



Fan Coil Τοίχου

Σειρά JYBG



Εγχειρίδιο εγκατάστασης και λειτουργίας

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

Πίνακας Περιεχομένων

1. Πληροφορίες ασφαλείας	3
1.1 Προφυλάξεις ασφαλείας χρήστη και εγκαταστάτη	3
1.2 Προφυλάξεις προϊόντος	4
2. Εισαγωγή.....	5
2.1 Χαρακτηριστικά και οφέλη	5
2.2 Τεχνικά χαρακτηριστικά	6
2.3 Όρια λειτουργίας.....	7
2.4 Διαστάσεις	7
2.5 Ηλεκτρολογικό Διάγραμμα.....	9
3. Εγκατάσταση	10
3.1 Περιεχόμενα συσκευασίας	10
3.2 Περιγραφή μονάδας.....	10
3.3 Τοποθέτηση μονάδας.....	11
3.4 Σύνδεση σωληνώσεων μονάδας	12
3.5 Υδραυλική/Ηλεκτρική σύνδεση δίοδης - τρίοδης βάννας νερού	13
3.6 Σύνδεση σωλήνα αποστράγγισης συμπυκνωμάτων	14
4. Λειτουργία Τηλεχειριστηρίου.....	15
4.1 Επεξήγηση μπουτόν	15
4.2 Οδηγίες λειτουργίας.....	15
5. Συντήρηση	18
5.1 Έλεγχοι και περιοδική συντήρηση της μονάδας.....	18
5.2 Πιθανές βλάβες και επίλυση.....	19

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 ασφάλειά 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 Προφυλάξεις ασφαλείας χρήστη και εγκαταστάτη



ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Πριν εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στη μονάδα, αποσυνδέστε 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.

1.2 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.

Ακατάλληλη χρήση

Το fan coil δεν μπορεί να λειτουργήσει:

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

2. Εισαγωγή

2.1 Χαρακτηριστικά και οφέλη

Η μονάδα συνοδεύεται από τηλεχειριστήριο απομακρυσμένης λειτουργίας. Η σωλήνωση του εναλλάκτη είναι από χαλκό χωρίς κολλήσεις με πτερύγια αλουμινίου.

Αποτελεσματικότητα

Οι μονάδες fan coil Bravair εγγυώνται ζεστή / δροσερή και άνετη ατμόσφαιρα στο χώρο σας μέσω της προηγμένης τεχνολογίας τους.

Εξοικονόμηση χώρου

Οι μονάδες fan coil Bravair εξασφαλίζουν βέλτιστη χρήση του διαθέσιμου χώρου χάρη στο σχεδιασμό και τις ευέλικτες διαστάσεις τους.

Αθόρυβη λειτουργία

Χάρη στον έξυπνο σχεδιασμό τους χαρακτηρίζονται από ελάχιστη εκπομπή θορύβου.

Αποδοτικότητα

Λειτουργούν με πολύ χαμηλό κόστος συντήρησης και λειτουργίας.

Κομψός σχεδιασμός

Οι μονάδες fan coil Bravair ταιριάζουν σε κάθε χώρο χωρίς να αλλοιώνουν την αισθητική του.

2.2 Τεχνικά χαρακτηριστικά

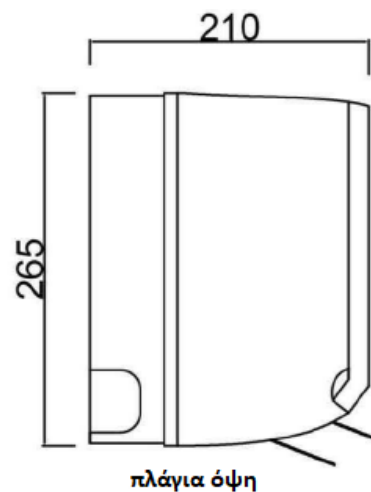
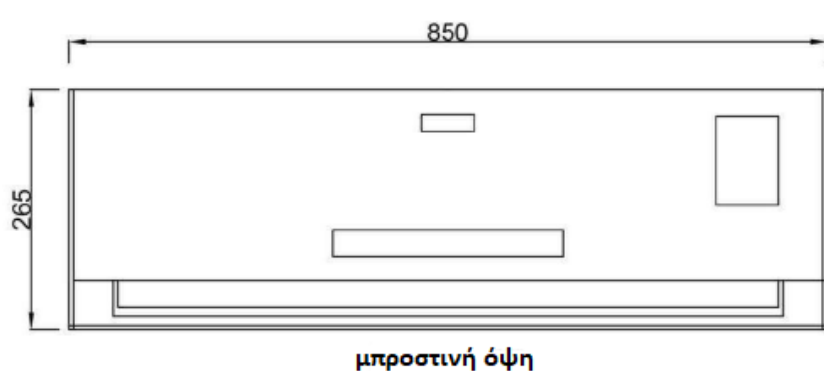
Μοντέλο	Μονάδα μέτρησης	JYBG 2P	JYBG 3P
Ρεύμα εισόδου	W	18	45
Ικανότητα ψύξης (7° C - 12° C)	KW	4	5.5
Ικανότητα Θέρμανσης (Προσαγωγή 70° C)	KW	6	7.5
Μέγιστη ροή αέρα	m3/h	620	1100
Μέγιστη ροή νερού	m3/h	0.75	0.94
Στάθμη θορύβου	dB	18-33	20-38
Μήκος εναλλάκτη	mm	675	855
Καθαρές διαστάσεις	mm	850*265*210	1100*330*250
Διαστάσεις συσκευασίας	mm	910*335*280	1180*400*320
Βάρος	Kg	10	15
Παροχή ρεύματος	-	220V-50Hz	

2.3 Όρια λειτουργίας

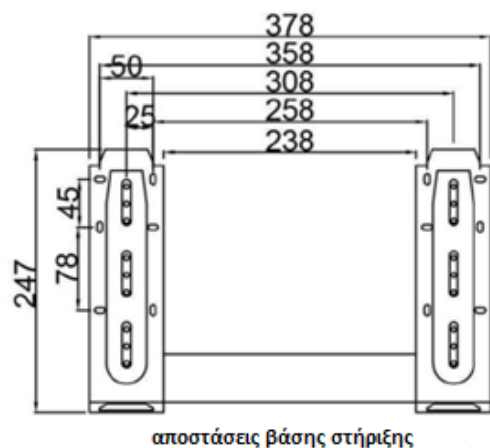
Μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση λειτουργίας	1,6 MPa (16 bar)
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία λειτουργίας	85 °C
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία περιβάλλοντος	40 °C
Ελάχιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία περιβάλλοντος	2 °C
Τάση λειτουργίας	220~230V AC 50Hz
Κατανάλωση ισχύος / κατηγορία προστασίας	Βλέπε πινακίδα προϊόντος

2.4 Διαστάσεις

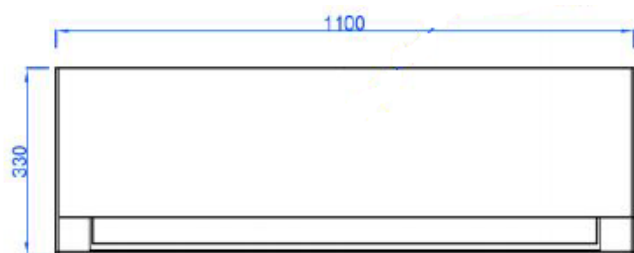
Μοντέλο 2P:



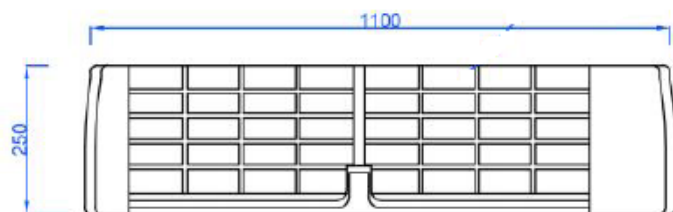
Μονάδα: mm



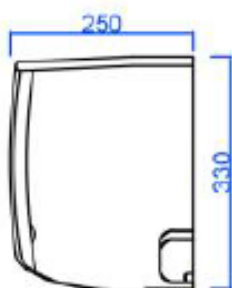
Μοντέλο 3P:



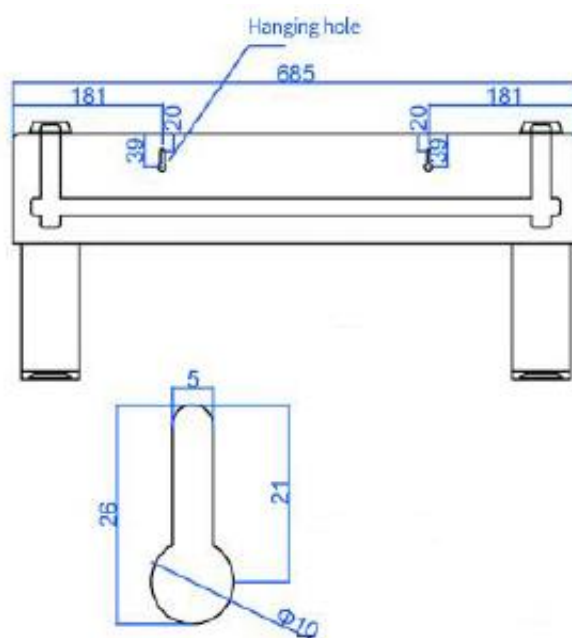
μπροστινή όψη



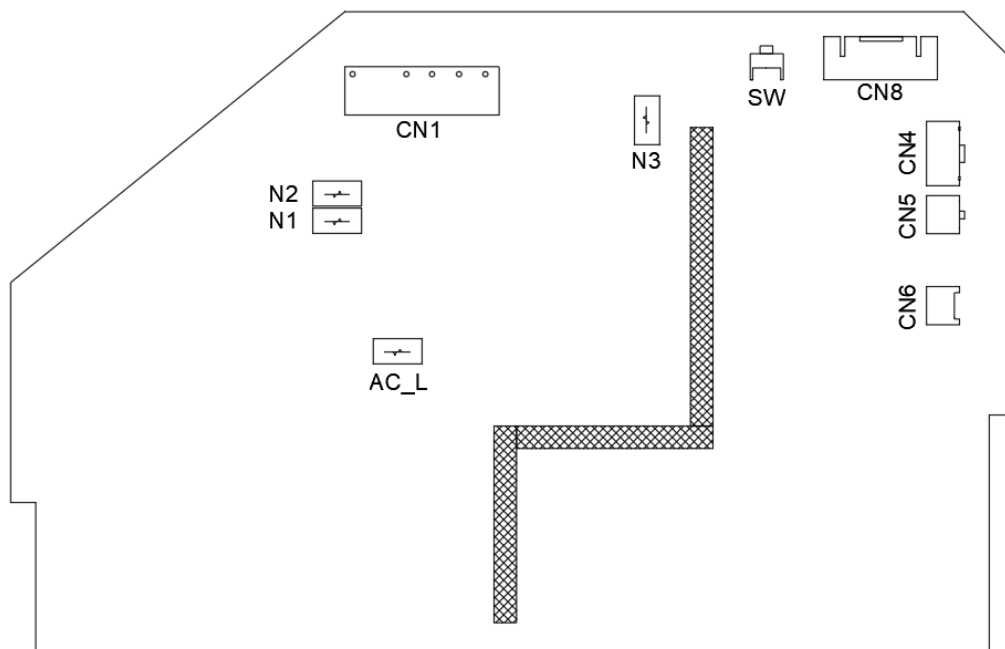
πάνω όψη



πλάγια όψη



2.5 Ηλεκτρολογικό Διάγραμμα



CN1: Σύνδεση μοτέρ ανεμιστήρα
CN6: Σύνδεση αισθητήρα θερμοκρασίας στοιχείου νερού
CN5: Σύνδεση αισθητήρα θερμοκρασίας χώρου
CN4: Σύνδεση οθόνης fan coil
CN8: Σύνδεση μοτέρ ανοιγόμενης περσίδας αέρα
AC_L: Σύνδεση φάσης
N1: Σύνδεση ουδετέρου
N2 – N3: Σύνδεση ουδετέρου – φάσης για έλεγχο τρίοδης βάννας

Σημείωση!

Πριν πραγματοποιήσετε οποιαδήποτε σύνδεση καλωδίωσης, συμβουλευτείτε τις αντίστοιχες ενδείξεις που αναγράφονται στο κοντρόλ.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:

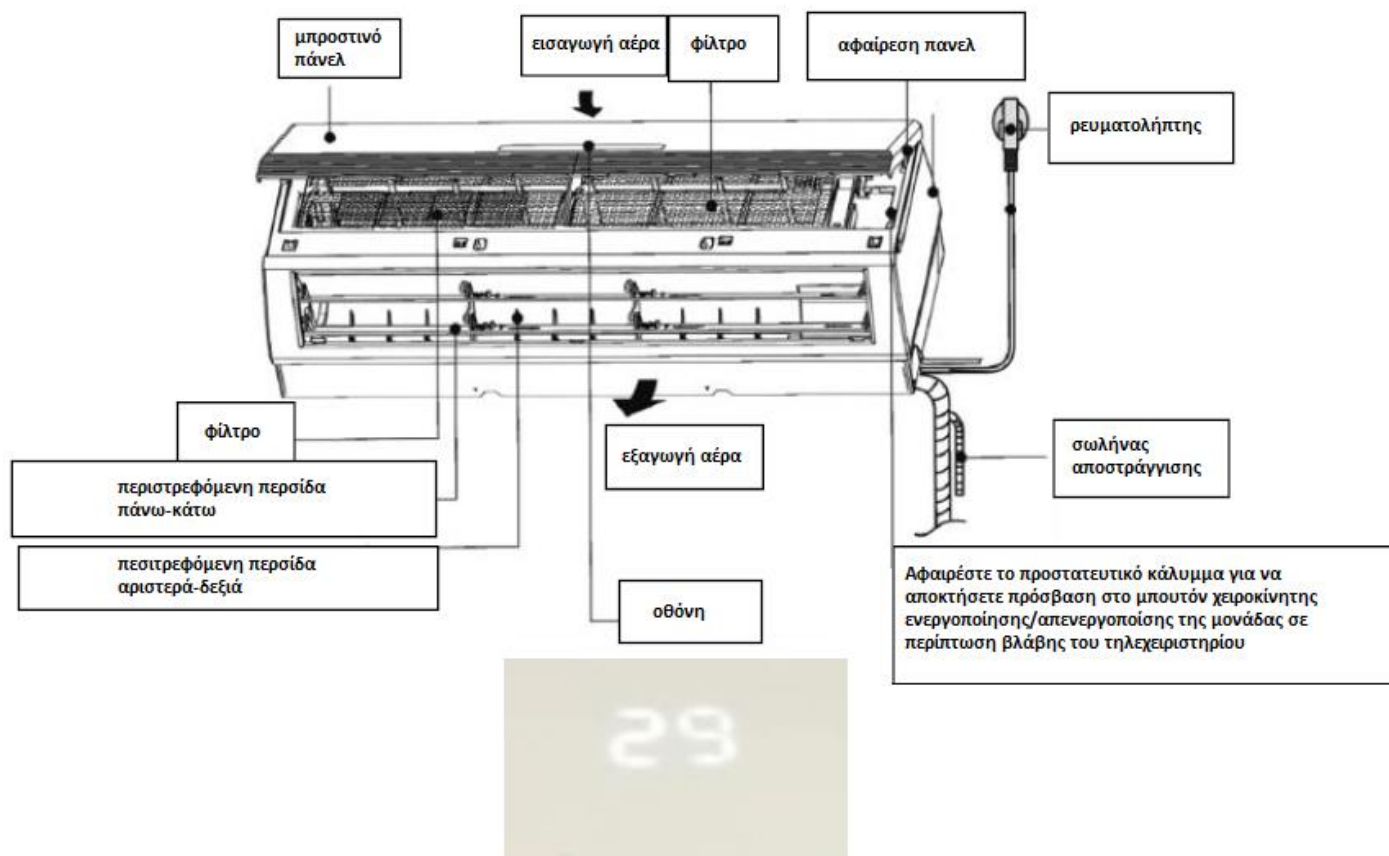
Η λανθασμένη συνδεσμολογία μπορεί να προκαλέσει μόνιμη βλάβη στον κινητήρα του ανεμιστήρα! Συνδέστε σύμφωνα με το διάγραμμα συνδεσμολογίας!

