

Τεχνικό Εγχειρίδιο HOLTOP

Εναλλάκτης Αέρα

Μοντέλα:

XHBQ-D15DCTPA, XHBQ-D2.5DCTPA, XHBQ-D3.5DCTPA,
XHBQ-D5DCTPA, XHBQ-D6.5DCTPA, XHBQ-D8DCTPA,
XHBQ-D10DCTPA, XHBQ-D15DCTPA, XHBQ-D20DCTPA



Προσοχή

Παρακαλούμε να διαβάσετε αυτό το εγχειρίδιο προσεκτικά πριν χρησιμοποιήσετε τον εξοπλισμό.

Beijing Holtop Artificial Environment Technology Co, Ltd.

Περιεχόμενα

Θέματα ασφάλειας-----	3,4
Προδιαγραφές μονάδας-----	5,6
Διαστασιολόγηση-----	7, 8
Εγκατάσταση-----	9,10 11
Ηλεκτρική εγκατάσταση-----	12
Διαγράμματα καλωδίωσης-----	13, 14
Θέση σε λειτουργία-----	15
Έξυπνο χειριστήριο-----	16 έως 24
Πίνακας Modbus-----	25
Διακόπτης Dia-----	26
Συντήρηση-----	27

Θέματα Ασφάλειας

Παρακαλώ διαβάστε τις ακόλουθες οδηγίες ασφαλείας πριν την εγκατάσταση.

Βεβαιωθείτε ότι η μονάδα έχει εγκατασταθεί σωστά.

Παρακαλούμε να ακολουθήσετε όλες τις οδηγίες για να αποφύγετε τραυματισμούς ή ζημιές σε εξοπλισμό ή ακίνητα.

Κίνδυνοι			
Τα ακόλουθα σύμβολα υποδεικνύουν πιθανά σημεία που χρήζουν προσοχής.			
	Καταστάσεις με κίνδυνο η θάνατο ή σοβαρό τραυματισμό.		Καταστάσεις με κίνδυνο τραυματισμού ή βλάβης σε εξοπλισμό/ακίνητα.
Τα ακόλουθα σύμβολα υποδεικνύουν συμμόρφωση η οποία πρέπει να παρατηρηθεί.			
	Δεν επιτρέπεται η σταμάτα		Πρέπει να ακολουθήσεις
			η υποχρεωτικό

 Προειδοποίηση			
	Η εγκατάσταση πρέπει να γίνει από πιστοποιημένο τεχνικό. Οι τελικοί χρήστες δεν πρέπει να εγκαταστήσουν, να μετακινήσουν ή να το επανεγκαταστήσουν.		Ένα δίκτυ προστασίας για τα πουλιά η κάτι αντίστοιχο πρέπει να εγκατασταθεί στους εξωτερικούς αγωγούς. Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν εμπόδια μέσα και έξω από τους αγωγούς.
	Οι μηχανικοί πρέπει να ακολουθούν αυτό το εγχειρίδιο αυστηρά. Μία ακατάλληλη ενέργεια μπορεί να δημιουργήσει κίνδυνο για την υγεία και να μειώσει την αποδοτικότητα της μονάδας.		Ο εξαερισμός καθαρού αέρα πρέπει να είναι αρκετά μακριά από τυχόν εκκενώσεις καυσαερίων ή περιοχές όπου υπάρχουν επικίνδυνες αναθυμιάσεις.
	Η μονάδα πρέπει να εγκαθίσταται αυστηρά ακολουθώντας το παρόν εγχειρίδιο και να τοποθετείται σε επιφάνεια με αντοχή στο βάρος της μονάδας.		Η ηλεκτρική μηχανολογία πρέπει να ακολουθεί τους εθνικούς κανονισμούς και το εγχειρίδιο, να χρησιμοποιούνται ειδικά καλώδια. Καλώδια χαμηλότερης χωρητικότητας και ακατάλληλη μηχανολογία μπορεί να προκαλέσουν ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
	Κατά τη συντήρηση ή την επισκευή, η μονάδα και η ασφάλεια πρέπει να έχουν απενεργοποιηθεί. Διαφορετικά μπορεί να συμβεί ηλεκτροπληξία.		Η γείωση δεν μπορεί να συνδεθεί με σωλήνα αερίου, σωλήνα νερού, φωτισμό ή τηλεφωνική γραμμή κλπ... Εσφαλμένη γείωση μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία.
 Προσοχή			
	Το καλώδιο τροφοδοσίας και τα καλώδια πρέπει να εγκατασταθούν από έναν εξειδικευμένο ηλεκτρολόγο μηχανικό. Η ακατάλληλη σύνδεση μπορεί να προκαλέσει υπερθέρμανση. Φωτιά και απώλεια της αποδοτικότητας.		Για να αποφευχθεί η συμπύκνωση, η μόνωση θα πρέπει να τοποθετείται σε αεραγωγούς φρέσκου αέρα. Οι άλλοι αγωγοί μπορούν να απαιτούν επίσης μόνωση ανάλογα με τις συνθήκες του σημείου δροσιάς.
	Πρέπει να εγκατασταθεί μόνωση μεταξύ των μεταλλικών αγωγών και της διείσδυσης των τοίχων εάν ο αεραγωγός διεισδύει σε μεταλλική επένδυση τοίχων, για αποφυγή κινδύνου ηλεκτροπληξίας ή διαρροής ρεύματος.		Το κάλυμμα του κουτιού καλωδίωσης πρέπει να πατηθεί προς τα κάτω και να κλείσει για να αποφευχθεί η σκόνη και η εισαγωγή ακαθαρσιών. Η υπερβολική σκόνη και οι ακαθαρσίες μπορούν να προκαλέσουν υπερθέρμανση των τερματικών και να προκληθεί φωτιά ή ηλεκτροπληξία.
	Χρησιμοποιήστε μόνο εγκεκριμένα υλικά εγκατάστασης και αξεσουάρ. Η παράλειψη της τήρησης μπορεί να οδηγήσει σε κίνδυνο πυρκαγιάς, ηλεκτροπληξία και βλάβη του εξοπλισμού.		Όταν η μονάδα τοποθετείται σε υψηλό επίπεδο σε μια ζεστή υγρή κατάσταση. Βεβαιωθείτε ότι επαρκής εξαερισμός είναι διαθέσιμος.
	Οι εξωτερικοί αγωγοί πρέπει να εγκατασταθούν βλέποντας προς τα κάτω για να αποφευχθεί η είσοδος νερού βροχής. Η ακατάλληλη εγκατάσταση μπορεί να προκαλέσει διαρροή νερού.		Το σωστό μέγεθος MCB πρέπει να τοποθετηθεί στη μονάδα. Η κατάλληλη προστασία διαρροής γείωσης θα πρέπει επίσης να εγκατασταθεί για να αποφευχθεί ο κίνδυνος ηλεκτροπληξίας ή πυρκαγιάς

Ασφάλεια

Θέματα ασφαλείας



Προσοχή

	Μην εγκαθιστάτε τη μονάδα σε εξαιρετικά υγρές συνθήκες, καθώς μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία και να προκαλέσει κίνδυνο πυρκαγιάς.		Μην χρησιμοποιείτε τις μονάδες βασικά για την κουζίνα καθώς το εκχύλισμα λίπους και οι λιπαρές εναποθέσεις μπορεί να μπλοκάρουν τον εναλλάκτη θερμότητας, το φίλτρο και να προκαλέσουν κίνδυνο πυρκαγιάς.
	Μην τοποθετείτε τη μονάδα σε περιοχές όπου υπάρχουν δηλητηριώδη ή καυστικά αέρια.		Μην τοποθετείτε τη μονάδα κοντά σε ανοιχτή φλόγα, καθώς μπορεί να προκαλέσει υπερθέρμανση και να προκαλέσει κίνδυνο πυρκαγιάς.
	Οξίνο ή αλκαλικό περιβάλλον μπορεί να προκαλέσει δηλητηρίαση ή φωτιά.		Η ονομαστική τάση ρεύματος πρέπει να διατηρείται διαφορετικά αυτό μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά.

