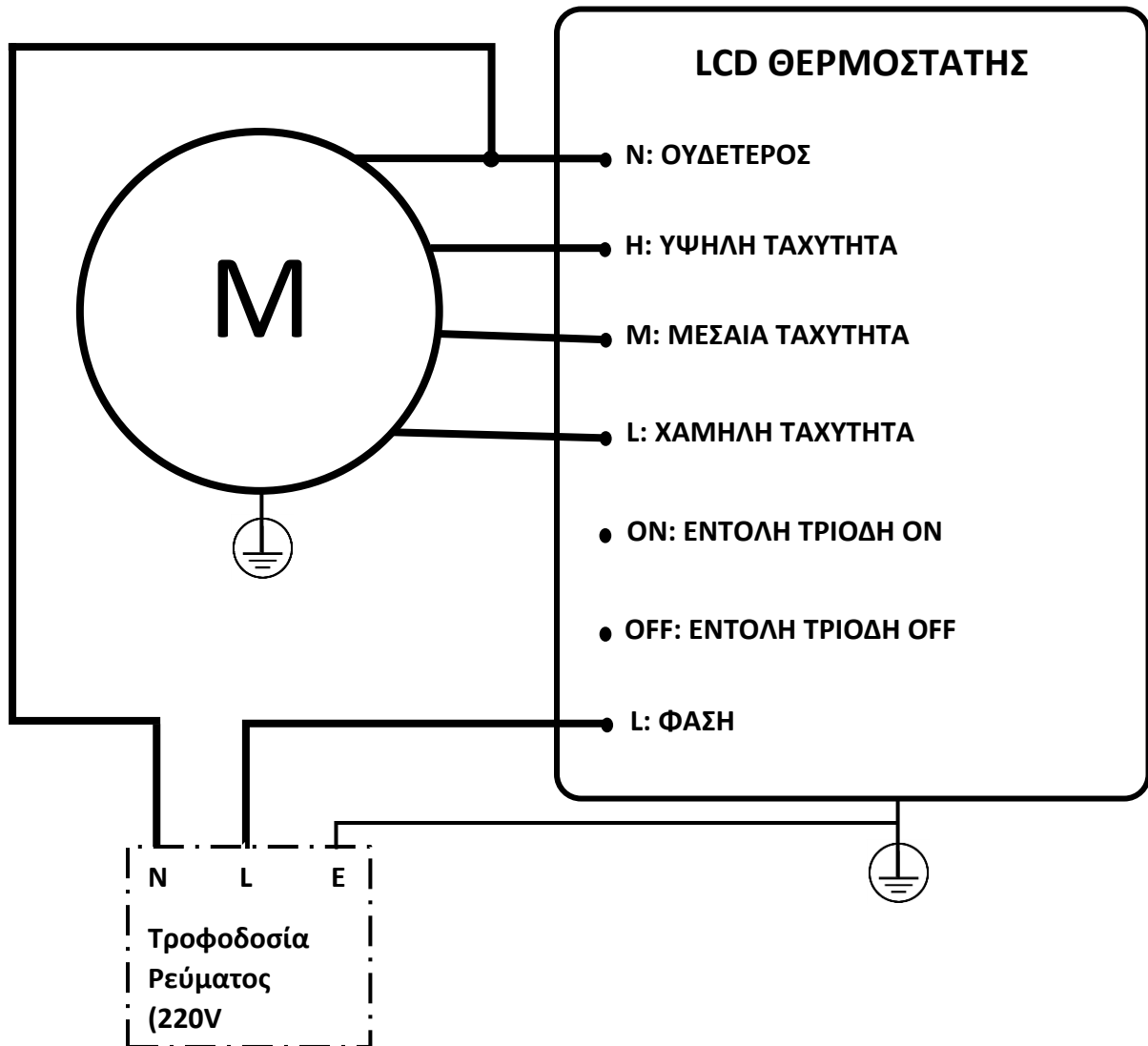






Διαστάσεις (mm)	FCL - 030	FCL - 040	FCL - 060	FCL - 070	FCL - 080	FCL - 110	FCL - 140	FCL - 160	FCL - 190
<b>A</b> συνολικό μήκος	790	940	980	1100	1260	1450	1680	1880	2070
<b>B</b> μήκος περσίδας	470	620	660	780	940	1130	1360	1560	1750
<b>C</b> απόσταση οπών στήριξης	513	665	705	825	985	1175	1405	1605	1795
Ύψος μονάδας	555								
Ύψος μονάδας με πόδια	640								

## 2.6 Ηλεκτρολογικό Διάγραμμα



### **ΣΗΜΕΙΩΣΗ!**

Πριν πραγματοποιήσετε οποιαδήποτε σύνδεση καλωδίωσης, συμβουλευτείτε τις αντίστοιχες ενδείξεις που αναγράφονται στο κοντρόλ. Μην αφήνετε νερό, λάσπη και άλλες ακαθαρσίες να εισέλθουν στο θερμοστάτη, διαφορετικά θα προκληθεί βλάβη στη συσκευή.