3. Εγκατάσταση

3.1 Περιεχόμενα συσκευασίας

- Μονάδα fan coil
- Εγχειρίδιο χρήσης και εγκατάστασης
- Ασύρματο τηλεχειριστήριο
- Βίδες και βύσματα στερέωσης

3.2 Περιγραφή μονάδας



3.3 Τοποθέτηση μονάδας



Αφαιρέστε τη μεταλλική βάση στήριξης της μονάδας τραβώντας τις δυο επάνω άκρες της βάσης προς τα μπροστά. Τοποθετήστε τη βάση στήριξης στο τοίχο και σημαδέψτε στις ανάλογες οπές. Κάνετε τις απαιτούμενες τρύπες στον τοίχο και εν συνεχεία στηρίξτε τη βάση με βύσματα στήριξης (περιλαμβάνονται στη συσκευασία). Έπειτα, τοποθετήστε τη μονάδα στη βάση.

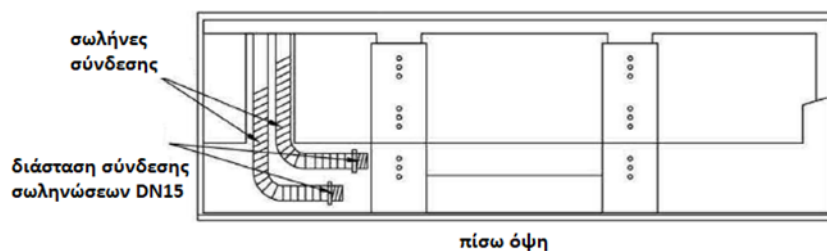


Βάση στήριξης

Σημείωση!

Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει επάρκεια χώρου για την εγκατάσταση σωλήνων, βαλβίδων, συνδέσεων καλωδίωσης κ.λπ.

3.4 Σύνδεση σωληνώσεων μονάδας



Στην επάνω φωτογραφία φαίνεται η σύνδεση των παροχών της μονάδας.

Η μονάδα στη πίσω πλευρά της διαθέτει δύο εύκαμπτους σωλήνες σύνδεσης με προστατευτική μόνωση καθώς και ένα εύκαμπτο σπирάλ για την απομάκρυνση των υγροποιήσεων του εναλλάκτη.

Σημείωση!

Πραγματοποιήστε εξαέρωση στο fan coil περιστρέφοντας το εξαεριστικό αριστερόστροφα το οποίο βρίσκεται στη πίσω πλευρά της μονάδας, πίσω από το φίλτρο εισόδου αέρα.

3.5 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

Σημείωση!

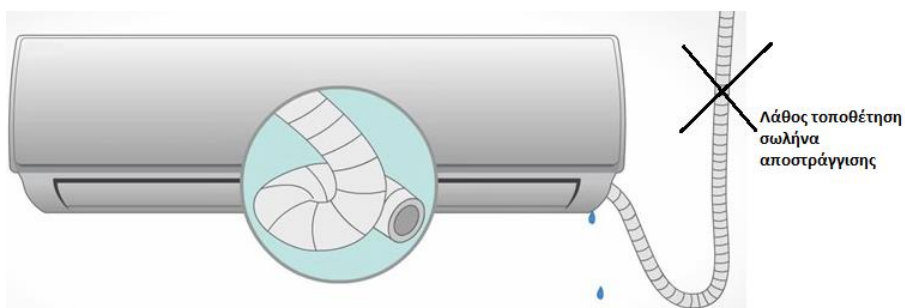
- Η είσοδος του νερού βρίσκεται στη κάτω παροχή ενώ η έξοδος στην επάνω
- Κατά την υδραυλική σύνδεση της μονάδας εγκαταστήστε βάνες διακοπής εισόδου /εξόδου ώστε να μπορείτε εύκολα να απομονώσετε και να συντηρήσετε/επιδιορθώσετε τη μονάδα.
- Το κοντρόλ της μονάδας διαθέτει καλωδίωση σε αναμονή για την σύνδεση της βάνας.
- Η βάνα που θα συνδέσετε θα πρέπει να είναι τύπου **NC (normally closed / σε ηρεμία κλειστή)**. Συνδέστε τη φάση-L στο καφέ και τον ουδέτερο-N στο μπλε των καλωδίων που είναι σε αναμονή στη πίσω πλευρά της μονάδας

3.6 Σύνδεση σωλήνα αποστράγγισης συμπυκνωμάτων

Για να επιτευχθεί η σωστή αποστράγγιση των συμπυκνωμάτων του fan coil, συνδέστε τον σωλήνα αποχέτευσης στον σωλήνα αποστράγγισης που υπάρχει σε αναμονή στη πίσω πλευρά της μονάδας, κάτω από τις παροχές σύνδεσης. Ο σωλήνας αποστράγγισης θα πρέπει να συνδέεται με επαρκή καθοδική κλίση για την ομαλή εκροή των υγροποιήσεων.

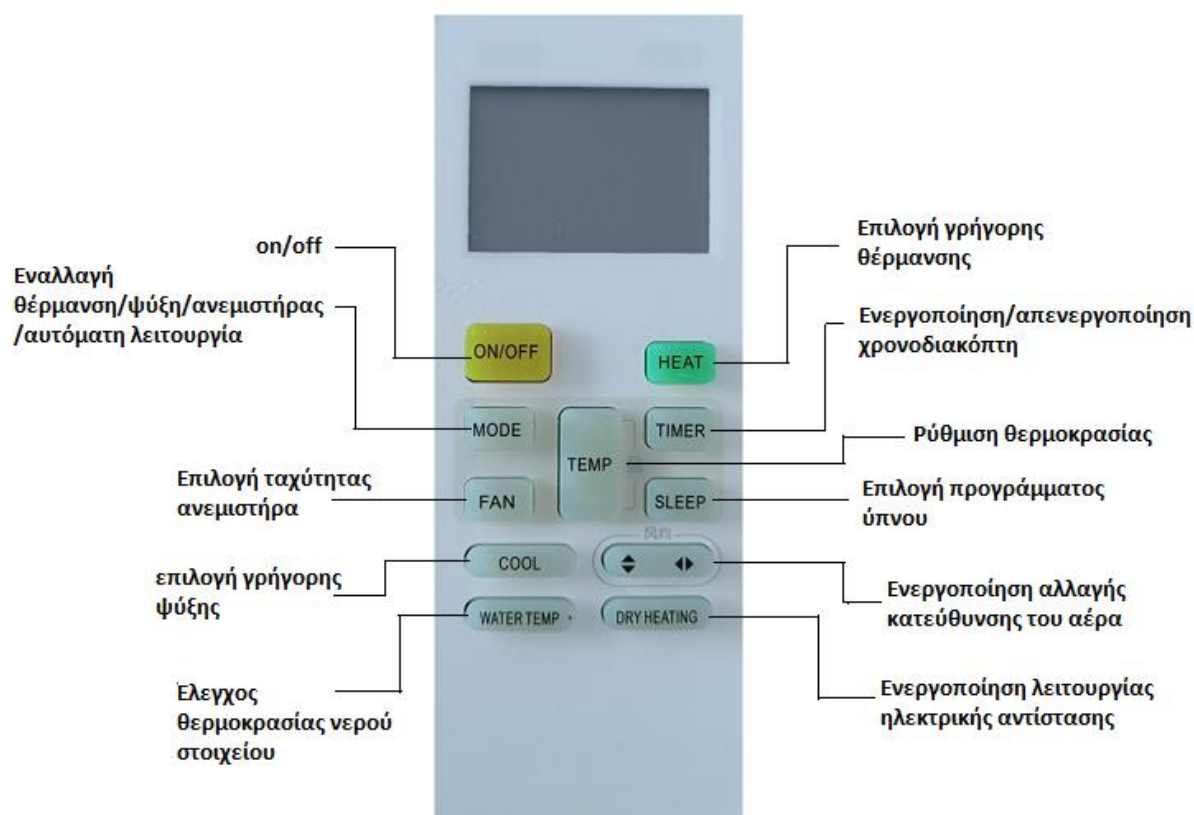
Σημείωση!

- Βεβαιωθείτε ότι η σύνδεση του σωλήνα αποστράγγισης είναι στεγανή και ότι η όδευση της δεν έχει τσακίσματα
- Βεβαιωθείτε ότι ο σωλήνας αποστράγγισης οδεύει με αρνητική κλίση για την ομαλή απορροή των υγροποιήσεων. Σε διαφορετική περίπτωση θα υπάρξει διαρροή(βλέπε κάτω εικόνα).



