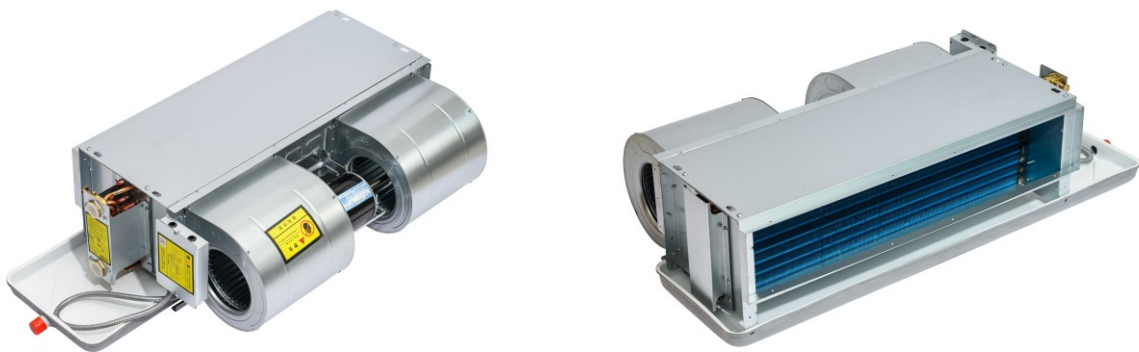




Κρυφό Fan Coil

Σειρά CCA



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	2
1.1 Ακατάλληλη χρήση	3
1.2 Προφυλάξεις ασφαλείας χρήστη και εγκαταστάτη	3
1.3 Προφυλάξεις προϊόντος	4
2. Εισαγωγή	5
2.1 Όρια λειτουργίας	5
2.2 Λεπτομέρειες Προϊόντος	5
2.3 Τεχνικά χαρακτηριστικά	6
2.4 Διαστάσεις	8
2.5 Ηλεκτρολογική σύνδεση	8
3. Εγκατάσταση	9
3.1 Περιεχόμενα συσκευασίας	9
3.2 Ελάχιστες αποστάσεις εγκατάστασης	9
3.3 Τοποθέτηση μονάδας	9
3.4 Σύνδεση σωλήνων	10
3.5 Υδραυλική/Ηλεκτρική σύνδεση δίοδης - τρίοδης βάννας νερού	10
5. Συντήρηση	11
5.1 Προφυλάξεις για την χρήση και την συντήρηση	11
5.2 Πιθανές βλάβες και επίλυση	11

1. Πληροφορίες ασφαλείας

Οι μονάδες Fan Coil Bravaair 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 αυτόν τον λόγο, 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:

- 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

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

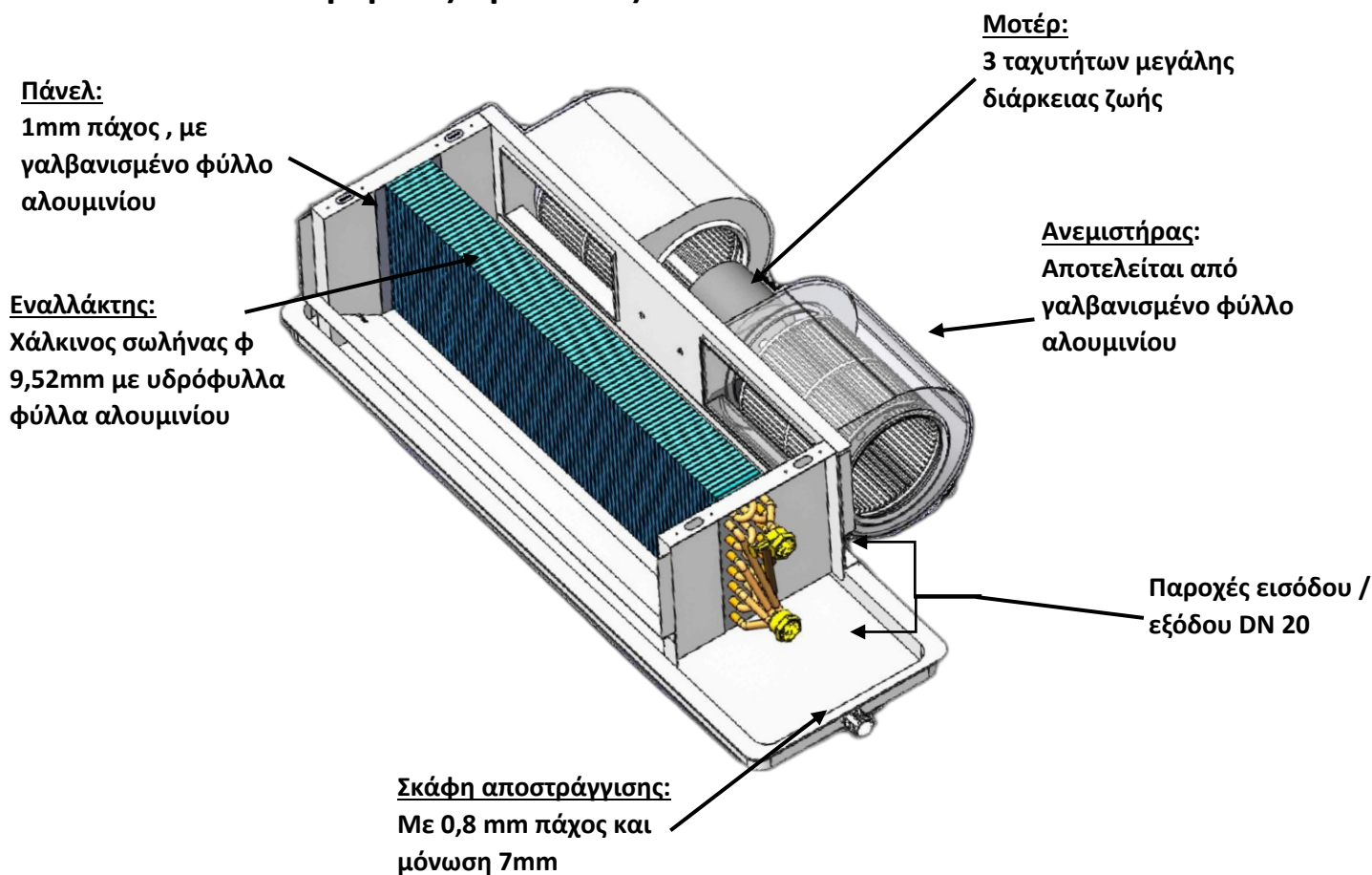
Οι μονάδες fan coil νερού μπορούν να εγκατασταθούν μόνο σε εσωτερικούς χώρους. Η μονάδα θεωρείται ότι χρησιμοποιείται με ακατάλληλο τρόπο εάν χρησιμοποιηθεί για άλλους σκοπούς ή για σκοπούς που δεν καλύπτονται από το πεδίο εφαρμογής του συγκεκριμένου εγχειριδίου λειτουργίας. Ο κατασκευαστής ή ο προμηθευτής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

2. Εισαγωγή

2.1 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

2.2 Λεπτομέρειες Προϊόντος



2.3 Τεχνικά χαρακτηριστικά

Μοντέλο		CCA -030	CCA-040	CCA-060	CCA-070	CCA-080
Ισχύς Ψύξης (1) (Προσαγωγή 7° C)	W	1800	2700	3600	4500	5400
Ισχύς Θέρμανσης (2) (Προσαγωγή 60° C)	W	2700	4050	5400	6750	8100
Ισχύς Θέρμανσης (3) (Προσαγωγή 45° C)	W	1900	2600	3700	4600	5500
Παροχή Αέρα	(m ³ /h)	340	510	680	850	1020
Μέγιστη κατανάλωση ρεύματος	W	37	52	62	76	96
Πτώση πίεσης	KPa	30				40
Στάθμη θορύβου	dB(A)	37	39	41	43	45
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	755* 470*245	855* 470*245	955* 470*245	1055* 470*245	1055* 470*245
Διαστάσεις Συσκευασίας (Μ *Π *Υ)	mm	770* 485*250	870* 485*250	970* 485*250	1070* 485*250	1170* 485*250