### **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:**

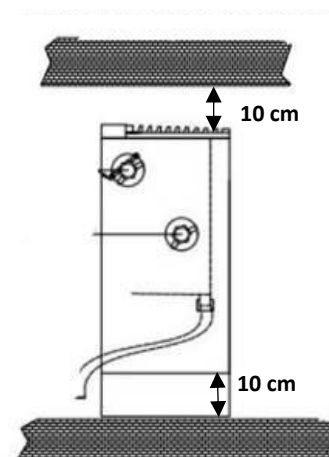
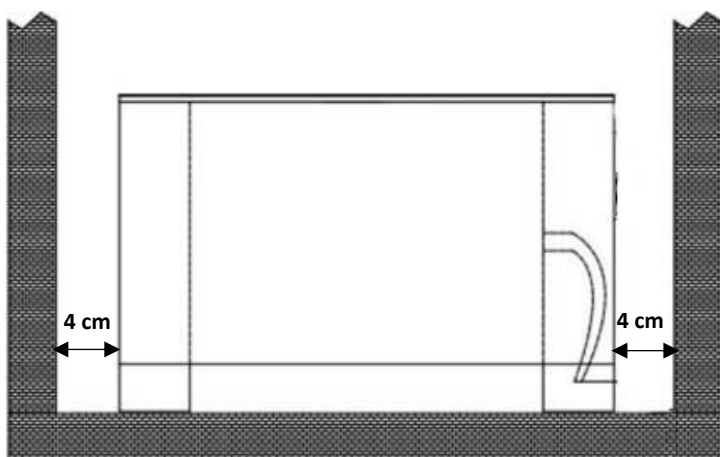
Η λανθασμένη συνδεσμολογία μπορεί να προκαλέσει μόνιμη βλάβη στον κινητήρα του ανεμιστήρα! Συνδέστε σύμφωνα με το διάγραμμα συνδεσμολογίας!

## 3. Εγκατάσταση

### 3.1 Περιεχόμενα συσκευασίας

- Μονάδα fan coil
- Εγχειρίδιο χρήσης και εγκατάστασης
- Σωληνώσεις σύνδεσης (2 τμχ)
- Σωλήνας αποστράγγισης (1 τμχ)
- Ποδαράκια στήριξης (προαιρετικά)
- Ασύρματο τηλεχειριστήριο (προαιρετικά)

### 3.2 Ελάχιστες αποστάσεις εγκατάστασης



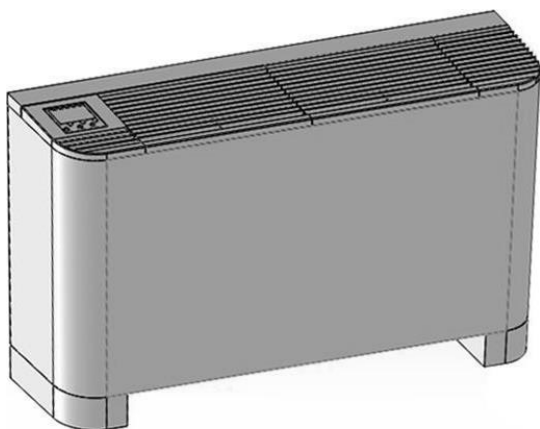
1. Σε επιτοίχια εγκατάσταση θα πρέπει να υπάρχει ελάχιστη απόσταση από το πάτωμα 10 cm, για την σωστή είσοδο του αέρα.
2. Θα πρέπει να υπάρχει απόσταση από την επάνω πλευρά τουλάχιστον 10 cm από έπιπλα η εμπόδια για την σωστή εξαγωγή του αέρα και κατά επέκταση την ψύξη η θέρμανση του χώρου