4. Λειτουργία Τηλεχειριστηρίου

4.1 Επεξήγηση μπουτόν



4.2 Οδηγίες λειτουργίας

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

Ρύθμιση θερμοκρασίας: Πιέστε τα βέλη ($\wedge$ / $\vee$) στο μπουτόν **"TEMP"** για να ρυθμίσετε τη θερμοκρασία του χώρου με ακρίβεια 1°C .

Λειτουργία: Πιέστε το μπουτόν **“MODE”** για να αλλάξετε ανάμεσα σε ψύξη(COOL)/ θέρμανση(HEAT)/αυτόματη λειτουργία(AUTO) και λειτουργία ανεμιστήρα(FAN).

Ταχύτητα ανεμιστήρα: Πιέστε διαδοχικά το μπουτόν **“FAN”** για να ρυθμίσετε την ταχύτητα του ανεμιστήρα. Επιλέξτε μεταξύ 4 διαφορετικών ταχυτήτων και αυτόματης λειτουργίας: [χαμηλή(Low)-μεσαία(MEDIUM)-υψηλή(HIGH)-πολύ υψηλή(STRONG)-αυτόματη(AUTO)].

Λειτουργία χρονοδιακόπτη : Όταν η μονάδα είναι απενεργοποιημένη, πατήστε το μπουτόν **“TIMER”** για να ρυθμίσετε το χρονικό διάστημα στο οποίο θέλετε να ενεργοποιηθεί η μονάδα. Στην οθόνη θα εμφανιστεί το ρολόι και η ένδειξη ON. Πατήστε διαδοχικά το μπουτόν **“TIMER”** για να ρυθμίσετε σε πόση ώρα επιθυμείτε να ενεργοποιηθεί η μονάδα με ακρίβεια μισής ώρας(εύρος λειτουργίας 0,5h – 24h). Μόλις κάνετε τη ρύθμιση, αν δεν πατήσετε κάποιο άλλο μπουτόν, θα γίνει αυτόματη αποθήκευση μετά από 5 δευτερόλεπτα και στην οθόνη θα παραμείνει το εικονίδιο του ρολογιού και η ένδειξη ON. Εάν πατήσετε το πλήκτρο ON/OFF πριν έρθει η ώρα ενεργοποίησης της μονάδας τότε η ρύθμιση **“TIMER ON”** η οποία κάνατε θα απενεργοποιηθεί.

Όταν η μονάδα είναι ενεργοποιημένη, πατήστε το μπουτόν **“TIMER”** για να ρυθμίσετε το χρονικό διάστημα στο οποίο θέλετε να απενεργοποιηθεί η μονάδα. Στην οθόνη θα εμφανιστεί το ρολόι και η ένδειξη OFF. Πατήστε διαδοχικά το μπουτόν **“TIMER”** για να ρυθμίσετε σε πόση ώρα επιθυμείτε να απενεργοποιηθεί η μονάδα με ακρίβεια μισής ώρας(εύρος λειτουργίας 0,5h – 24h). Μόλις κάνετε τη ρύθμιση, αν δεν πατήσετε κάποιο άλλο μπουτόν, θα γίνει αυτόματη αποθήκευση μετά από 5 δευτερόλεπτα και στην οθόνη θα παραμείνει το εικονίδιο του ρολογιού και η ένδειξη OFF. Εάν πατήσετε το πλήκτρο ON/OFF πριν έρθει η ώρα απενεργοποίησης της μονάδας τότε η ρύθμιση **“TIMER OFF”** η οποία κάνατε θα απενεργοποιηθεί.

Λειτουργία ύπνου: Όταν η μονάδα είναι ενεργοποιημένη, πατήστε το μπουτόν **"SLEEP"** για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία του ύπνου. Κατά τη λειτουργία του ύπνου η ταχύτητα του ανεμιστήρα χαμηλώνει στο ελάχιστο δυνατό.

Λειτουργία γρήγορης θέρμανσης: Όταν η μονάδα είναι ενεργοποιημένη, πιέστε το μπουτόν **"HEAT"** για ενεργοποίηση της γρήγορης θέρμανσης. Σε αυτή τη λειτουργία η επιθυμητή θερμοκρασία θέρμανσης ρυθμίζεται αυτόματα στους 39°C και η ταχύτητα του ανεμιστήρα στην αυτόματη λειτουργία.

Λειτουργία γρήγορης ψύξης: Όταν η μονάδα είναι ενεργοποιημένη, πιέστε το μπουτόν **"COOL"** για ενεργοποίηση της γρήγορης ψύξης. Σε αυτή τη λειτουργία η επιθυμητή θερμοκρασίας ψύξης ρυθμίζεται αυτόματα στους 16°C και η ταχύτητα του ανεμιστήρα στην αυτόματη λειτουργία.

Αλλαγή κατεύθυνσης αέρα ανεμιστήρα: Για να αλλάξετε τη κατεύθυνση του αέρα του ανεμιστήρα πιέστε το μπουτόν   . Πιέστε διαδοχικά το συγκεκριμένο μπουτόν για να ρυθμίσετε την ακριβή θέση της περσίδας της μονάδας σε φορά πάνω-κάτω. Η ρύθμιση για αλλαγή της κατεύθυνσης του αέρα σε φορά αριστερά-δεξιά δεν υποστηρίζεται.

Λειτουργία "DRY HEATING": Η ενεργοποίηση λειτουργίας ηλεκτρικής αντίστασης δεν υποστηρίζεται.

Έλεγχος θερμοκρασίας νερού εναλλάκτη: Πιέστε το μπουτόν **"WATER TEMP"** μια φορά για να απενεργοποιήσετε την οθόνη και ξαναπιέζοντας το ίδιο μπουτόν, βλέπετε τη θερμοκρασία του νερού στον εναλλάκτη.

5. Συντήρηση

5.1 Έλεγχοι και περιοδική συντήρηση της μονάδας

-Εάν σκοπεύετε να μην λειτουργήσετε τη μονάδα για αρκετά μεγάλο χρονικό διάστημα:

1. Βγάλτε τα φίλτρα αέρα από το εσωτερικό της μονάδας και καθαρίστε τα με άφθονο νερό
2. Επανατοποθετήστε τα φίλτρα και θέστε σε λειτουργία τη μονάδα για 15 λεπτά, επιλέγοντας τη λειτουργία ανεμιστήρα. Με αυτό τον τρόπο θα απομακρυνθεί τυχόν εναπομένουσα υγρασία από τα φίλτρα αέρα και θα έχετε έτοιμη τη συσκευή προς χρήση όταν το επιθυμήσετε.
3. Αποσυνδέστε από το ρεύμα τη συσκευή και αφαιρέστε τις μπαταρίες από το τηλεχειριστήριο

-Επαναχρησιμοποίηση της μονάδας έπειτα από μεγάλο χρονικό διάστημα:

1. Επανασυνδέστε στο ρεύμα τη συσκευή και τοποθετήστε τις μπαταρίες στο τηλεχειριστήριο
2. Ελέγξτε εάν η συσκευή εκκινεί κανονικά και ότι δεν υπάρχουν τυχόν προβλήματα στην απορροή των υγροποιήσεων καθώς και στην ομαλή εξαγωγή του αέρα
3. Εάν με την εκκίνηση της μονάδας παρατηρήσετε σκόνη στην ατμόσφαιρα, κλείστε τη συσκευή και διενεργήστε καθαρισμό των φίλτρων αέρα
4. Ελέγξτε για τυχόν διαρροές στις υδραυλικές συνδέσεις της συσκευής

Σημείωση!

Ο καθαρισμός των φίλτρων αέρα της συσκευής θα πρέπει να γίνεται ετήσια για να εξασφαλιστεί η μέγιστη απόδοση και βέλτιστη λειτουργία.

Καθαρισμός στοιχείου εναλλάκτη

Βουλωμένος ή βρώμικος εναλλάκτης μπορεί να μειώσει την απόδοση της μονάδας στη ψύξη και στη θέρμανση. Συστήνεται ο περιοδικός καθαρισμός του εναλλάκτη κάθε περίπου 1 - 2 έτη.