Προδιαγραφές

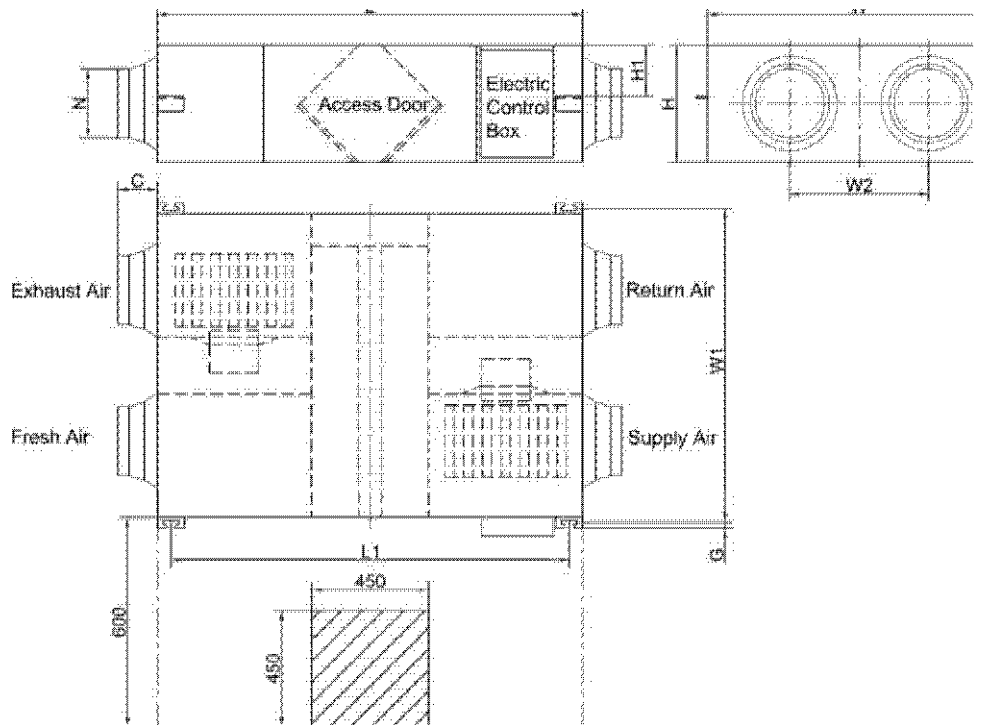
Μοντέλο		ΧΗΒQ-D1.5DCTPA	ΧΗΒQ-D2.5DCTPA	ΧΗΒQ-D3.5DCTPA	ΧΗΒQ-D5DCTPA
Απόδοση					
Ροή αέρα (m ³ /h)		150	250	350	500
Ροή αέρα (l/s)		43	71	100	143
Απόδοση	Θέρμανση	70-76	70-75	69-75	67-75
	Ψύξη	63-70	63-73	66-72	62-74
Απόδοση Θερμοκρασίας(%)		75-82	75-82	75-84	75-86
Θόρυβος dB (A)		31.5	34,5	37,5	39
Ηλεκτρική παροχή		220-240V/1Ph/50Hz			
Ισχύς (W)		26	46	60	88
Καλώδιο τροφοδοσίας		2x 1.5mm ²			
Καλώδιο ελέγχου		3x 0,5 mm ²			
Έλεγχος	Συμβατικός	Ναι (καταγραφικό 7-ημερών)			
	BMS Modbus	Ναι			
Τύπος ανεμιστήρα		DC ανεμιστήρας			
Ταχύτητα ανεμιστήρα (εισαγωγή))		10 ταχύτητες ελέγχου ανεμιστήρα			
Ταχύτητα ανεμιστήρα (εξάτμιση)		10 ταχύτητες ελέγχου ανεμιστήρα			
Θερινή Παράκαμψη		Ναι (αυτόματη με ρυθμιζόμενη εμβέλεια)			
Απόψυξη		Ναι (αυτόματη με ρυθμιζόμενη εμβέλεια)			
Έλεγχος CO ₂		Προαιρετικά Διαθέσιμο Χειριστήριο (έλεγχος on/off με ρυθμιζόμενη εμβέλεια)			
Έλεγχος υγρασίας		Προαιρετικά Διαθέσιμο Χειριστήριο (έλεγχος on/off με ρυθμιζόμενη εμβέλεια)			
Επαφές ενίσχυσης ανεμιστήρα		Ναι (1 X διαθέσιμη σύνδεση σε επαφή: κλειστή = ώθηση σε υψηλή ταχύτητα)			
Τερματισμός λειτουργίας λόγω πυρκαγιάς		Ναι (1X διαθέσιμη σύνδεση σε επαφή: κλειστή = Τερματισμός λειτουργίας)			
Βάρος (kg)		25	29	37	43
Μέγεθος (ΠΧΥΧΒ)		580 X 264 X 808	599 X 264 X 882	804 X 270 X 882	904 X 270 X 962
Μέγεθος αγωγού		150	150	150	200

Προδιαγραφές

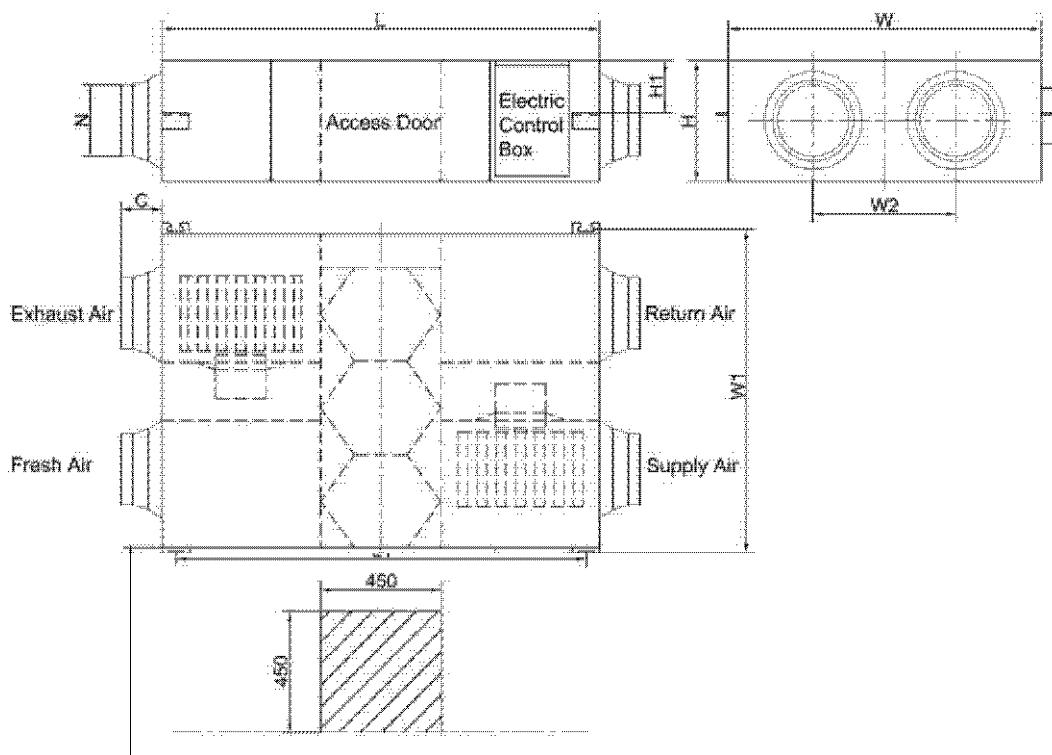
Μοντέλο		ΧΗΒQ-D6.5DCTPA	ΧΗΒQ-D8DCTPA	ΧΗΒQ-D10DCTP	ΧΗΒQ-D15DCTPA	ΧΗΒQ-D20DCTPA
Απόδοση						
Ροή αέρα (m ³ /h)		650	800	1000	1500	2000
Ροή αέρα (l/s)		186	229	286	429	571
Απόδοση	Θέρμανση	68-73	71-77	71-78	71-77	71-78
	Ψύξη	62-70	65-74	65-74	65-74	65-74
Απόδοση		75-84	75-84	75-85	75-84	75-85
Θόρυβος dB (A)		39,5	42	43	50	51 περίπου
Ηλεκτρική παροχή		220-240V/1Ph/50Hz				
Ισχύς (W)		114	186	243	372	486
Καλώδιο τροφοδοσίας		2x 1,5 mm ²				
Καλώδιο ελέγχου		3x 0,5 mm ²				
Έλεγχος	Συμβατικός	Ναι (καταγραφικό 7-ημερών)				
	BMS	Ναι			Όχι	
	Modbus					
Τύπος ανεμιστήρα		DC ανεμιστήρας				
Ταχύτητα ανεμιστήρα (εισαγωγή))		10 ταχύτητες ελέγχου ανεμιστήρα				
Ταχύτητα ανεμιστήρα (εξάτμιση)		10 ταχύτητες ελέγχου ανεμιστήρα				
Θερινή Παράκαμψη		Ναι (αυτόματη με ρυθμιζόμενη εμβέλεια)				
Απόψυξη		Ναι (αυτόματη με ρυθμιζόμενη εμβέλεια)				
Έλεγχος CO ₂		Προαιρετικά Διαθέσιμο Χειριστήριο (έλεγχος on/off με ρυθμιζόμενη εμβέλεια)				
Έλεγχος υγρασίας		Διαθέσιμο Προαιρετικό Χειριστήριο (έλεγχος on/off με ρυθμιζόμενη εμβέλεια)				
Επαφές ενίσχυσης		Ναι (1 X διαθέσιμη σύνδεση σε επαφή: κλειστή = ώθηση σε υψηλή ταχύτητα)				
Τερματισμός λειτουργίας		Ναι (1X διαθέσιμη σύνδεση σε επαφή: κλειστή = Τερματισμός λειτουργίας)				
Βάρος (kg)		64	71	83	165	189
Μέγεθος (ΠΧΥΧΒ)		884X 340 X 1222	884X 388 X 1322	1134X 388X 1322	884 X 785 X 1322	1134 X 785 X1322
Μέγεθος αγωγού		200	250	250	300	300

Διαγράμματα Διαστάσεων

Μοντέλα ΧΗΒQ-D1.5DCTPA μέχρι D5DCTPA

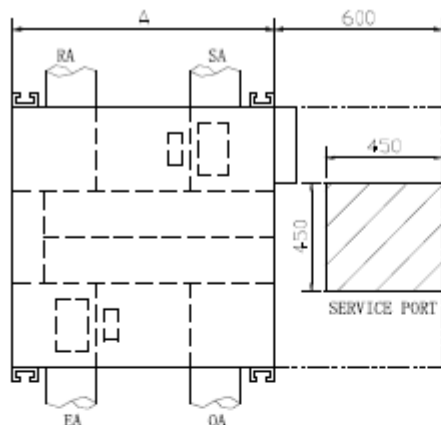


Μοντέλα ΧΗΒQ-D6.5DCTPA μέχρι D10DCTPA

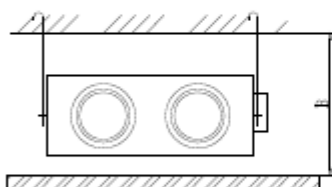


Προετοιμασία εγκατάστασης

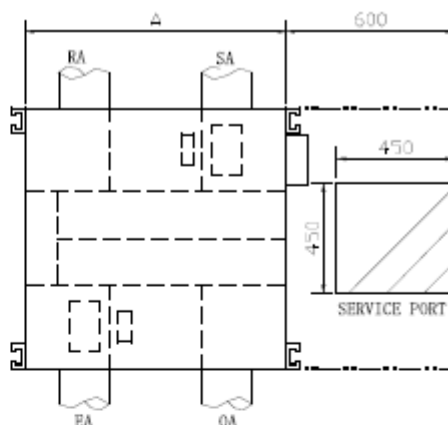
Προστατέψτε τη μονάδα για να αποφύγετε τη σκόνη ή άλλα εμπόδια που εισέρχονται στη μονάδα και τα εξαρτήματα κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης, ή ενώ βρίσκεται αποθηκευμένη. Οι θύρες υπηρεσιών πρέπει να εγκατασταθούν για να επιτρέπουν την πρόσβαση για συντήρηση των φίλτρων.