### **ΣΗΜΕΙΩΣΗ!**

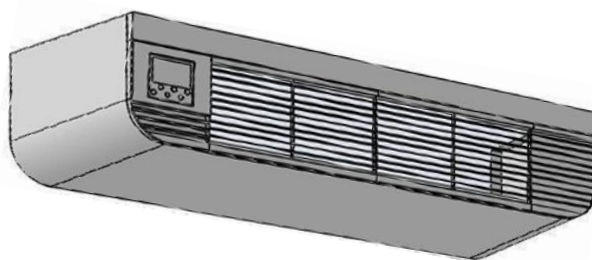
Βεβαιωθείτε ότι υπάρχουν επαρκείς χώροι για την εγκατάσταση σωλήνων, βαλβίδων, συνδέσεων καλωδίωσης κ.λπ. Οι παραπάνω αναφερόμενοι χώροι τοποθέτησης είναι μόνο ενδεικτικοί και θα πρέπει να εξασφαλίσετε μεγαλύτερες αποστάσεις τοποθέτησης ένα δεν είστε σίγουροι για την ευκολία εγκατάστασης η την προσβασιμότητα των συνδέσεων.

### 3.3 Τοποθέτηση μονάδας

- Οι σωλήνες προσαγωγής και επιστροφής πρέπει να είναι εξοπλισμένοι με εύκαμπτα σπιράλ και βάνες για τον έλεγχο της ροής του νερού και να είναι εύκολα προσβάσιμη.
- Ο σωλήνας συμπυκνωμάτων θα πρέπει να είναι ελαφρώς χαμηλότερα από τη λεκάνη αποστράγγισης και δεν θα πρέπει να έχει κάμψεις για να διασφαλίζεται η σωστή απορροή των συμπυκνωμάτων
- Εάν το fan coil πρέπει να λειτουργεί στην ψύξη, οι σωλήνες προσαγωγής και επιστροφής νερού και οι σωλήνες συμπυκνωμάτων θα πρέπει να είναι καλά μονωμένοι.



**Επιδαπέδια Εγκατάσταση**



**Εγκατάσταση Οροφής**

#### **ΣΗΜΕΙΩΣΗ!**

Ο θερμοστάτης δεν θα πρέπει να επηρεάζεται από άλλες πηγές θερμότητας ή ρεύματα αέρα.

#### **ΣΗΜΕΙΩΣΗ!**

Προκειμένου να διασφαλιστεί η πλήρης απομάκρυνση των συμπυκνωμάτων από τη λεκάνη συγκέντρωσης των υγροποιήσεων, οι μονάδες πρέπει να εγκαθίστανται με κλίση  $\sim 3-5^\circ$  προς την κατεύθυνση της αποχέτευσης. Για τοποθέτηση σε οροφή πρέπει επίσης να υπάρχει κλίση  $\sim 3-5^\circ$  προς τη κατεύθυνση της πίσω πλευράς της μονάδας.

### 3.4 Σύνδεση σωλήνων

Στην διπλανή φωτογραφία φαίνεται η σύνδεση των παροχών στη μονάδα:

OUTLET: επιστρεφόμενα νερά

INLET: προσαγωγή

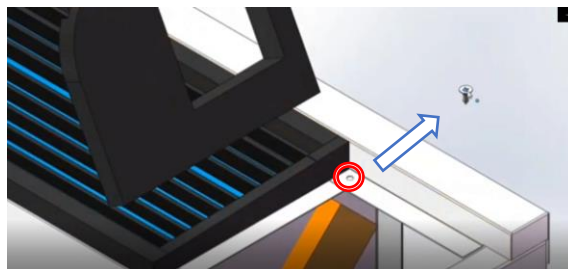
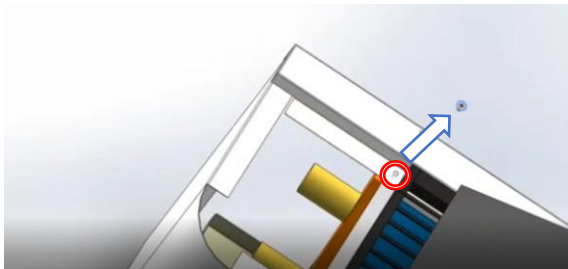


#### ΣΗΜΕΙΩΣΗ!

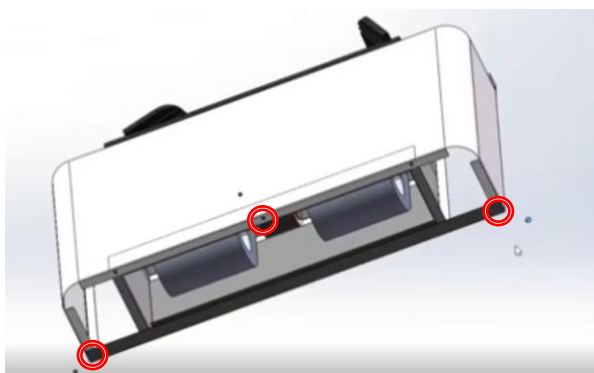
Πραγματοποιήστε εξαέρωση στο fan coil περιστρέφοντας το εξαεριστικό αριστερόστροφα. Μόλις εξέλθει νερό, ξανά σφίξτε δεξιόστροφα.