5.2 Πιθανές βλάβες και επίλυση

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

Βλάβη	Πιθανές αιτίες	Αντιμετώπιση	M
Η μονάδα δεν ενεργοποιείται	Δεν υπάρχει ηλεκτρική τάση	Ελέγξτε τη παροχή ρεύματος	*
	Αποσυνδεδεμένη καλωδίωση ρεύματος	Συνδέστε τα ηλεκτρικά καλώδια τροφοδοσίας	*
	Καμένη ασφάλεια ρεύματος	Αντικαταστήστε καμένες ασφάλειες	*
Η μονάδα είναι ενεργοποιημένη αλλά ο ανεμιστήρας δεν λειτουργεί	Χαμηλή θερμοκρασία νερού στο στοιχείο	Ο ανεμιστήρας δεν θα ενεργοποιηθεί αν η θερμοκρασία νερού είναι χαμηλότερη από 30°C.	
	Αποσυνδεδεμένη καλωδίωση / Μπλοκαρισμένος Ανεμιστήρας	Ελέγξτε την καλωδίωση ανεμιστήρα / Αντικαταστήστε τον ανεμιστήρα	*
	Χαλασμένο κοντρόλ/ Καλωδίωση	Σε αυτή την περίπτωση θα εμφανίζεται το σφάλμα E-3. Αντικαταστήστε το κοντρόλ/ καλώδιο.	*
Μονάδα πολύ θορυβώδης	Πολύ υψηλό επίπεδο στροφών ενεργοποιημένο	Ορίστε χαμηλότερο επίπεδο στροφών	
	Μπλοκαρισμένες περιοχές εισαγωγής / απόρριψης αέρα	Καθαρίστε τυχόν μπλοκαρισμένες περιοχές αέρα	
	Βρώμικο φίλτρο αέρα	Καθαρίστε το φίλτρο του αέρα	
	Πολύ χαμηλή ροή όγκου αέρα της μονάδας	Επιλέξτε υψηλότερη ταχύτητα ανεμιστήρα	

Ανεπαρκής ψύξη / θέρμανση		Μπλοκαρισμένες περιοχές εισαγωγής/απόρριψης αέρα	Καθαρισμός αεραγωγών στοιχείου	
		Βρώμικο φίλτρο αέρα	Καθαρίστε/αντικαταστήστε το φίλτρο	
		Ο ρυθμός ροής νερού είναι μικρός	Ελέγξτε την απόδοση του κυκλοφορητή	*
		Το μέσο ψύξης δεν είναι κρύο / ζεστό	-Ενεργοποιήστε τη μονάδα ψύξης / θέρμανσης -Ενεργοποιήστε τον κυκλοφορητή -Κάνετε πλήρωση νερού στο κύκλωμα	
Διαρροή νερού στη μονάδα		Οι σωληνώσεις νερού δεν είναι σωστά μόνωμένες κατά τη ψύξη	Μονώστε καλά τις σωληνώσεις	*
		Λανθασμένη κλίση κατά τη τοποθέτηση της μονάδας	Ευθυγραμμίστε τη μονάδα και τοποθετήστε την με ελαφριά κλίση προς την αποχέτευση	*
		Διαρροή στις υδραυλικές συνδέσεις της μονάδας	Ελέγξτε για διαρροές στις εύκαμπτες σωληνώσεις σύνδεσης της μονάδας. Ελέγξτε για τυχόν διαρροή από το εξαεριστικό της μονάδας.	*
		Μπλοκαρισμένη απορροή συμπυκνωμάτων	Καθαρίστε την απορροή των συμπυκνωμάτων	
Κωδικοί σφαλμάτων	E1	Σφάλμα αισθητήρα θερμοκρασίας χώρου	Ελέγξτε για φθορά, αποσυνδεδεμένη καλωδίωση ή βλάβη του αισθητήρα	*
	E2	Σφάλμα αισθητήρα θερμοκρασίας νερού στοιχείου	Ελέγξτε για φθορά, αποσυνδεδεμένη καλωδίωση ή βλάβη του αισθητήρα	*
	E3	Σφάλμα σύνδεσης μοτέρ ανεμιστήρα/σφάλμα ανεμιστήρα	Ελέγξτε για φθορά, αποσυνδεδεμένη καλωδίωση ή βλάβη του μοτέρ ανεμιστήρα	*
	EA	-	-	
	EH	Υπερθέρμανση / Προστασία έναντι υπερθέρμανσης	Μόλις η θερμοκρασία του νερού κατέβει κάτω από τους 70°C η βλάβη υπερθέρμανσης θα σβήσει. Ελέγξτε για πιθανό βούλωμα στον εναλλάκτη της μονάδας	*

Σημείωση!

Οι εργασίες που είναι σημειωμένες με αστεράκι * θα πρέπει να γίνονται από εξειδικευμένο τεχνικό.



Wall Mounted Fan Coil

JYBG Series



Installation and operation manual

Read this manual before using the fan coil
Keep this manual for future use

Table of Contents

1. Safety Information	3
1.1 User and installer safety precautions	3
1.2 Product precautions	4
2. Introduction.....	5
2.1 Features and benefits	5
2.2 Technical characteristics	6
2.3 Operating limits	7
2.4 Dimensions.....	7
2.5 Electrical Diagram	9
3. Installation	10
3.1 Package Contents	10
3.2 Unit description	10
3.3 Mounting the unit.....	11
3.4 Connecting unit piping	12
3.5 Hydraulic/Electrical connection of diode - three-way water valve	13
3.6 Condensate drain hose connection	14
4. Remote Control Function.....	15
4.1 Push-button explanation	15
4.2 Operating instructions	15
5. Maintenance.....	17
5.1 Inspections and periodic maintenance of the plant.....	17
5.2 Possible breakdowns and resolution	18

1. Safety Information

The Bravair Fan Coil units were manufactured in accordance with the latest technological standards and safety regulations.

However, all fan coil units inevitably carry residual risks of injury to the user or materials of the unit. For this reason, you should take into account and follow all safety instructions. Failure to follow these guidelines is associated with potential risks to your health and safety and can result in extensive property damage.

The safety aspects covered by this chapter apply to the entire technical manual. To ensure your own safety, please note the following guidelines.

1.1 User and installer safety precautions

ELECTRICAL HAZARD

Before performing any work on the unit, disconnect the product.

RISK OF BURNS

Before performing any plumbing work on the unit, be sure to isolate the fan coil from the rest of the network by closing the product cut-off valves to avoid any burn from hot water flow of the facility.

RISK OF INJURY DUE TO FAN ROTATION

The rotating blades of the fan of the unit during its operation can cause injury. Before performing any work on the unit, make sure that it is turned off and out of power.



RISK OF FALLING

Wear special safety equipment such as gloves and a helmet, especially when mounting the unit on a roof to avoid a possible accident of falling the product from a height. The unit should be placed by two people.



BODILY INJURY

Always wear protective gloves when transporting the unit to avoid injuries from sharp edges.

1.2 Product precautions

Important Note:

Fan coil units are products that require specialized knowledge, therefore, the unit should be installed, operated and maintained by qualified personnel.



DAMAGE TO THE UNIT

Water fan coil units can only be installed indoors. The unit shall be considered to be used improperly if it is used for other purposes or for purposes not covered by the scope of that operating manual. The manufacturer or supplier shall not be liable for any damage resulting from improper use of the product by the installer or final consumer.

Improper use

The fan coil cannot work:

- In locations where there is a risk of explosion and highly flammable materials
- In areas - places with a very high percentage of humidity
- In locations - places with very high levels of dust or large air currents

2. Introduction

2.1 Features and benefits

The unit comes with a remote control . The heat exchanger piping is made of copper-free with aluminum fins.

Effectiveness

Bravair fan coil units guarantee a warm / cool and comfortable atmosphere in your space through their advanced technology.

Saving space

Bravair fan coil units ensure optimal use of the available space thanks to their design and flexible dimensions.

Silent operation

Thanks to their clever design, they are characterized by minimal noise emission.

Efficiency

They operate with very low maintenance and operation costs.

Sleek design

Bravair fan coil units fit into any space without altering its aesthetics.