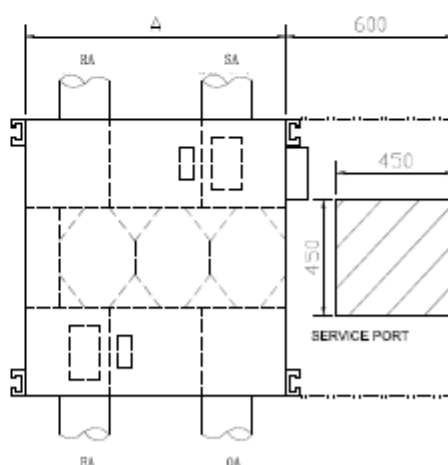
XHBQ-D1.5DCTPA



Dimensions	Ceiling Height	
	A	B
XHBQ-D1.5DCTPA	580	320
XHBQ-D2.5DCTPA	599	320
XHBQ-D3.5DCTPA	804	320
XHBQ-D5DCTPA	904	320
XHBQ-D6.5DCTPA	884	390
XHBQ-D8DCTPA	884	440
XHBQ-D10DCTPA	1134	440
XHBQ-D15DCTPA	884	835
XHBQ-D20DCTPA	1134	835

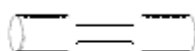


XHBQ-D2.5DCTPA to D5DCTPA



XHBQ-D6.5DCTPA to D20DCTPA

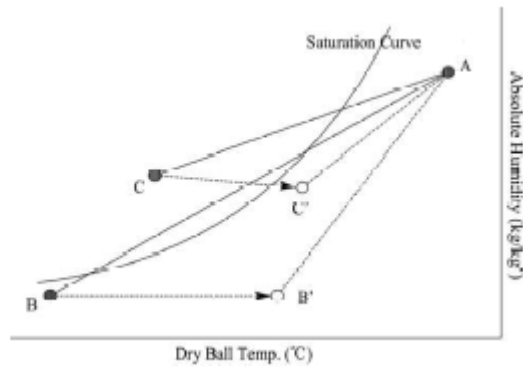
1. Βεβαιωθείτε ότι το ύψος της οροφής δεν είναι χαμηλότερο από τα στοιχεία που αναφέρονται στον πιο πάνω πίνακα στην στήλη Β.
2. Η μονάδα δεν πρέπει να εγκαθίσταται κοντά σε καμινάδα λέβητα.
3. Τα παρακάτω φαινόμενα θα πρέπει να αποφεύγονται στην εγκατάσταση των αεραγωγών.



Καμπύλες Πολλαπλές αλλαγές κατεύθυνσης Μούφες/τσακισμένοι αεραγωγοί

4. Θα πρέπει να αποφεύγεται η υπερβολική χρήση των εύκαμπτων αγωγών τύπου Flex καθώς και μακριά συστοιχία εύκαμπτων αγωγών.
5. Τα διαφράγματα πυρκαγιάς πρέπει να τοποθετούνται σύμφωνα με τους εθνικούς και τοπικούς κανονισμούς πυρασφάλειας.
6. Η μονάδα δεν θα πρέπει να εκτίθεται σε θερμοκρασία περιβάλλοντος άνω των 40°C και δεν πρέπει να βρίσκεται κοντά σε ανοιχτή φωτιά.
7. Πάρτε μέτρα για να αποφύγετε τη δροσιά και τον παγετό.

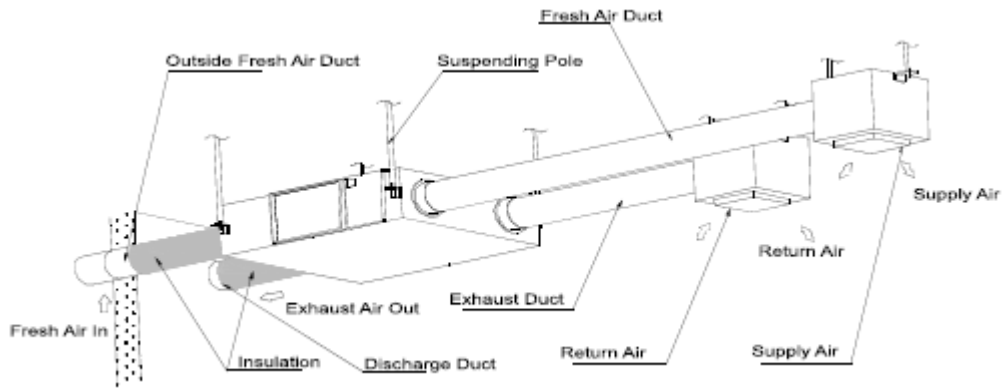
Όπως φαίνεται από το παρακάτω διάγραμμα, η μονάδα θα παράγει δροσιά ή παγετό όταν σχηματίζεται καμπύλη κορεσμού από A έως το C. Χρησιμοποιήστε τον προθερμαντήρα για να διασφαλίσετε ότι οι συνθήκες διατηρούνται προς τα δεξιά της καμπύλης (B έως B', για τη μετακίνηση του C στο C') για την αποτροπή της συμπύκνωσης ή του σχηματισμού πάγου.



8. Για να αποφύγετε την ανακύκλωση του αέρα που εκπέμπεται προς τα έξω, η απόσταση μεταξύ των δύο αεραγωγών που εγκαθίστανται στον εξωτερικό τοίχο θα πρέπει να είναι πάνω από 1000mm.
9. Εάν μονάδα έχει και θερμαντικό στοιχείο, η λειτουργία του θερμαντικού στοιχείου θα πρέπει να είναι συγχρονισμένη με τη μονάδα, έτσι ώστε το θερμαντικό στοιχείο να αρχίζει να λειτουργεί μόνο όταν ξεκινά η μονάδα.
10. Η ηχοπαγίδα μπορεί να εξεταστεί εάν ο χρήστης θέλει να ελαχιστοποιηθεί ο θόρυβος εσωτερικού χώρου.

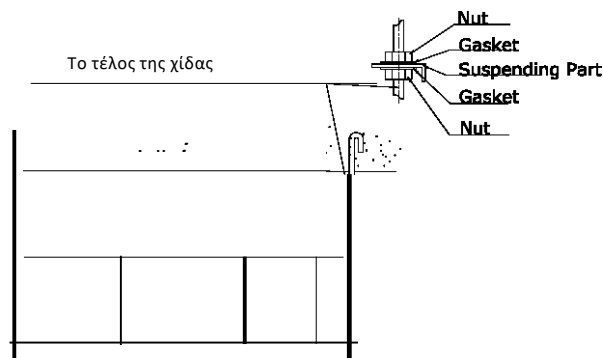
Προετοιμασία Εγκατάστασης

Διάγραμμα εγκατάστασης



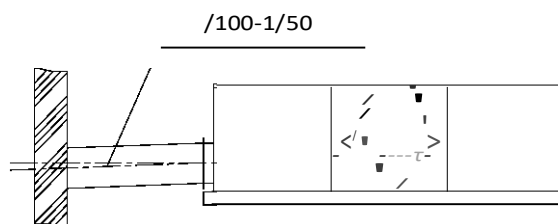
Εγκατάσταση

1. Ο εγκαταστάτης να προετοιμάσει κατάλληλα άγκιστρα με σπείρωμα με ρυθμιζόμενα παξιμάδια και φλάντζες.
2. Εγκαταστήστε όπως φαίνεται στην παραπάνω εικόνα. Η εγκατάσταση πρέπει να είναι επίπεδη και ασφαλώς στερεωμένη.
3. Η παράλειψη τήρησης της δέουσας τοποθέτησης μπορεί να οδηγήσει σε τραυματισμό, βλάβη του εξοπλισμού και υπερβολική δόνηση. Μη επίπεδη εγκατάσταση θα επηρεάσει επίσης τη λειτουργία του διαφράγματος φωτιάς.
4. Σημειώσεις για την αντίστροφη εγκατάσταση της μονάδας
4. Η αντίστροφη σήμανση δείχνει ότι η μονάδα είναι ανάποδα.



Εγκατάσταση αεραγωγών

1. Η σύνδεση των αεραγωγών και των αγωγών της μονάδας πρέπει να σφραγισθεί με ταινία ή να μονωθεί για να αποτραπεί διαρροή αέρα και θα πρέπει να συμμορφώνεται με τις σχετικές οδηγίες και κανονισμούς.
2. Οι δύο εξωτερικοί αεραγωγοί θα πρέπει να βλέπουν προς τα κάτω και προς τα έξω για να αποτρέψουν οποιαδήποτε εισροή νερού βροχής. (γωνία 1/100 1/50).
3. η μόνωση πρέπει να είναι με τους δύο αγωγούς έξω για να αποτρέψει τη συμπύκνωση. Υλικό: υαλοβάμβακας, Πάχος: 25mm



Ηλεκτρική εγκατάσταση



Προειδοποίηση

Το ρεύμα πρέπει να απομονώνεται κατά την εγκατάσταση και πριν από τη συντήρηση για την αποφυγή τραυματισμού από ηλεκτροπληξία. Οι προδιαγραφές των καλωδίων πρέπει να ταιριάζουν αυστηρά με τις απαιτήσεις, διαφορετικά μπορεί να προκληθεί αστοχία και κίνδυνος ηλεκτροπληξίας ή πυρκαγιάς.

Η ισχύς είναι AC220V/50HZ/1 φάση. Ανοίξτε το καπάκι του ηλεκτρικού κουτιού, συνδέστε τα δυο καλώδια (L/N/) με τους ακροδέκτες και συνδέστε το καλώδιο του πίνακα ελέγχου με την πλακέτα σύμφωνα με το διάγραμμα καλωδίωσης, και συνδέστε τον πίνακα ελέγχου με το καλώδιο.