### 3.5 Αφαίρεση μεταλλικού πλαισίου

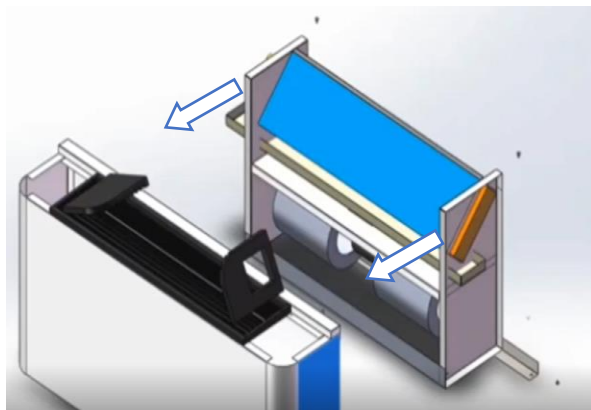
- Ανοίξτε τα γωνιακά πλαστικά καπάκια δεξιά και αριστερά και ξεβιδώστε τις βίδες από το επάνω μέρος.



- Αφαιρέστε από το κάτω μέρος του fan coil τις τρεις απαραίτητες βίδες για να απελευθερωθεί το πλαίσιο.

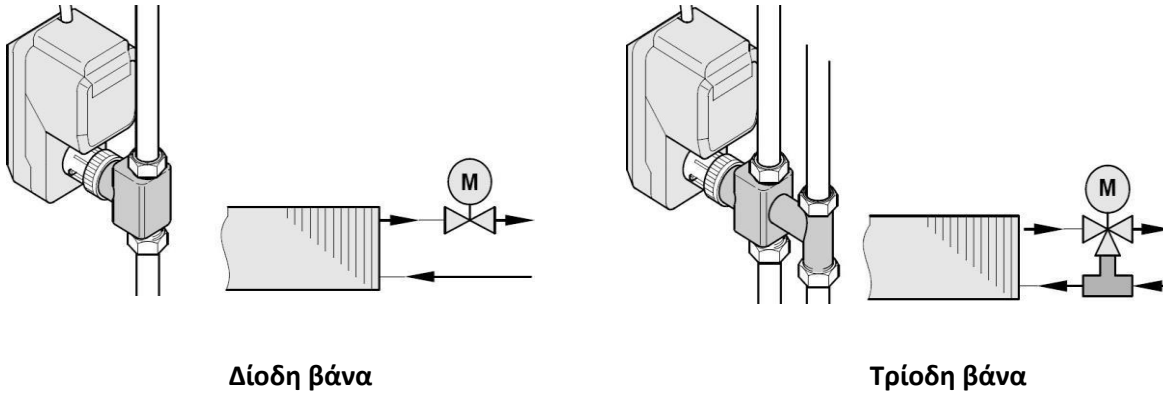


- Σύρετε το πλαίσιο προς τα έξω για να το αφαιρέσετε



### 3.6 Υδραυλική/Ηλεκτρική σύνδεση δίοδης - τρίοδης βάνας νερού

Οι μονάδες παρέχονται χωρίς βάνες αποκοπής νερού. Σε περίπτωση εγκατάστασης δίοδης ή τρίοδης βάνας νερού συμβουλευτείτε το παρακάτω διάγραμμα σύνδεσης.