Συνθήκες

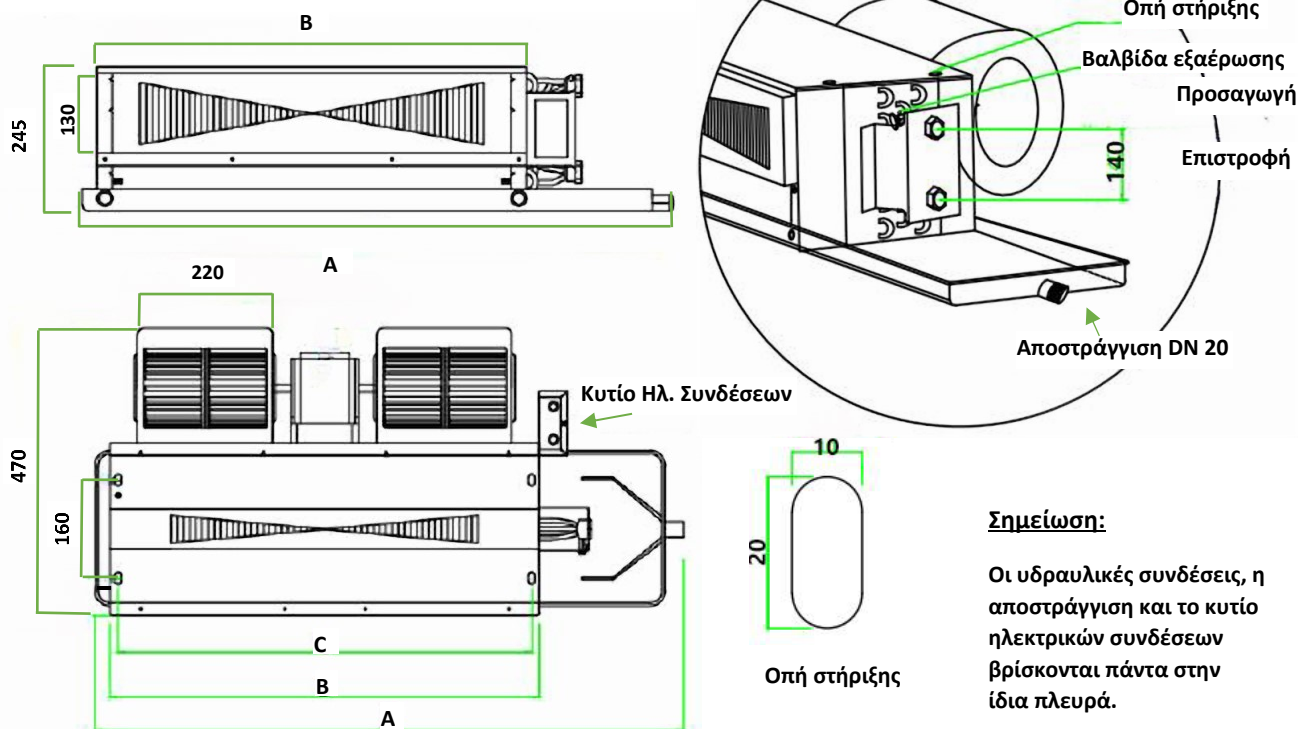
1. Ψύξη: Θερμοκρασία χώρου (DB/WB): 27/19,5°C, θερμοκρασία νερού (είσοδος): 7°C, διαφορά θερμοκρασίας νερού: 5°C
2. Θέρμανση: Θερμοκρασία χώρου (DB): 21°C Θερμοκρασία νερού (είσοδος): 60 °C.
3. Θέρμανση: Θερμοκρασία χώρου (DB): 21°C Θερμοκρασία νερού (είσοδος): 45 °C.

Μοντέλο		CCA-110	CCA-140	CCA-160	CCA-190
Ισχύς Ψύξης (1) (Προσαγωγή 7ο C)	W	7200	9000	10800	12600
Ισχύς Θέρμανσης (2) (Προσαγωγή 60ο C)	W	10800	13500	16200	18900
Ισχύς Θέρμανσης (3) (Προσαγωγή 45ο C)	W	7300	8900	10900	12500
Παροχή Αέρα	(m3/h)	1360	1700	2040	2380
Μέγιστη κατανάλωση ρεύματος	W	134	152	189	228
Πτώση πίεσης	KPa	40			50
Στάθμη θορύβου	dB(A)	46	48	50	52
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	1355* 470*245	1655* 470*245	1855* 470*245	2055* 470*245
Διαστάσεις Συσκευασίας (Μ *Π *Υ)	mm	1370* 485*250	1670* 485*250	1870*4 85*250	2070* 485*250

Συνθήκες

1. Ψύξη: Θερμοκρασία χώρου (DB/WB): 27/19,5°C, θερμοκρασία νερού (είσοδος): 7°C, διαφορά θερμοκρασίας νερού: 5°C
2. Θέρμανση: Θερμοκρασία χώρου (DB): 21°C Θερμοκρασία νερού (είσοδος): 60 °C.
3. Θέρμανση: Θερμοκρασία χώρου (DB): 21°C Θερμοκρασία νερού (είσοδος): 45 °C.