2.2 Technical characteristics

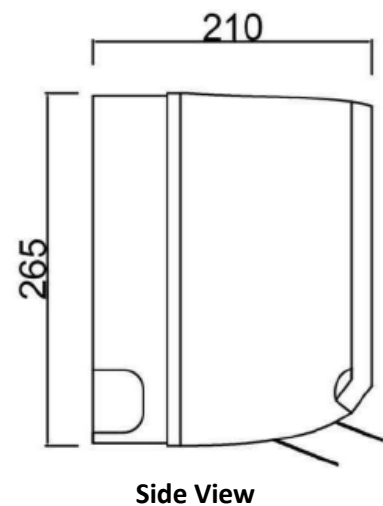
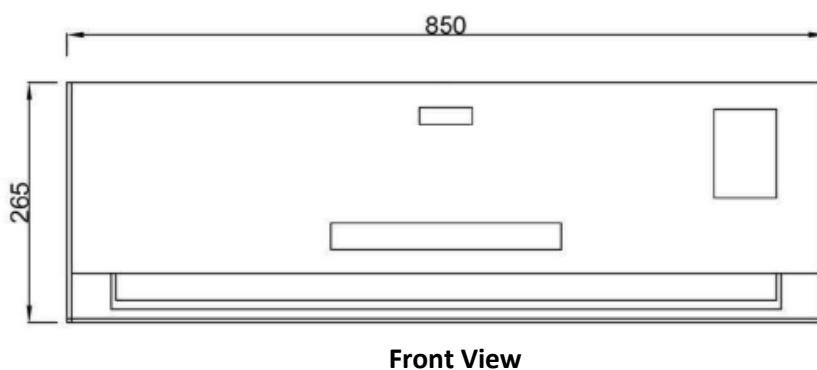
Model	Unit of measurement	JYBG 2P	JYBG 3P
Input current	W	18	45
Cooling capacity (7o C - 12o C)	KW	4	5.5
Heating capacity (Outlet: 70o C)	KW	6	7.5
Maximum air flow	m3/h	620	1100
Maximum water flow	m3/h	0.75	0.94
Noise	dB	18-33	20-38
Heat exchanger length	mm	675	855
Net dimensions	mm	850*265*210	1100*330*250
Package dimensions	mm	910*335*280	1180*400*320
Weight	Kg	10	15
Power supply	-	220V-50Hz	

2.3 Operating limits

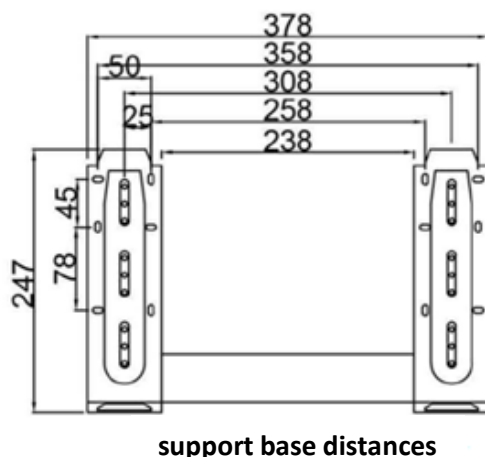
Maximum allowable working pressure	1,6 MPa (16 bar)
Maximum allowable operating temperature	85 °C
Maximum allowable ambient temperature	40 °C
Minimum permissible ambient temperature	2 °C
Operating voltage	220~230V AC 50Hz
Power consumption / protection class	See product nameplate

2.4 Dimensions

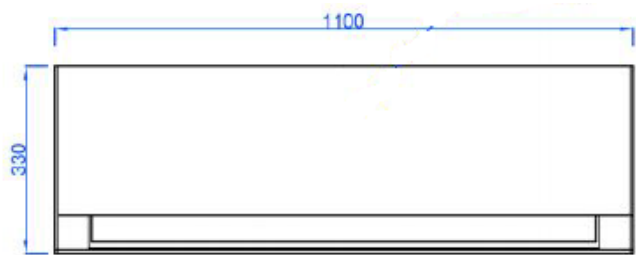
2P model:



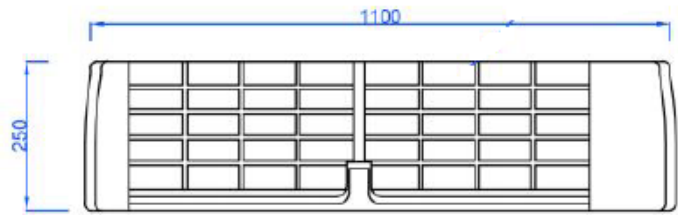
Unit: mm



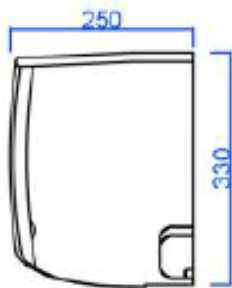
3P model:



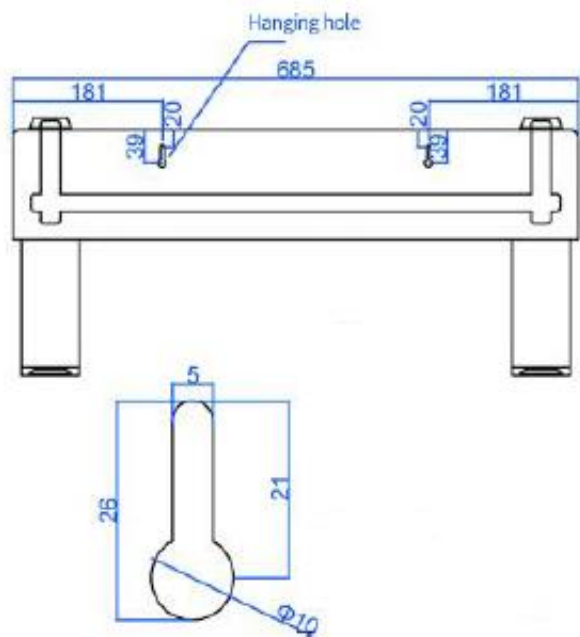
front view



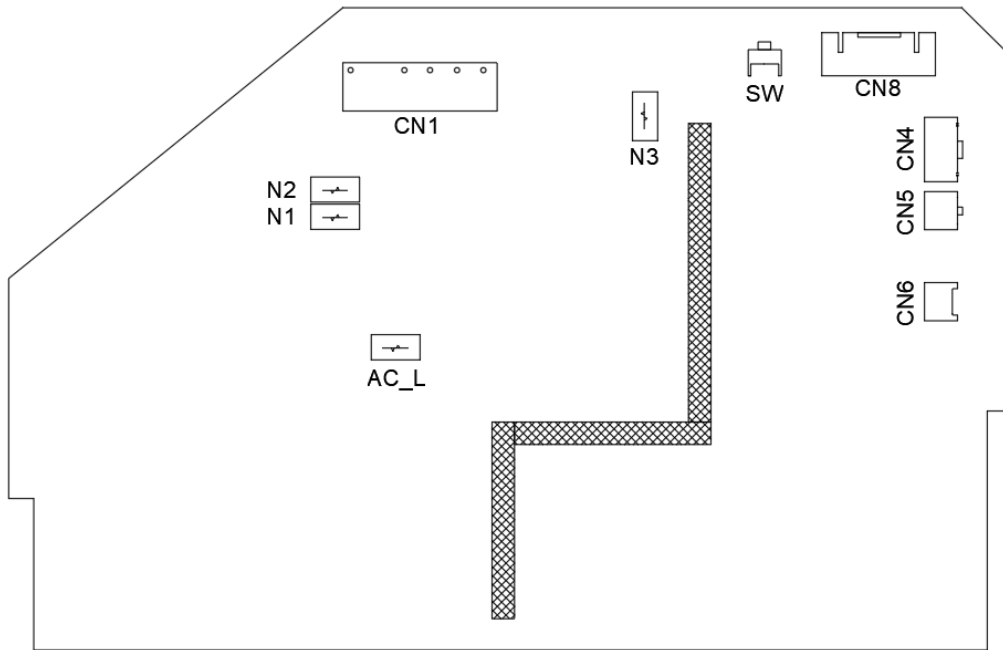
top view



Side view



2.5 Electrical Diagram



CN1: Fan motor connection
CN6: temperature sensor connection of water coil
CN5: Room temperature sensor connection
CN4: Fan coil display connection
CN8 : Connecting an opening air louver motor
AC_L: Phase connection
N1: Neutral connection
N2 – N3: Neutral – phase connection for three-way valve control

Note!

Before making any wiring connection, consult the corresponding indicators on the control.