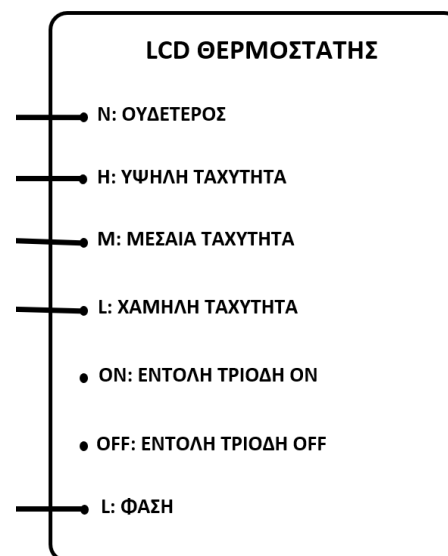


Δίοδη βάνα

Τρίοδη βάνα

#### **ΣΗΜΕΙΩΣΗ!**

- Η είσοδος του νερού βρίσκεται στη κάτω παροχή ενώ η έξοδος στην επάνω (βλέπε σήμανση δίπλα από στις αναμονές σύνδεσης της μονάδας).
- Πρέπει να χρησιμοποιούνται εύκαμπτοι σωλήνες σύνδεσης(σπιράλ) για την υδραυλική σύνδεση της μονάδας.
- Κατά την υδραυλική σύνδεση της μονάδας εγκαταστήστε βάνες διακοπής εισόδου /εξόδου ώστε να μπορείτε εύκολα να απομονώσετε και να συντηρήσετε/επιδιορθώσετε τη μονάδα.
- Το κοντρόλ της μονάδας διαθέτει τερματικό για την σύνδεση της βάνας.
  - Αν η βάνα που έχετε είναι **NC (normally closed / σε ηρεμία κλειστή)**, τότε συνδέστε τη φάση της στην επαφή **ON** του τερματικού καλωδιώσεων και τον ουδέτερο στο **N**.
  - Εάν είναι **NO (normally open / σε ηρεμία ανοιχτή)**, συνδέστε τη φάση της στην επαφή **OFF** και τον ουδέτερο στο **N**.