Model	Spec. of power supply cable	Spec. of normal controller cable
XHBQ-D1.5DCTPA	2×1.5mm ²	3 ×0.5mm ²
XHBQ-D2.5DCTPA		
XHBQ-D3.5DCTPA		
XHBQ-D5DCTPA		
XHBQ-D6.5DCTPA		
XHBQ-D8DCTPA		
XHBQ-D10DCTPA		
XHBQ-D15DCTPA and D20DCTPA		

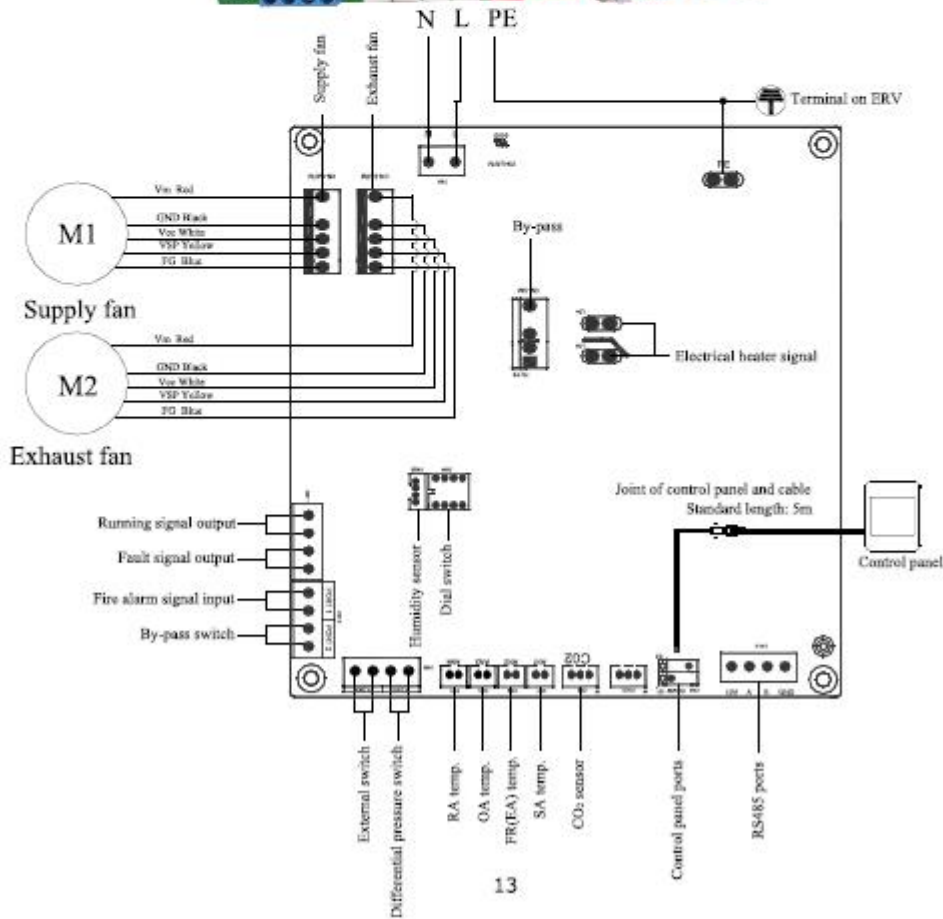


Προειδοποίηση

Δεν αποδεχόμαστε καμία ευθύνη για τυχόν προβλήματα που προκαλούνται από την επέμβαση και τον μη εξουσιοδοτημένο επανασχεδιασμό εκ μέρους του χρήστη στα ηλεκτρικά και στα συστήματα ελέγχου.

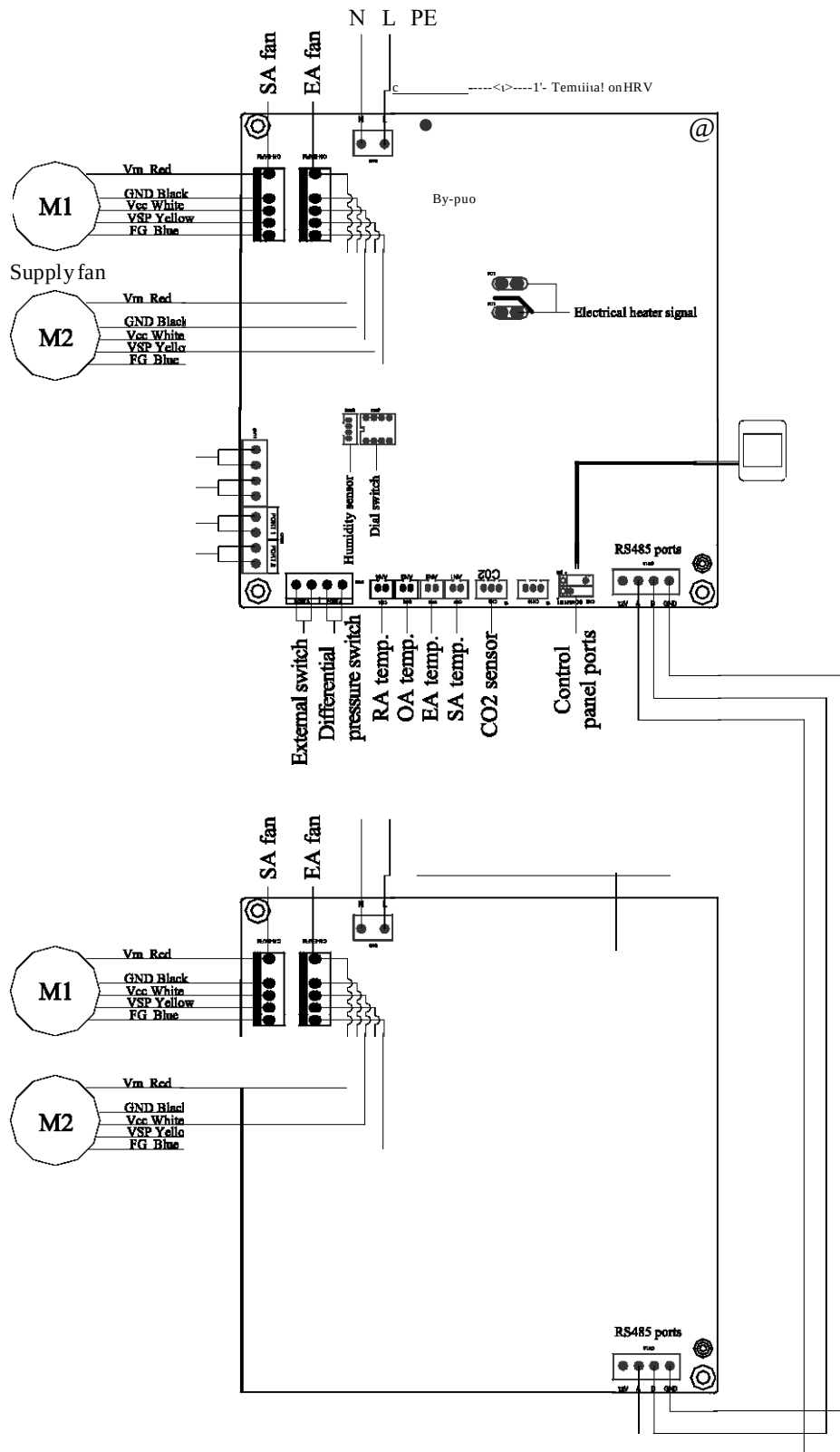
Διαγράμματα καλωδίωσης

Μοντέλα ΧΗΒQ-D1.5DCTPA μέχρι D10DCTPA



Διαγράμματα καλωδίωσης

Μοντέλα ΧΗΒQ-D15DCTPA μέχρι D20DCTPA



Θέση σε λειτουργία

Βεβαιωθείτε ότι όλα τα μεγέθη των καλωδίων, οι ασφάλειες και οι συνδέσεις των καλωδίων είναι σωστά πριν από τις παρακάτω ενέργειες για την θέση σε λειτουργία:

1. Πατήστε το πλήκτρο  για να ενεργοποιήσετε/απενεργοποιήσετε τον εξαεριστήρα.

2. Ταιριάξτε με τη σωστή ταχύτητα το ERV. Πατήστε  για 6 δευτερόλεπτα για να μπειτε στην ρύθμιση παραμέτρων και αυτή τη στιγμή ο αριθμός παραμέτρου εμφανίζεται στη μέση της οθόνης, πατήστε το πλήκτρο  για να μεταβείτε στην παράμετρο No. 21 (ανατρέξτε στη λίστα παραμέτρων στην επόμενη σελίδα), στη

συνέχεια, πατήστε  σύντομα για να μπειτε στην ρύθμιση παραμέτρων, η προεπιλεγμένη τιμή '0' αναβοσβήνει στην επάνω δεξιά γωνία, πατήστε τα πλήκτρα UP και DOWN για να αλλάξετε την τιμή, σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα (Κωδικός ERV vs Μοντέλα) και στη συνέχεια πατήστε το πλήκτρο  ξανά για να επιβεβαιώσετε την ρύθμιση. Με τον ίδιο τρόπο να αλλάξετε την παράμετρο αριθμός 23 να έχει τιμή 2 (10 ταχύτητες ελέγχου ανεμιστήρα DC)

Κωδικός	Μοντέλα	Κωδικός	Μοντέλα
6	XHBQ-D1.5DCTPA	1	XHBQ-D8DCTPA
5	XHB0-D2.5DCTPA	2	XHB0-D10DCTPA
4	XHB0-D3.5DCTPA	1	XHB0-D15DCTPA
3	XHBQ-D5DCTPA	2	XHBQ-D20DCTPA
0	XHBQ-D6.5DCTPA		

3. Στη συνέχεια, ελέγξτε τη λειτουργία και τον διακόπτη ταχύτητας του ανεμιστήρα. Πατήστε το πλήκτρο  σύντομα για να μεταβείτε σε λειτουργία OA, RA, SA ή EA. Ελέγξτε αν η θερμοκρασία της αντίστοιχης λειτουργίας είναι σωστή. Στη λειτουργία SA ή RA, πατήστε  για να αλλάξετε την ταχύτητα του ανεμιστήρα, ελέγξτε αν η ροή αέρα προσαρμόζεται αντίστοιχα στην υψηλή ταχύτητα, στην μεσαία ταχύτητα και χαμηλή ταχύτητα.