WARNING:

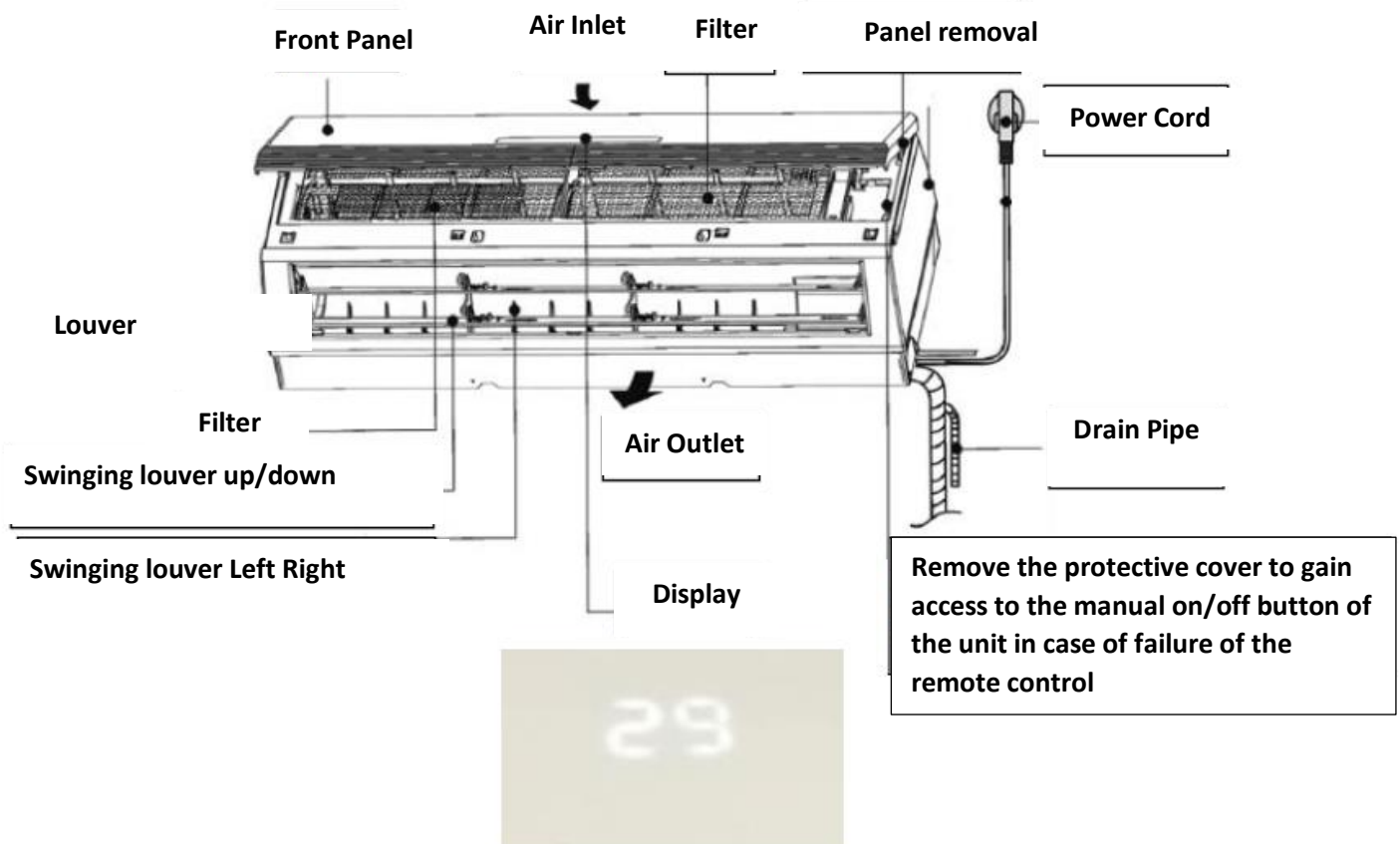
Incorrect wiring can cause permanent damage to the fan motor! Connect according to the wiring diagram!

3. Installation

3.1 Package Contents

- Fan coil unit
- User and installation manual
- Wireless Remote Control
- Mounting screws and plugs

3.2 Unit description



3.3 Mounting the unit



Remove the metal mount of the unit by pulling the top two edges of the base forward. Install the mounting bracket on the wall and mark the appropriate holes. Make the required holes in the wall and then support the base with mounting plugs (included in the package). Then place the unit on the base.

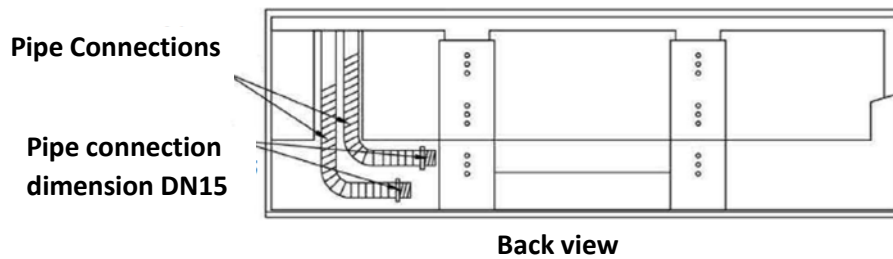


Mounting bracket

Note!

Make sure that there is enough space for the installation of pipes, valves, wiring connections, etc.

3.4 Connecting unit piping



The top photo shows the connection of the unit's supplies.

The unit on its back side has two connecting hoses with protective insulation as well as a flexible spiral to remove the condensations of the exchanger.

Note!

Bleed the fan coil by turning the vent counterclockwise located at the rear of the unit, behind the air inlet filter.

3.5 Hydraulic/Electrical connection of diode - three-way water valve

The units are supplied without water cut-off valves.

In case of installation of a diode or three-way water valve, consult the connection diagram below.



Diode valve Two-way valve



Diode valve Three-way valve

Note!

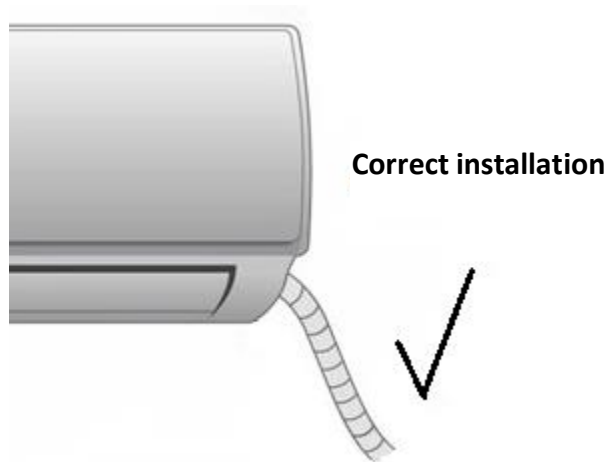
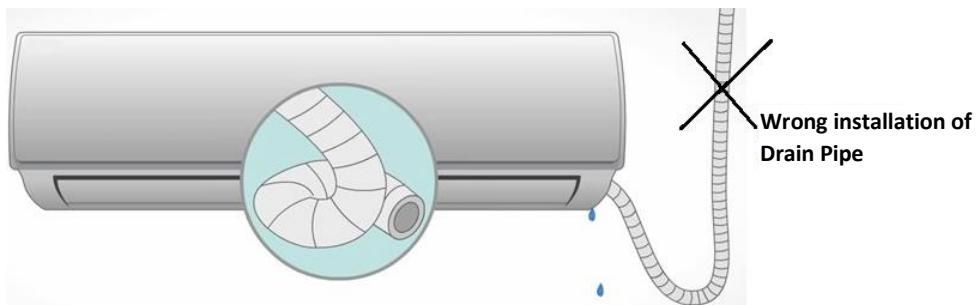
- The water inlet is at the lower supply while the outlet is at the upper
- When hydraulically connecting the unit, install I/O stop valves so that you can easily isolate and maintain/repair the unit.
- The control of the unit has wiring for connecting the valve .
- The valve you will connect should be type **NC (normally closed)**. Connect the L-phase to brown and neutral-N to the blue of the standby wires on the back of the unit

3.6 Condensate drain hose connection

To achieve proper drainage of fan coil condensate, connect the sewer pipe to the waiting drain pipe on the back side of the unit, under the connection supplies. The drain pipe should be connected with a sufficient downward slope for the smooth outflow of condensations.