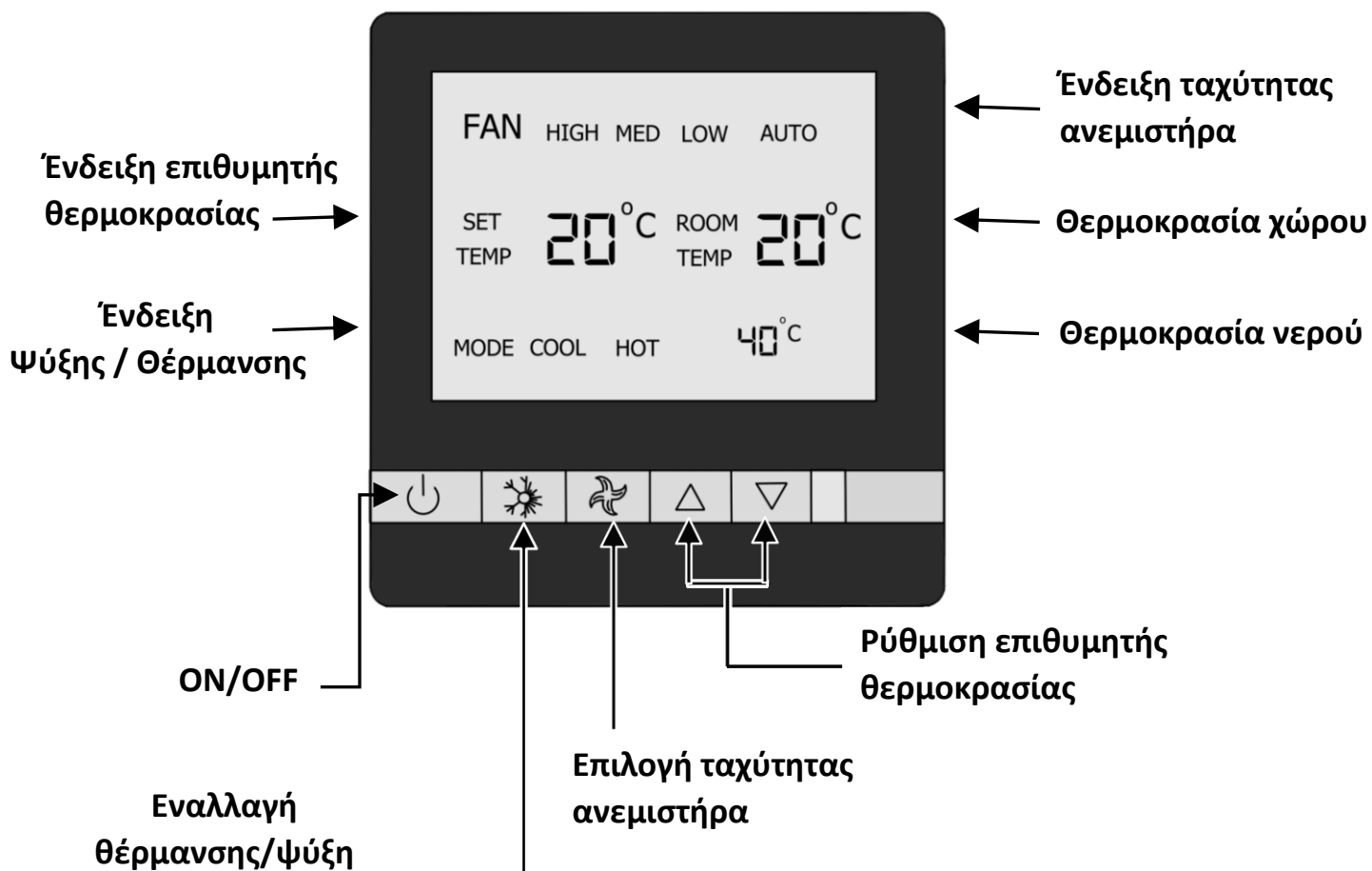


## 4. Λειτουργία θερμοστάτη

### 4.1 Τεχνικές παράμετροι


- Ακρίβεια ελέγχου θερμοκρασίας:  $\pm 1^{\circ}\text{C}$
- Αισθητήρας: Θέρμιστορ NTC
- Οθόνη: LCD
- Υγρασία: 5~45 RH
- Διαστάσεις: 86\*86\*14 mm(Π\*Υ\*Μ)
- Ρύθμιση θερμοκρασίας : 0/45 $^{\circ}\text{C}$

### 4.2 Επεξήγηση διεπαφής θερμοστάτη








### 4.3 Οδηγίες λειτουργίας

**ON/OFF:** Πιέστε το μπουτόν  για να ενεργοποιήσετε/απενεργοποιήσετε τη μονάδα.

**Ρύθμιση θερμοκρασίας:** Πιέστε τα βέλη ( " ▲ " / " ▼ " ) για να ρυθμίσετε τη θερμοκρασία του χώρου με ακρίβεια 1°C.

**Λειτουργία:** Σε ενεργή κατάσταση πατήστε το μπουτόν λειτουργίας για εναλλαγή, το  στην οθόνη σημαίνει ψύξη, το  σημαίνει θέρμανση, και κανένα εικονίδιο σημαίνει ότι η μονάδα βρίσκεται σε λειτουργία αερισμού.

**Ταχύτητα ανεμιστήρα:** Πιέστε το μπουτόν  για να ρυθμίσετε την ταχύτητα του ανεμιστήρα. Επιλέξτε μεταξύ μεγάλης ταχύτητας , μεσαίας ταχύτητας , χαμηλής ταχύτητας και αυτόματης ταχύτητας





**Κλείδωμα πληκτρολογίου:** Πατήστε τα " ▲ " και " ▼ " μπουτόν συνεχόμενα για πέντε δευτερόλεπτα μέχρι να ενεργοποιηθεί το κλείδωμα πληκτρολογίου. Αφού το κλείδωμα ενεργοποιηθεί, μόνο το μπουτόν ενεργοποίησης θα είναι λειτουργικό, ενώ τα υπόλοιπα μπουτόν θα είναι ανενεργά. Πατήστε το " ▲ " και το " ▼ " μπουτόν για πέντε δευτερόλεπτα για να απενεργοποιηθεί το κλείδωμα του πληκτρολογίου

### Ενδείξεις Σφάλματος

**E1** – Βλάβη αισθητηρίου θερμοκρασίας νερού

**E2** – Βλάβη αισθητηρίου θερμοκρασίας χώρου

## 4.4 Παραμετροποίηση μονάδας

Όταν η μονάδα είναι απενεργοποιημένη πατήστε παρατεταμένα το μπουτόν λειτουργίας  και το μπουτόν ταχύτητας ανεμιστήρα  για πέντε δευτερόλεπτα για να εισέλθετε στην ρύθμιση των παραμέτρων, στην συνέχεια πατήστε σύντομα το πλήκτρο λειτουργίας για να περιηγηθείτε στις επιλογές και πατήστε τα "▲" και "▼" για να ρυθμίσετε τις παραμέτρους.