4. Ελέγξτε τη λειτουργία της παράκαμψης. Η προεπιλεγμένη θερμοκρασία ανοίγματος είναι 19 -21°C (ρυθμιζόμενη), πατήστε το πλήκτρο  για να ελέγξετε τη θερμοκρασία της OA. Εάν η θερμοκρασία της OA είναι μεταξύ 19-21°C, τότε η παράκαμψη θα ανοίξει αυτόματα. Εάν η θερμοκρασία της OA δεν είναι μεταξύ 19-21°C, ας πούμε 18°C, στη συνέχεια πατήστε το πλήκτρο  για περισσότερο από 6 δευτερόλεπτα για να μπειτε στη ρύθμιση παραμέτρων. Πατήστε το πλήκτρο  για να μεταβείτε στην παράμετρο αριθμός 02, η προεπιλεγμένη τιμή είναι 19 και αναβοσβήνει στην επάνω δεξιά γωνία και στη συνέχεια πατήστε σύντομα το πλήκτρο  για να εισαγάγετε τη ρύθμιση, πατώντας τα πλήκτρα  και ορίστε την τιμή να είναι "X", "X" πρέπει να είναι μικρότερη από 18°C (τρέχουσα θερμοκρασία OA) και, στη συνέχεια, πατήστε ξανά  για επιβεβαίωση. Με τον ίδιο τρόπο για τον ορισμό της παραμέτρου 03 η τιμή να είναι "Y" εάν "X" < OA θερμοκρασία < "X+Y", στη συνέχεια η παράκαμψη θα ανοίξει αυτόματα, αφού λοιπόν ανοίξει η παράκαμψη, ο χρήστης μπορεί να προσαρμόσει τις τιμές στις παραμέτρους 2 και 3 για να επιτύχει το OA < "X" ή OA > "X+Y", τότε η παράκαμψη θα κλείσει αυτόματα. Παρακαλώ δώστε προσοχή ότι το άνοιγμα/κλείσιμο της παράκαμψης θα ολοκληρώνεται με περίπου 1 λεπτό καθυστέρηση.

 Προειδοποίηση			
	Η χαλαρή ή λανθασμένη σύνδεση μπορεί να προκαλέσει έκρηξη ή πυρκαγιά όταν η μονάδα αρχίσει να λειτουργεί. Χρησιμοποιείτε την ονομαστική τάση.		Μην βάζετε δάχτυλα ή αντικείμενα σε αεραγωγούς καθαρού αέρα ή εκπομπής καυσαερίων. Τραυματισμός μπορεί να προκληθεί από την περιστροφή της φτερωτής.
	Μην εγκαθιστάτε, μετακινείτε ή επαναεγκαθιστάτε τη μονάδα μόνοι σας. Ακατάλληλη ενέργεια μπορεί να προκαλέσει αστάθεια της μονάδας, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.		Μην αλλάζετε, αποσυναρμολογείτε ή επιδιορθώνετε τη μονάδα μόνοι σας. Ακατάλληλη ενέργεια μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
	Η συνεχής λειτουργία της μονάδας σε μη φυσιολογική κατάσταση μπορεί να προκαλέσει βλάβη, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.		Απενεργοποιήστε το ρεύμα και την ασφάλεια όταν καθαρίζετε τον εναλλάκτη.
 Προσοχή			
	Μην εγκαταστήσετε αναρροφώμενο εξαερισμό τροφοδοσίας σε ζεστές και υγρές συνθήκες, καθώς μπορεί να προκαλέσει αστοχία, διαρροή ρεύματος ή πυρκαγιά.		Μην βάζετε οποιοδήποτε καυστήρα που βλέπει άμεσα την έξοδο του καθαρού αέρα, διαφορετικά μπορεί να προκαλέσει ανεπαρκή καύση.

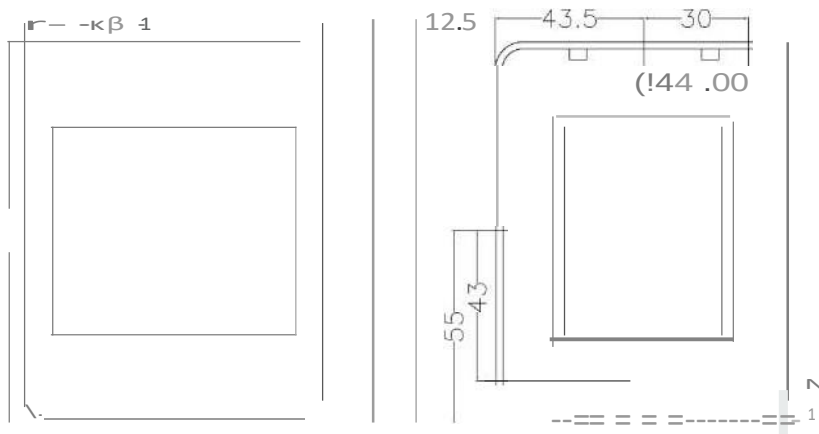
	Απομονώστε την ισχύ κατά τη διάρκεια παρατεταμένης απενεργοποίησης. Απομονώστε την ισχύ και προσέχετε όταν καθαρίζετε την μονάδα. (Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας)		Τηρείτε τις κατευθυντήριες γραμμές και τους κανονισμούς σχετικά με την ατελή καύση όταν η χρήση συνδέεται με συσκευές κάυσης καυσίμων.
	Καθαρίζετε τακτικά το φίλτρο. Ένα μπλοκαρισμένο φίλτρο μπορεί να έχει σαν αποτέλεσμα την κακή ποιότητα εσωτερικού αέρα.		

Έξυπνο χειριστήριο με οθόνη αφής

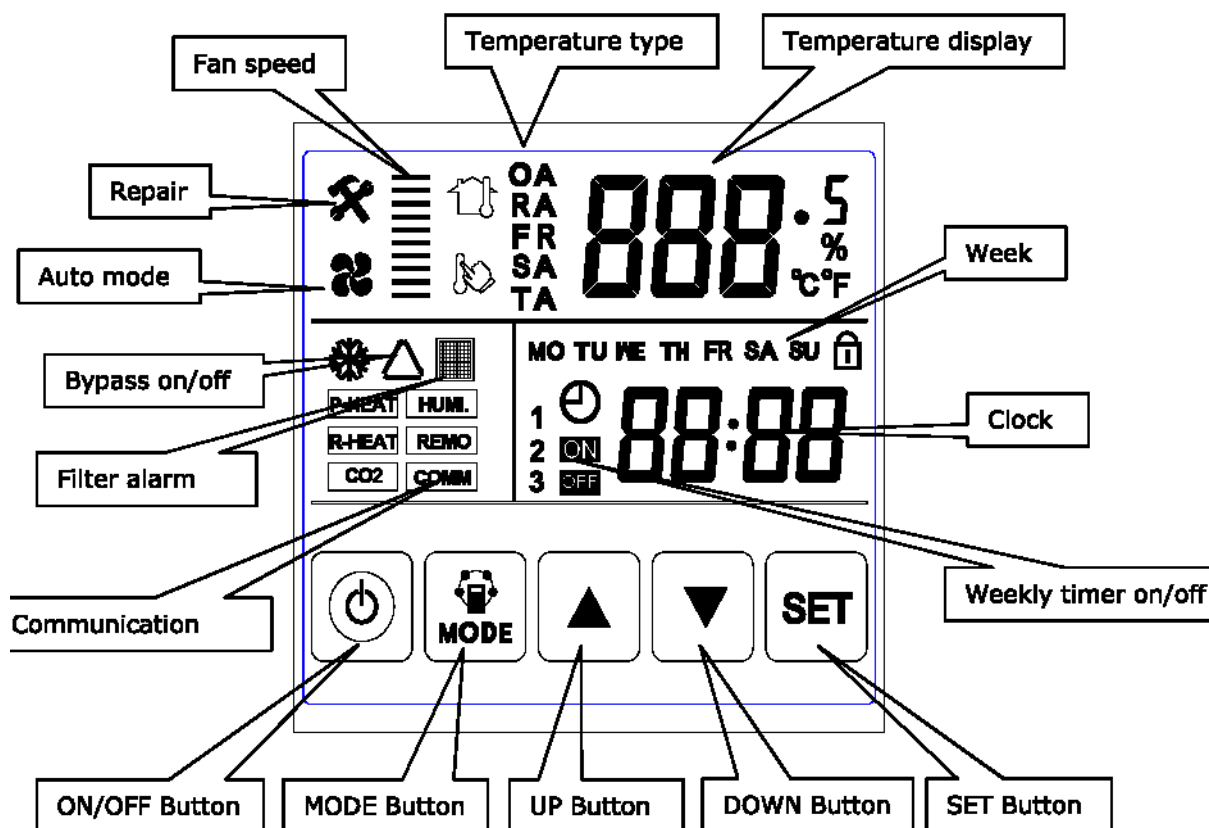
Έξυπνο Χειριστήριο με οθόνη αφής

Πίνακας ελέγχου

Το έξυπνο χειριστήριο είναι τοποθετημένο στην επιφάνεια και διαθέτει οθόνη αφής LCD. Το τυπικό καλώδιο σύνδεσης είναι 5 μέτρα, αλλά μπορείτε να προετοιμάσετε επιπλέον καλώδιο, εάν είναι απαραίτητο.



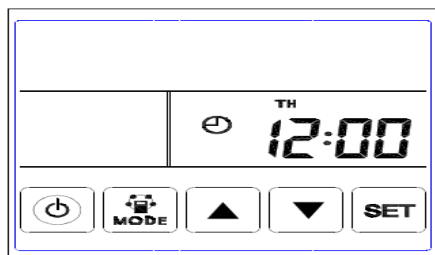
Οθόνη και πλήκτρα



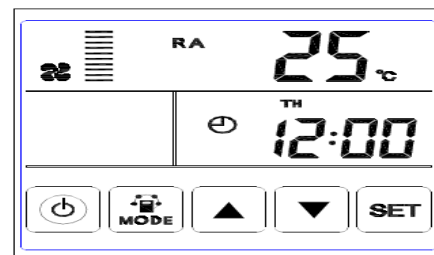
Έξυπνο χειριστήριο με οθόνη αφής

Οδηγίες λειτουργίας

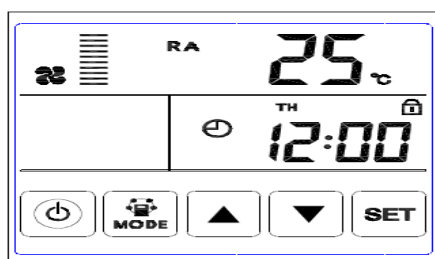
1. ON/OFF: πατήστε το πλήκτρο ON/OFF μία φορά για να ξεκινήσετε, δύο φορές για να κλείσει. Στην κατάσταση ON, η οθόνη LCD με οπίσθιο φωτισμό ανάβει, σε κατάσταση OFF, η οθόνη LCD με οπίσθιο φωτισμό απενεργοποιείται, χωρίς λειτουργία για 6 δευτερόλεπτα, η οθόνη LCD με οπίσθιο φωτισμό πάλι απενεργοποιείται. Πατώντας το πλήκτρο ON/OFF για περίπου 6 δευτερόλεπτα, μπορείτε να κλειδώσετε και να ξεκλειδώσετε το χειριστήριο.