2.4 Διαστάσεις



Σημείωση:

Οι υδραυλικές συνδέσεις, η αποστράγγιση και το κυτίο ηλεκτρικών συνδέσεων βρίσκονται πάντα στην ίδια πλευρά.

Διαστάσεις (mm)	CCA-030	CCA-040	CCA-060	CCA-070	CCA-080	CCA-110	CCA-140	CCA-160	CCA-190
A συνολικό μήκος	755	855	955	1055	1055	1355	1655	1855	2055
B μήκος στομίου/περσίδας (Υψος στομίου 160mm)	500	630	700	810	810	1150	1400	1600	1800
C απόσταση οπών στήριξης	477	607	677	787	787	1127	1377	1577	1777

2.5 Ηλεκτρολογική σύνδεση

Η μονάδα διαθέτει κινητήρα τριών ταχυτήτων, με τους ακροδέκτες H (υψηλή ταχύτητα), M (μεσαία ταχύτητα), L (χαμηλή ταχύτητα) και N (ουδέτερος). Συνδέστε τον κινητήρα στον ελεγκτή ή θερμοστάτη ο οποίος θα ελέγχει τη μονάδα fan coil, σύμφωνα με τις οδηγίες του.

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

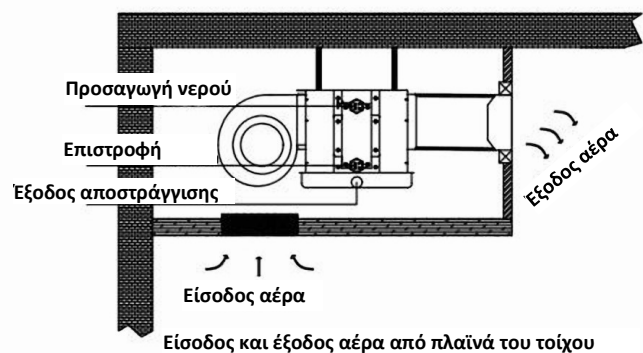
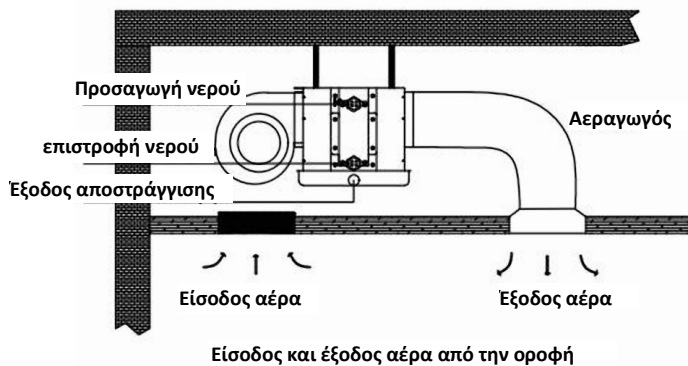
- Μονάδα fan coil
- Εγχειρίδιο χρήσης και εγκατάστασης

3.2 Ελάχιστες αποστάσεις εγκατάστασης

Βεβαιωθείτε ότι υπάρχουν επαρκείς χώροι για την εγκατάσταση σωλήνων, βαλβίδων, συνδέσεων καλωδίωσης κ.λπ. Θα πρέπει να εξασφαλίσετε μεγαλύτερες αποστάσεις τοποθέτησης εάν δεν είστε σίγουροι για την ευκολία εγκατάστασης ή την προσβασιμότητα των συνδέσεων.

3.3 Τοποθέτηση μονάδας

- Οι σωλήνες προσαγωγής και επιστροφής πρέπει να είναι εξοπλισμένοι με εύκαμπτα σπινάλια και βάνες για τον έλεγχο της ροής του νερού και να είναι εύκολα προσβάσιμοι.
- 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 νερού και οι σωλήνες συμπυκνωμάτων να είναι καλά μονωμένοι.