# Παρ.	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΕΠΙΛΟΓΗ ΡΥΘΜΙΣΗΣ	ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΗ ΡΥΘΜΙΣΗ
01	Βαθμονόμηση θερμοκρασίας	-9/+9 °C	-2 °C
02	Διαφορά θερμοκρασίας εκκίνησης	1/5°C	1 °C
03	Προστασία χαμηλής θερμοκρασίας	1/5°C	Κλειστό
04	Επαναφορά από διακοπή ρεύματος	00-off/01-on/02-on μνήμης	02
05	Κάτω όριο θερμοκρασίας	0/34°C	0°C
06	Άνω όριο θερμοκρασίας	5/99 °C	45 °C
07	Επιλογές ελέγχου ανεμιστήρα	00-off/01-on	01
08	Λειτουργία οπίσθιου φωτισμού	0-Auto off/1-on	0
09	Επιλογή τετρασωλήνιου συστήματος	Ανενεργό	Ανενεργό
10	Προστασία κατά ψυχρού αέρα στην θέρμανση	10/99 °C	30 °C

- 1. Βαθμονόμηση θερμοκρασίας:** Χρησιμοποιήστε αυτήν την παράμετρο για να ρυθμίσετε την σωστή ένδειξη θερμοκρασίας χώρου σε περίπτωση απόκλισης από την πραγματική.
- 2. Διαφορά θερμοκρασίας εκκίνησης:** Μειώστε αυτήν την παράμετρο για περισσότερη θερμοκρασιακή άνεση, αυξήστε την για λιγότερα ON/OFF.
- 3. Προστασία χαμηλής θερμοκρασίας:** Εάν η θερμοκρασία χώρου είναι χαμηλότερη από την τιμή αυτής της παραμέτρου, το Fan Coil θα ενεργοποιηθεί στη θέρμανση. Για να απενεργοποιήσετε την προστασία χαμηλής θερμοκρασίας, πιέστε ξανά το "▲" όταν η ρυθμισμένη θερμοκρασία είναι 5 βαθμοί και θα εμφανιστεί η ένδειξη "- -".

- 4. Επαναφορά από διακοπή ρεύματος:** Επιλέξτε εάν θα επανεκκινείται η μονάδα σε περίπτωση που απενεργοποιηθεί λόγω διακοπής ρεύματος.  
00: Δεν γίνεται επανεκκίνηση.  
01: Γίνεται επανεκκίνηση στις εργοστασιακές ρυθμίσεις.  
02: Γίνεται επανεκκίνηση και συνέχιση της προηγούμενης λειτουργίας.
- 5. Κατώτερη οριακή τιμή θερμοκρασίας:** Με αυτή την παράμετρο μπορείτε να ορίσετε το κατώτερο όριο επιθυμητής θερμοκρασίας.
- 6. Ανώτερη οριακή τιμή θερμοκρασίας:** Με αυτή την παράμετρο μπορείτε να ορίσετε το ανώτερο όριο επιθυμητής θερμοκρασίας.
- 7. Επιλογές ελέγχου ανεμιστήρα:**  
00: Έλεγχος ταχύτητας ανεμιστήρα από εξωτερικό ελεγκτή.  
01: Έλεγχος ταχύτητας ανεμιστήρα από τον θερμοστάτη.
- 8. Λειτουργία οπίσθιου φωτισμού:** Αυτή η παράμετρος ελέγχει αν ο οπίσθιος φωτισμός θα κλείνει αυτόματα, ή θα είναι μόνιμα ανοικτός.
- 9. Επιλογή τετρασωλήνιου συστήματος:** Η παράμετρος αυτή δεν χρησιμοποιείται στην συγκεκριμένη μονάδα.
- 10. Προστασία κατά ψυχρού αέρα στην θέρμανση:** Με αυτή την παράμετρο το Fan Coil έχει τη δυνατότητα να κρατάει κλειστό τον ανεμιστήρα έως ότου η θερμοκρασία του νερού ανέβει πάνω από το όριο που τίθεται. Έτσι μπορεί να αποφευχθεί η δυσάρεστη αίσθηση ψυχρού αέρα κατά το ξεκίνημα της λειτουργίας θέρμανσης.

### **ΣΗΜΕΙΩΣΗ!**

Ο θερμοστάτης LCD χρειάζεται σταθερή τάση ρεύματος κατά τη λειτουργία του. Η μη φυσιολογική διακοπή ρεύματος μπορεί να προκαλέσει το κλείσιμο του θερμοστάτη ή τη μη σωστή λειτουργία του. Ενδέχεται να μην γίνει επαναφορά στην προηγούμενη λειτουργία του και να πρέπει η διαδικασία να γίνει χειροκίνητα.