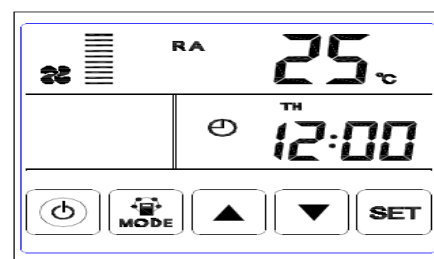
OFF state



ON state

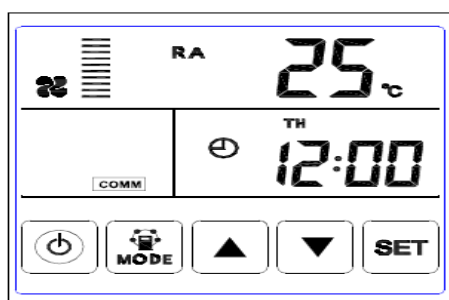


Lock state

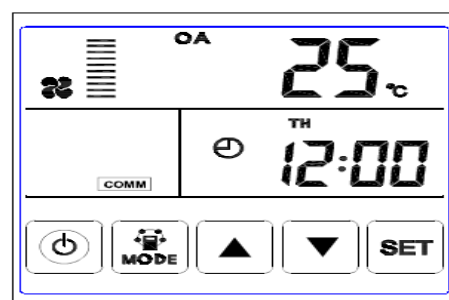


Unlock state

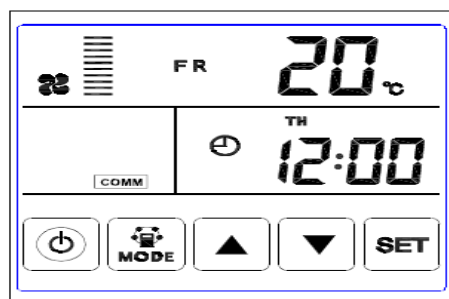
2. Διακόπτης mode: πατήστε το πλήκτρο MODE για να επιλέξετε την εμφάνιση του RA-OA-FR (EA)-SA ρύθμιση-CO₂ κατάσταση ή την κατάσταση ελέγχου υγρασίας



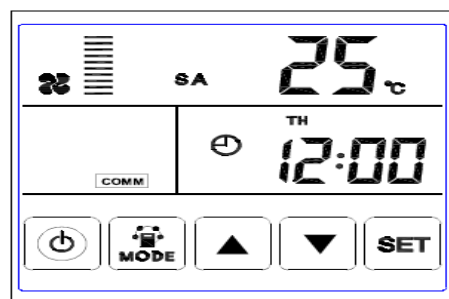
RA temperature



OA temperature



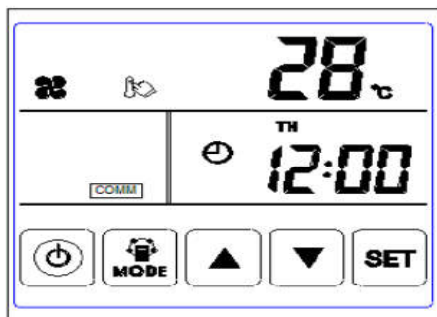
FR temperature



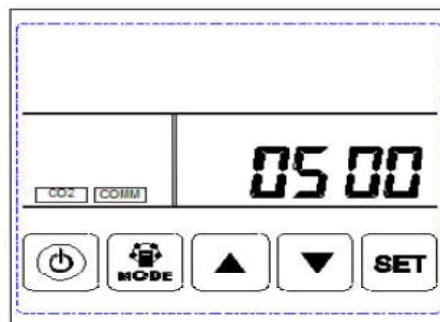
SA temperature

Έξυπνο χειριστήριο με οθόνη αφής

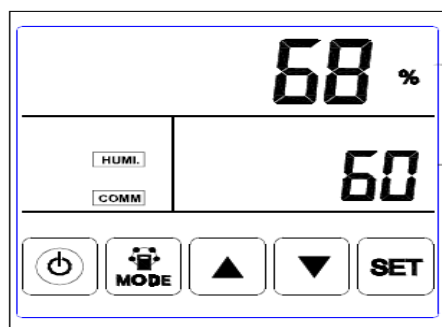
Οδηγίες



SA temperature setting



CO2 concentration



Current humidity

Setting humidity

Humidity control

Παρατήρηση:

1) Στην λειτουργία ρύθμισης SA, μετά τη σύνδεση του ηλεκτρικού θερμαντήρα με το PCB (LD3 και LD4) και την αλλαγή της παραμέτρου 01 στην τιμή 1, οι χρήστες μπορούν να ρυθμίσουν τη θερμοκρασία του παρεχόμενου αέρα με το πάτημα του κουμπιού ΠΑΝΩ/ΚΑΤΩ. Το εύρος ρύθμισης της θερμοκρασίας είναι 10-25°C.

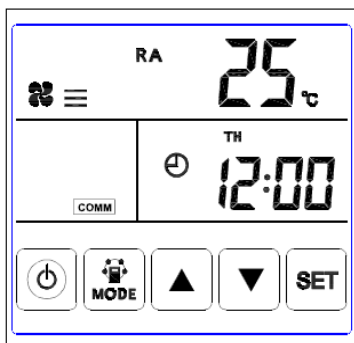
A) 0°C < ρύθμιση θερμοκρασίας μείον την θερμοκρασία SA < 5°C, 1° στάδιο το θερμαντικό είναι ανοικτό 2° στάδιο το θερμαντικό είναι κλειστό.

B) Ρύθμιση θερμοκρασίας μείον την θερμοκρασία SA > 5°C 1° και 2° στάδιο το θερμαντικό είναι ανοικτό.

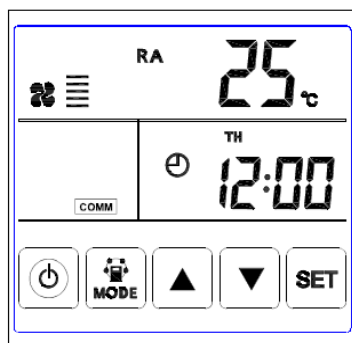
2) Το σύμβολο CO₂ εμφανίζεται όταν ο αισθητήρας CO₂ είναι συνδεδεμένος. Το ERV λειτουργεί με ταχύτητα ώθησης όταν η συγκέντρωση CO₂ είναι υψηλότερη από τη ρυθμισμένη τιμή.

3) Το σύμβολο υγρασίας εμφανίζεται όταν είναι συνδεδεμένος ο "αισθητήρας θερμοκρασίας και υγρασίας". Το ERV εκτελείται σε ταχύτητα ώθησης όταν η υγρασία είναι υψηλότερη από την ρυθμισμένη τιμή. Στην λειτουργία "Έλεγχος υγρασίας" οι χρήστες μπορούν να ρυθμίσουν την υγρασία πατώντας το πλήκτρο ΠΑΝΩ/ΚΑΤΩ. Το εύρος ρύθμισης είναι 45% ~ 90%. Και ο διακόπτης SW4-3 στο PCB θα πρέπει να ανοίξει στο ON για να μεταβείτε από τη λειτουργία ελέγχου CO₂ σε λειτουργία ελέγχου υγρασίας.

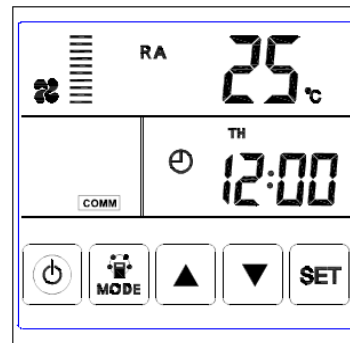
Ρύθμιση όγκου αέρα: Στην διεπαφή(interface) θερμοκρασίας SA ή RA. Οι χρήστες μπορούν να ρυθμίσουν την ένταση εξόδου του αέρα στην κατάσταση "RA" και να ρυθμίζουν την παροχή του αέρα στην κατάσταση "SA" πατώντας το πλήκτρο ΠΑΝΩ/ΚΑΤΩ. Συνολικά 10 ταχύτητες ελέγχου.



Speed 3



Speed 5

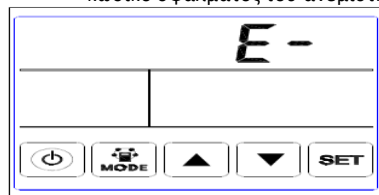


Speed 10

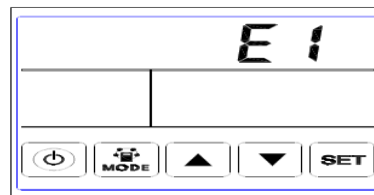
Έξυπνο χειριστήριο με οθόνη αφής

Οδηγίες

4. Έλεγχος κωδικού σφάλματος: Στην κύρια διεπαφή(interface), πατήστε το πλήκτρο SET για συντομία, ο χρήστης μπορεί να ελέγξει τον κωδικό σφάλματος του ανεμιστήρα, ανατρέξτε στον παρακάτω πίνακα.