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 την κατεύθυνση της πίσω πλευράς της μονάδας.

3.4 Σύνδεση σωλήνων

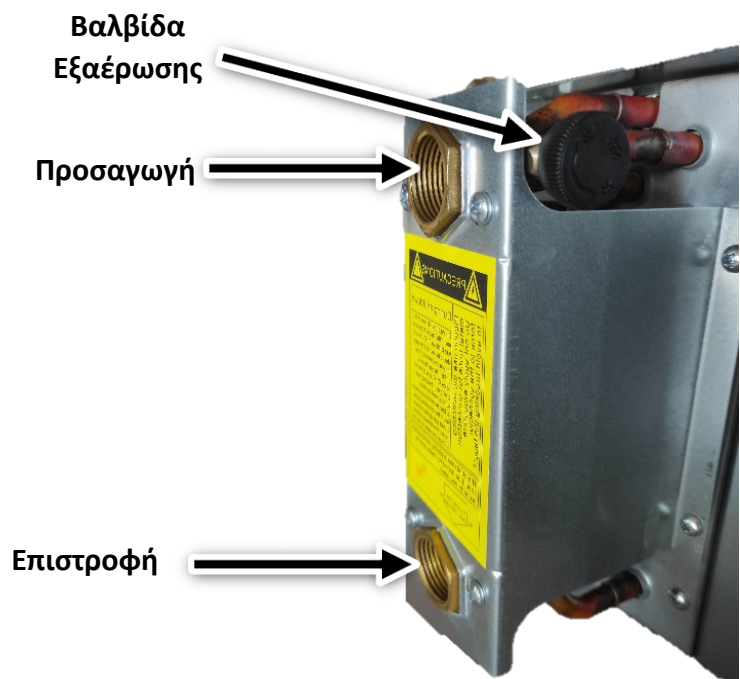
Στην διπλανή φωτογραφία φαίνεται η σύνδεση των παροχών στη μονάδα:

OUTLET: επιστρεφόμενα νερά

INLET: προσαγωγή

ΣΗΜΕΙΩΣΗ!

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



3.5 Υδραυλική/Ηλεκτρική σύνδεση δίοδης - τρίοδης βάννας νερού

Συμβουλευτείτε τις οδηγίες του θερμοστάτη ή ελεγκτή που ελέγχει τη μονάδα Fan Coil για την σύνδεση της τρίοδης ή δίοδης βάννας.

5. Συντήρηση

5.1 Προφυλάξεις για την χρήση και την συντήρηση

1. 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 που μπορεί να επηρεάσει τη διάρκεια ζωής του κινητήρα.
5. Όταν η μονάδα επισκευάζεται και συντηρείται, η παροχή ρεύματος πρέπει να διακόπτεται.

5.2 Πιθανές βλάβες και επίλυση

Βλάβη	Αιτία	Επίλυση
Η απόδοση θέρμανσης ή ψύξης δεν είναι επαρκής (ψυχρός αέρας στη θέρμανση, θερμός αέρας στην ψύξη)	Υπάρχει αέρας στη διαδρομή του νερού	Ανοίξτε τη βαλβίδα εξαέρωσης
	Χαμηλή ροή νερού	Καθαρίστε το υδραυλικό δίκτυο
Ανεπαρκής παροχή αέρα	Το φίλτρο αέρα είναι βρόμικο	Καθαρίστε το φίλτρο αέρα
Διαρροή νερού έξω από τη μονάδα	Η αποστράγγιση της μονάδας δεν έχει την κατάλληλη κλίση	Μεριμνήστε για την κατάλληλη κλίση των σωληνώσεων αποστράγγισης
	Ο εναλλάκτης έχει διαρροή	Αντικαταστήστε με νέο εναλλάκτη
Ο ανεμιστήρας δεν λειτουργεί	Ο θερμοστάτης ή το μοτέρ είναι χαλασμένο	Αντικαταστήστε με νέο θερμοστάτη ή μοτέρ
Ασυνήθιστος θόρυβος	Υπάρχει ξένη ύλη στον ανεμιστήρα	Βρείτε τη θέση του και καθαρίστε την



Παράπλευρος Εγνατίας οδού, κόμβος Διαβατών

Τηλ. 2310 574 920 – 2310 574 803

www.alkyon-hvac.gr

bravair