## 5. Συντήρηση

### 5.1 Προφυλάξεις για την χρήση και την συντήρηση

1. Η θερμοκρασία του κρύου νερού που παρέχεται από τη μονάδα το καλοκαίρι δεν πρέπει να είναι χαμηλότερη από 7°C και η θερμοκρασία του ζεστού νερού που παρέχεται το χειμώνα δεν πρέπει να είναι υψηλότερη από 80°C. Η χρησιμοποιούμενη πηγή νερού πρέπει να είναι αποσκληρυμένη λαμβάνοντας υπόψη την ποιότητα του νερού σε διάφορα μέρη.
2. Το φίλτρο του συστήματος θέρμανσης/ψύξης θα πρέπει να καθαρίζεται τακτικά για να αποφεύγεται η απόφραξη της σωλήνωσης και να διατηρείται η απόδοση της μονάδας.
3. Το φίλτρο αέρα της μονάδας πρέπει να καθαρίζεται τακτικά για να αποφεύγεται η απόφραξη της εισόδου αέρα από τη σκόνη το οποίο μπορεί να επηρεάσει την διάρκεια ζωής του κινητήρα.
4. Σε περίπτωση που η μονάδα παραμένει εκτός λειτουργίας για μεγάλο χρονικό διάστημα το χειμώνα, φροντίστε να αποστραγγίζετε όλο το νερό από το εσωτερικό της μονάδας για να αποφύγετε το πάγωμα και το ράγισμα του εσωτερικού εναλλάκτη.
5. Όταν η μονάδα επισκευάζεται και συντηρείται, η παροχή ρεύματος πρέπει να διακόπτεται.

### 5.2 Πιθανές βλάβες και επίλυση

Ο επόμενος πίνακας επεξηγεί λύσεις σε πιθανές βλάβες που μπορεί να προκύψουν από τη χρήση της μονάδας:

<b>Βλάβη</b>	<b>Αιτία</b>	<b>Επίλυση</b>
<b>Ο ανεμιστήρας δεν λειτουργεί κατά τη θέρμανση</b>	Η επιθυμητή θερμοκρασία είναι χαμηλότερη από την θερμοκρασία δωματίου	Αυξήστε την επιθυμητή θερμοκρασία
	Η θερμοκρασία του νερού δεν είναι επαρκής	Ελέγξτε την θερμοκρασία και ροή του νερού και την τιμή της παράμετρου 10
<b>Ο ανεμιστήρας δεν λειτουργεί κατά την ψύξη</b>	Η επιθυμητή θερμοκρασία είναι υψηλότερη από την θερμοκρασία δωματίου	Μειώστε την επιθυμητή θερμοκρασία
<b>Η απόδοση θέρμανσης ή ψύξης δεν είναι επαρκής (ψυχρός αέρας στη θέρμανση, θερμός αέρας στην ψύξη)</b>	Υπάρχει αέρας στην διαδρομή του νερού	Ανοίξτε τη βαλβίδα εξαέρωσης
	Χαμηλή ροή νερού	Καθαρίστε το υδραυλικό δίκτυο
<b>Ανεπαρκής παροχή αέρα</b>	Το φίλτρο αέρα είναι βρόμικο	Καθαρίστε το φίλτρο αέρα
<b>Διαρροή νερού έξω από τη μονάδα</b>	Η αποστράγγιση της μονάδας δεν έχει την κατάλληλη κλίση	Μερμνήστε για την κατάλληλη κλίση των σωληνώσεων αποστράγγισης
	Ο εναλλάκτης έχει διαρροή	Αντικαταστήστε με νέο εναλλάκτη
<b>Ο LCD θερμοστάτης ή το τηλεχειριστήριο δεν ανταποκρίνεται.</b>	Άδεια μπαταρία ή σφάλμα θερμοστάτη	Αντικαταστήστε την μπαταρία
<b>Ο ανεμιστήρας δεν λειτουργεί</b>	Ο θερμοστάτης ή το μοτέρ είναι χαλασμένο	Αντικαταστήστε με νέο θερμοστάτη η μοτέρ
<b>Ασυνήθιστος θόρυβος</b>	Υπάρχει ξένη ύλη στο στον ανεμιστήρα	Βρείτε τη θέση του και καθαρίστε την





**CLIMA  
CONTROL**  
ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ

Παράπλευρος Εγνατίας οδού, κόμβος Διαβατών  
Τηλ. 2310 574 920 – 2310 574 803  
email: [info@climacontrol.gr](mailto:info@climacontrol.gr)

**brava**ir  
clima