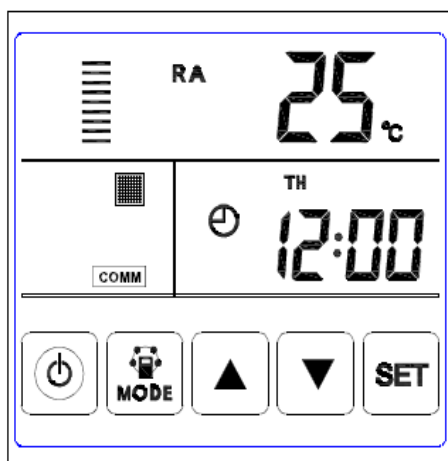
No Error



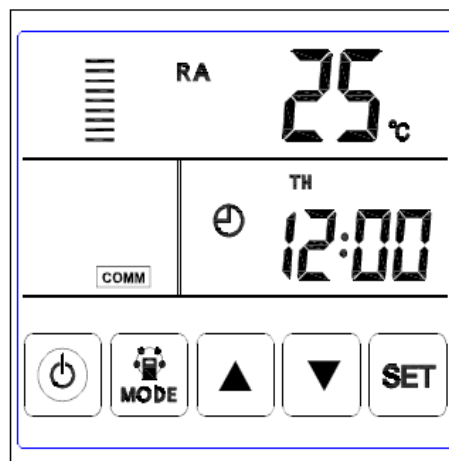
Error alarm

Code	Error
E1	Fresh air temperature sensor error
E2	EEPROM error
E3	Return air temperature sensor error
E4	Exhaust air temperature sensor error
E5	Communication error
E6	Supply air temperature sensor error
E7	Exhausted fan error
E8	Supply fan error

5. Συναγερμός φίλτρου: Όταν ο χρόνος λειτουργίας του εξαεριστήρα υπερβεί τον ρυθμισμένο χρόνο συναγερμού φίλτρου, το σύμβολο συναγερμού φίλτρου αναβοσβήνει για να υπενθυμίσει στον χρήστη να καθαρίσει/αντικαταστήσει τα φίλτρα αέρα. Με τον καθαρισμό/αντικατάσταση των φίλτρων παρακαλούμε ακυρώστε τον συναγερμό φίλτρου ρυθμίζοντας την παράμετρο αριθμός 24, σε τιμή 1.

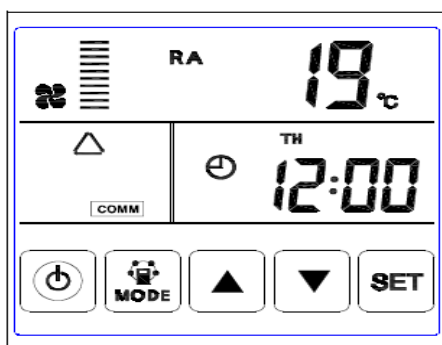


Filter alarm on

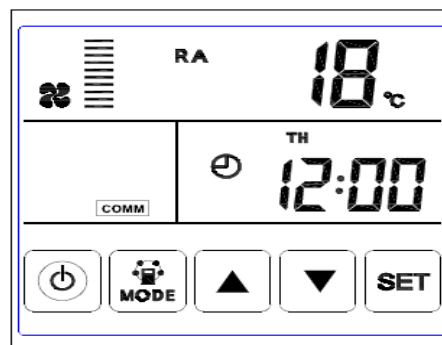


Filter alarm off

6. Ρύθμιση παράκαμψης: όταν η παράκαμψη είναι ενεργοποιημένη, εμφανίζεται το τριγωνικό σύμβολο παράκαμψης, όταν η παράκαμψη είναι απενεργοποιημένη, το σύμβολο εξαφανίζεται, παρακαλώ ανατρέξτε στη σελίδα 15 Θέση σε λειτουργία για τη λεπτομερή εισαγωγή στις ρυθμίσεις.



Bypass on

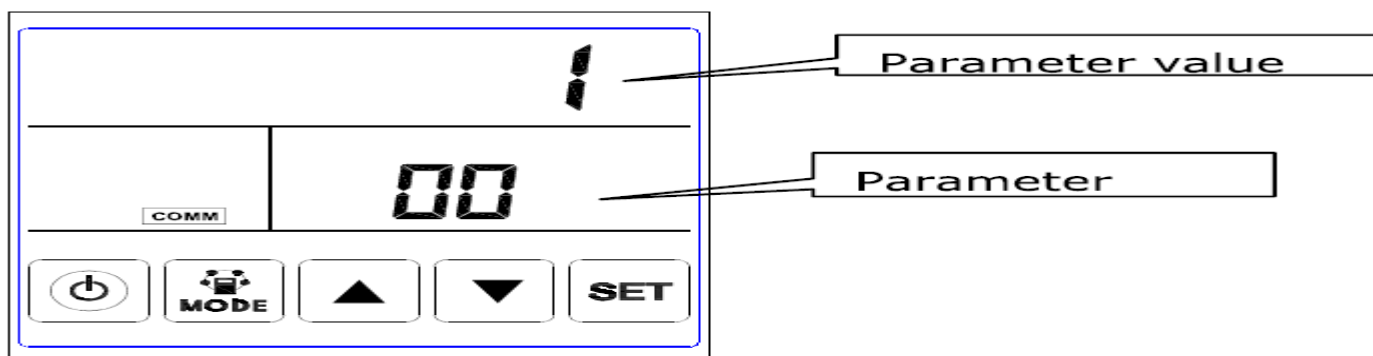


Bypass off

Έξυπνο χειριστήριο με οθόνη αφής

Οδηγίες

7. Ρύθμιση παραμέτρων: Πατήστε παρατεταμένα το πλήκτρο Mode για 6 δευτερόλεπτα, μόλις ακούσετε τον βόμβο εισέλθετε στη διεπαφή ρύθμισης των παραμέτρων.



Όταν μπειτε στη διεπαφή ρύθμισης παραμέτρων, πατήστε σύντομα το πλήκτρο SET για να αλλάξετε τον αριθμό παραμέτρου, κάθε πάτημα θα κάνει την τιμή παραμέτρου + 1 (μέχρι τον αριθμό 24 και θα επαναληφθεί). Αφού επιλέξετε τον σωστό αριθμό παραμέτρου, πατήστε σύντομα το πλήκτρο Mode, η τιμή παραμέτρου αναβοσβήνει στην επάνω δεξιά γωνία, για να αλλάξετε την τιμή με τα πλήκτρα ΠΑΝΩ και ΚΑΤΩ. Μετά τη ρύθμιση παραμέτρων, στη συνέχεια πατήστε SET για να τις αποθηκεύσετε.

Προσοχή:

- 1) Μετά τη ρύθμιση των παραμέτρων, το σύστημα χρειάζεται περίπου 15 δευτερόλεπτα για να τις αποθηκεύσει, κατά τη διάρκεια αυτής της περιόδου πρέπει να υπάρχει ρεύμα.
- 2) Ανατρέξτε στον παρακάτω έγκυρο πίνακα παραμέτρων για να ορίσετε τις κατάλληλες παραμέτρους σύμφωνα με τις διαφορετικές απαιτήσεις.

No.	Contents	Range	Default	Unit	Record Position
00	Power to auto restart	0-1	1		Main control
01	Electrical heater available	0-1	0		Main control
02	Bypass opening temperature X	5-30	19	℃	Main control
03	Bypass opening temperature range Y	2-15	3	℃	Main control
04	Defrosting interval	15-99	30	Minute	Main control
05	Defrosting entering temperature	-9-5	- 1	℃	Main control
06	Defrosting duration time	2-20	10	Minute	Main control
07	CO2 sensor function value	28-C8 (392-1960PPM)	66 (1000PPM)	PPM	Main control
08	ModBus address	1-16	1		Main control
21	ERV models match/selection	0-7			Main control
23	Fan speed control	0: 2 speeds 1: 3 speeds 2: 10 speeds (DC)	2		
24	Multifunction setting	0: Reserved 1: Sweep filter alarm 2: sweep weekly timer	0		
25	Filter alarm setting	0: 45 days 1: 60 days 2: 90 days 3: 180 days	0		Main control

Έξυπνο χειριστήριο με οθόνη αφής

Οδηγίες για τις ρυθμίσεις παραμέτρων

1) Η παράμετρος 00 αναφέρεται στην δυνατότητα για αυτόματη επανεκκίνηση

0: Άκυρο 1: Έγκυρο

2) Η παράμετρος 01 αναφέρεται στη λειτουργία παροχής αέρα για τον ηλεκτρικό θερμαντήρα. 0: μη διαθέσιμο 1: διαθέσιμο

Κατά τη σύνδεση με την λειτουργία παροχής αέρα για τον ηλεκτρικό θερμαντήρα, θα πρέπει να επιλέξετε 1 για να ενεργοποιήσετε το ηλεκτρικό θερμαντήρα, και στην διεπαφή ρύθμισης θερμοκρασίας SA, η θερμοκρασία SA μπορεί να ρυθμιστεί πατώντας το ΠΑΝΩ και ΚΑΤΩ πλήκτρο. Το εύρος θερμοκρασίας ρύθμισης είναι 10-25°C.

3) Η παράμετρος 02-03 αναφέρεται στην λειτουργία αυτόματης παράκαμψης.

Η παράκαμψη ανοίγει με την προϋπόθεση ότι η εξωτερική θερμοκρασία είναι ίση ή μεγαλύτερη από X (παράμετρος 02) και μικρότερη από X+Ψ (παράμετρος 03). Η παράκαμψη είναι κλειστή σε άλλες συνθήκες.

4) Η παράμετρος 04-06 αναφέρεται στην αυτόματη λειτουργία απόψυξης.

Όταν η ΕΑ θερμοκρασία του εναλλάκτη θερμότητας είναι χαμηλότερη από -1°C (θερμοκρασία έναρξης απόψυξης, παράμετρος 05) για περισσότερο από 1 λεπτό, και το διάστημα της απόψυξης είναι μεγαλύτερο από 30 λεπτά (παράμετρος 04), ο ανεμιστήρας εξάτμισης θα τρέξει σε υψηλή ταχύτητα αυτόματα για απόψυξη και ο ανεμιστήρας παροχής θα σταματήσει, μέχρι η θερμοκρασία ΕΑ να είναι υψηλότερη από την θερμοκρασία έναρξης απόψυξης +15°C για 1 λεπτό ή ο χρόνος απόψυξης είναι μεγαλύτερος από 10 λεπτά (παράμετρος 06).