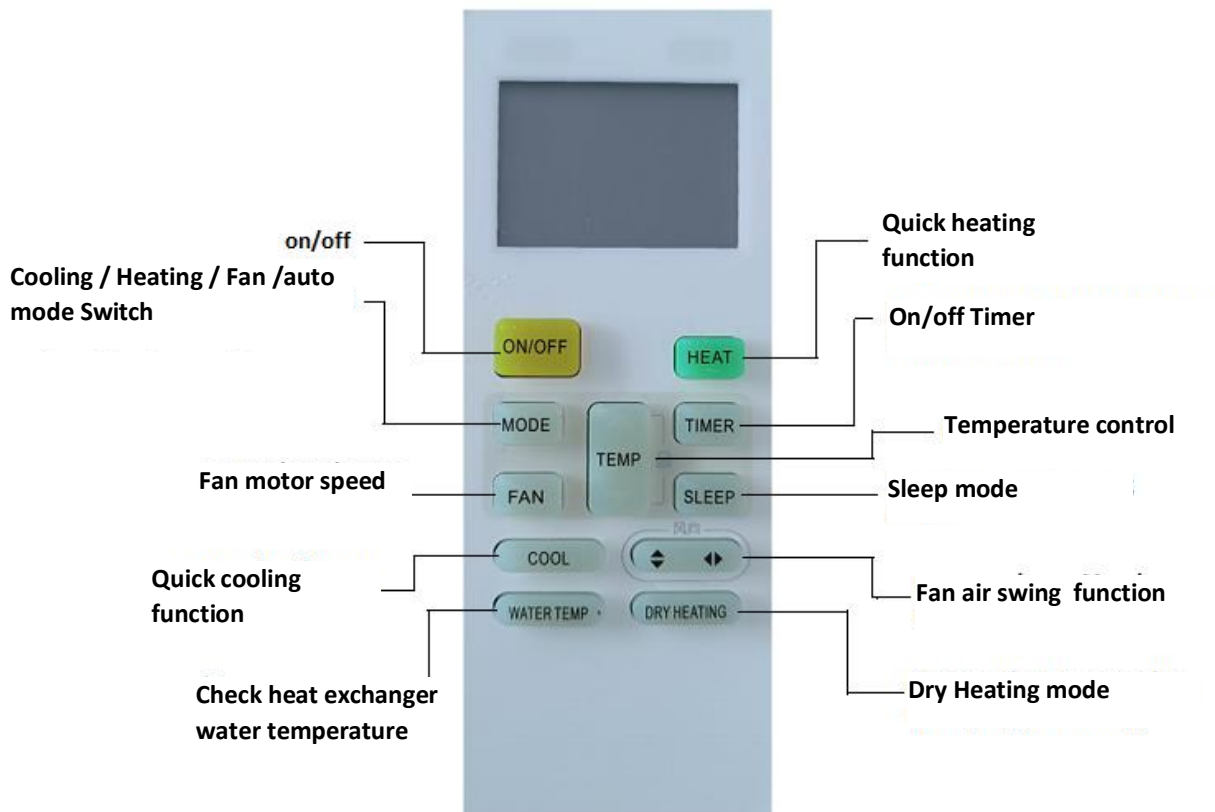
Note!

- Make sure that the drain pipe connection is watertight and free of creases
- Make sure that the drain pipe is directed with a negative slope for smooth runoff of condensations. Otherwise there will be leakage (see image below).



4. Remote Control Function

4.1 Push-button explanation



4.2 Operating instructions

ON/OFF: Press the **"ON/OFF"** button to turn on/off the unit.

Temperature control: Press the arrows ($\wedge$ / $\vee$) on the **"TEMP"** button to adjust the room temperature to 10C.

Function: Press the **"MODE"** button to switch between cool/heating/auto and fan.

Fan speed: Press the **"FAN"** button successively to adjust the fan speed. Choose between 4 different speeds and automatic mode: [LOW)-MEDIUM-HIGH-STRONG-AUTO].

Timer function: When the unit is turned off, press the **"TIMER"** button to set the time interval in which you want the unit to turn on. The clock and ON will appear on the screen. Press successively the "TIMER" button to set how long you want the unit to be activated with an accuracy of half an hour (operating range 0.5h – 24h). Once you have done the setup, if you do not press another button, it will save automatically after 5 seconds and the clock icon and ON indicator will remain on the screen. If you press the ON/OFF button before the time comes to turn on the unit then the "TIMER ON" setting you made will be deactivated.

When the unit is turned on, press the **"TIMER"** button to set the amount of time in which you want the unit to be deactivated. The clock and OFF indicator will appear on the screen. Press the "TIMER" button successively to adjust how long you want the unit to be deactivated with an accuracy of half an hour (operating range 0.5h – 24h). Once you have done the setup, if you do not press another button, it will save automatically after 5 seconds and the clock icon and OFF indicator will remain on the screen. If you press the ON/OFF button before it is time to turn off the unit then the "TIMER OFF" setting you made will be deactivated.

Sleep mode: When the unit is activated, press the **"SLEEP"** button to activate sleep mode. During sleep mode, the fan speed is lowered to a minimum.

Quick heating function: When the unit is **turned on**, press the **"HEAT"** button to activate fast heating. In this mode the desired heating temperature is automatically set to 39oC and the fan speed in automatic mode.

Quick Cool Mode: When the unit is turned on, press the **"COOL"** button to activate fast cooling. In this mode the desired cooling temperature is automatically set to 16°C and the fan speed in automatic mode.

Change fan air direction: To change the air direction of the fan, press the button   Press this button sequentially to adjust the exact position of the unit louver in an up and down direction. The setting to change the direction of the air to a left-right direction is not supported.

"DRY HEATING" mode: Activation of electrical resistance mode is not supported.

Heat exchanger water temperature control: Press the button **"WATER TEMP"** once to turn off the screen and press the same button again, you see the temperature of the water in the exchanger.

5. Maintenance

5.1 Inspections and periodic maintenance of the plant

-If you plan not to operate the unit for a long enough time:

1. Remove the air filters from inside the unit and clean them with plenty of water
2. Reinstall the filters and start the unit for 15 minutes by selecting the fan mode. This will remove any remaining moisture from the air filters and you will have the device ready for use when desired.
3. Unplug the device and remove the batteries from the remote control

-Reuse of the unit after a long time:

1. Reconnect the device and insert the batteries into the remote control
2. Check that the appliance starts normally and that there are no problems with the drainage of condensations as well as the smooth

- flow of air
3. If at the start of the unit you notice dust in the atmosphere, close the device and carry out cleaning of the air filters
 4. Check for leaks in the hydraulic connections of the device

Note!

The cleaning of the air filters of the device should be done annually to ensure maximum efficiency and optimal operation.

Heat exchanger cleaning

Clogged or dirty exchanger can reduce the unit's cooling and heating efficiency. It is recommended to periodically clean the exchanger every 1 - 2 years.

5.2 Possible breakdowns and resolution

The following table explains solutions to possible breakdowns that may result from using the unit:

Damage	Possible causes	Confrontation	M
The unit does not turn on	No electrical voltage	Check the power supply	*
	Disconnected power wiring	Connect the electrical power cables	*
	Blown power fuse	Replace blown fuses	*
The unit is turned on but the fan does not work	Low water temperature in the element	The fan will not turn on if the water temperature is lower than 30oC.	
	Disconnected Wiring / Blocked Fan	Check fan wiring / Replace fan	*
	Damaged control / Wiring	In this case, error E-3 will appear. Replace the control/cable.	*
Unit very noisy	Very high speed fan level activated	Set a lower speed level	
	Blocked air inlet / outlet area	Clean any blocked air areas	
	Dirty air filter	Clean the air filter	
Insufficient cooling / heating	Very low air volume flow of the unit	Choose a higher fan speed	
	Blocked air inlet /outlet area	Clean heat exchanger's air ducts	
	Dirty air filter	Clean/replace the filter	
	The water flow rate is small	Check circulator performance	*
	The cooling medium is not cold / hot	-Turn on the cooling/heating unit -Turn on the circulator -Fill water in the circuit	
Water leakage in the unit	Water pipes are not properly insulated during cooling	Insulate pipes well	*
	Incorrect slope when mounting the unit	Align the unit and place it slightly inclined towards the drain	*
	Leakage in the hydraulic connections of the unit	Check for leaks in the unit's connecting hoses. Check for leakage from the unit's ventilator.	*
	Blocked condensate runoff	Clean condensate runoff	

Error codes	Q1	Room temperature sensor error	Check for wear, disconnected wiring, or sensor failure	*
	Q2	Element water temperature sensor error	Check for wear, disconnected wiring, or sensor failure	*
	Q3	Fan motor connection error/fan error	Check for wear, disconnected wiring or fan motor failure	*
	EA	-	-	
	EH	Overheating / Protection against overheating	As soon as the water temperature drops below 70oC the overheating damage will go out. Check for possible clogging in the unit alternator	*

Note!

Work marked with an asterisk * should be done by a qualified technician.



Parallel of Egnatia Street, Diavata Junction, Thessaloniki
Tel. 2310 574 920 – 2310 574 803