5) Η παράμετρος 07 αναφέρεται στη λειτουργία ελέγχου συγκέντρωσης CO₂ (προαιρετικά)

Αφού συνδέσετε τον προαιρετικό αισθητήρα CO₂, το σύμβολο CO₂ θα εμφανιστεί στην οθόνη. Εάν η συγκέντρωση CO₂ είναι υψηλότερη από τη ρυθμισμένη τιμή, τότε το ERV εκτελείται αυτόματα σε υψηλές ταχύτητες, όταν η συγκέντρωση CO₂ επανέλθει σε χαμηλότερα επίπεδα από την ρυθμισμένη τιμή, τότε το ERV επιστρέφει στην προηγούμενη κατάσταση (αναμονή, ταχύτητα 1, 2, 3 κλπ.), εάν το ERV είναι ήδη σε υψηλή ταχύτητα όταν η συγκέντρωση CO₂ γίνει υψηλότερη από τη ρυθμισμένη τιμή, τότε το ERV διατηρεί την υψηλή ταχύτητα σε λειτουργία.

6) Η παράμετρος 08 αναφέρεται στη λειτουργία κεντρικού ελέγχου για τον προσδιορισμό της διεύθυνσης του ERV.

7) Η παράμετρος 21 χρησιμεύει στο να ταιριάζει το κατάλληλο πρόγραμμα PCB με το μοντέλο ERV, ανατρέξτε στον παρακάτω πίνακα.

Code	Models	Code	Models
6	XHBQ-D1.5DCTPA	1	XHBQ-D8DCTPA
5	XHBQ-D2.5DCTPA	2	XHBQ-D10DCTPA
4	XHBQ-D3.5DCTPA	1	XHBQ-D15DCTPA
3	XHBQ-D5DCTPA	2	XHBQ-D20DCTPA
0	XHBQ-D6.5DCTPA		

8) Η παράμετρος 23 αναφέρεται στην ένδειξη στην οθόνη της ταχύτητας του ανεμιστήρα, για το ERV με κινητήρα DC, ο χρήστης θα πρέπει να αλλάξει την τιμή σε 2 για έλεγχο 10 ταχυτήτων.

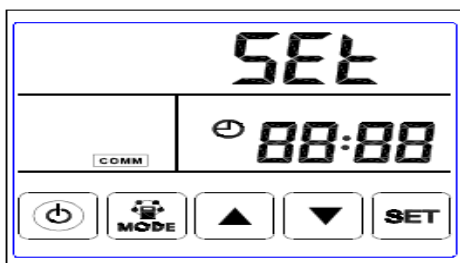
9) Η παράμετρος 24 αναφέρεται στην ακύρωση συναγερμού φίλτρου και εβδομαδιαία ρύθμιση χρονοδιακόπτη.

10) Η παράμετρος 25 αναφέρεται στον ορισμό του χρόνου συναγερμού φίλτρου.

Έξυπνο χειριστήριο με οθόνη αφής

8. Ρύθμιση ώρας

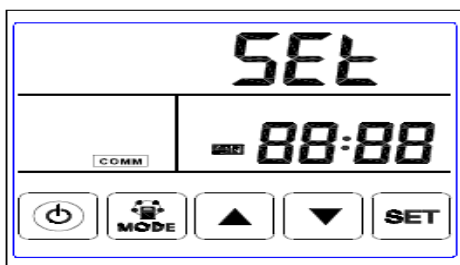
Κρατήστε πατημένο το πλήκτρο SET για 6 δευτερόλεπτα, μέχρι να ακούσετε τον βόμβο για να εισέλθετε στην διεπαφή ρύθμισης χρόνου. Όταν θα είστε σε αυτή τη διεπαφή, πατήστε σύντομα το πλήκτρο MODE, στη συνέχεια, μπορείτε να μεταβείτε από τη ρύθμιση ώρας, στην ρύθμιση ημέρας, στην εβδομαδιαία ρύθμιση χρονοδιακόπτη on/off.



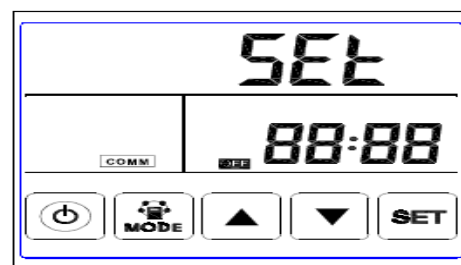
Time setting



Week setting

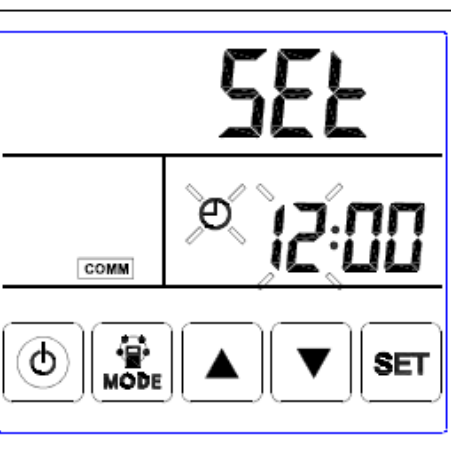


Weekly timer on

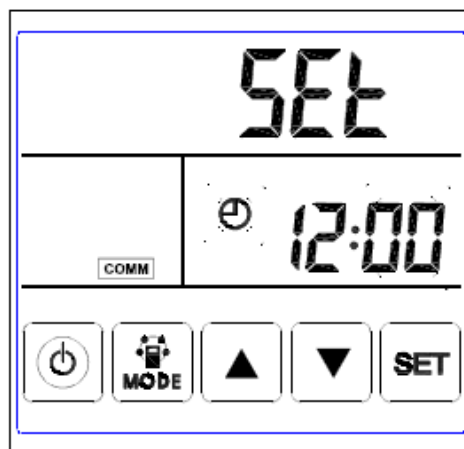


Weekly timer off

Α. Ρύθμιση ώρας: στην διεπαφή ρύθμισης χρόνου, πατήστε σύντομα το πλήκτρο SET, η "ώρα" αναβοσβήνει, πατήστε το πλήκτρο ΠΑΝΩ και ΚΑΤΩ για να αλλάξετε την "ώρα". Μετά την ρύθμιση της ώρας, πατήστε σύντομα το πλήκτρο MODE για να μεταβείτε στην ρύθμιση "λεπτό", τώρα το "λεπτό" αναβοσβήνει, πατήστε το ΠΑΝΩ και ΚΑΤΩ πλήκτρο για να αλλάξετε το "λεπτό". Μετά τη ρύθμιση του χρόνου, πατήστε το πλήκτρο SET για να αποθηκεύσετε και να επιστρέψετε στο κεντρικό μενού διεπαφών.



Hour setting



Minute setting

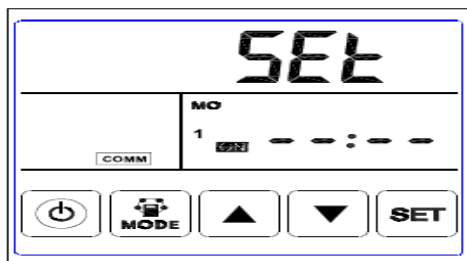
Έξυπνο χειριστήριο με οθόνη αφής

Β. Ρύθμιση ημέρας: Στην διεπαφή ρύθμιση ημέρας, πατήστε σύντομα SET για να ξεκινήσει η ρύθμιση της ημέρας, πατώντας τα πλήκτρα ΠΑΝΩ και ΚΑΤΩ για να επιλέξετε τη σωστή ημέρα, όταν αυτό τελειώσει, πατήστε SET για να το αποθηκεύσετε και να επιστρέψετε στο κύριο μενού διεπαφών.



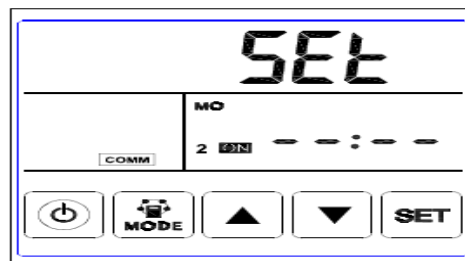
Day setting

Γ. Ρύθμιση εβδομαδιαίου χρονοδιακόπτη σε θέση ON: Στην διεπαφή ρυθμίσεων του εβδομαδιαίου χρονοδιακόπτη, πιέστε το πλήκτρο SET για να ξεκινήσει η ρύθμιση χρονοδιακόπτη σε θέση ON, πατήστε το πλήκτρο SET όσες φορές χρειαστεί για να επιλέξετε τη Δευτέρα περίοδο 1 μέχρι την Κυριακή περίοδο 2 (δηλαδή την Δευτέρα περίοδο 1 μέχρι την Κυριακή περίοδο 2)

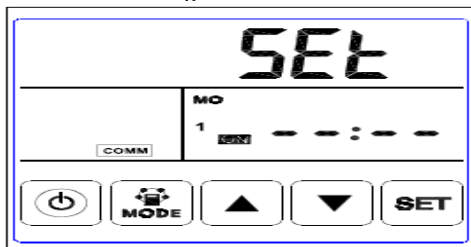


Period 1 timer on

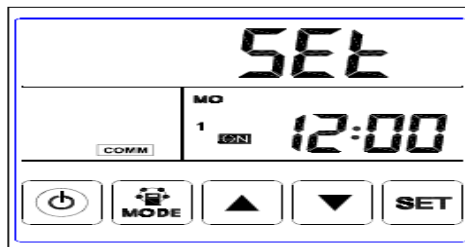
Μετά την επιλογή της ημέρας, πατήστε το πλήκτρο ON/OFF για να επιβεβαιώσετε ότι η κατάσταση χρονοδιακόπτη ON ισχύει/δεν ισχύει.



Period 2 timer on

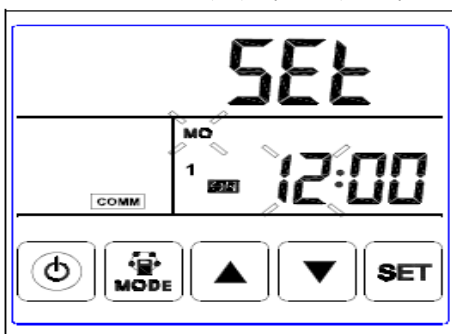


Timer on valid

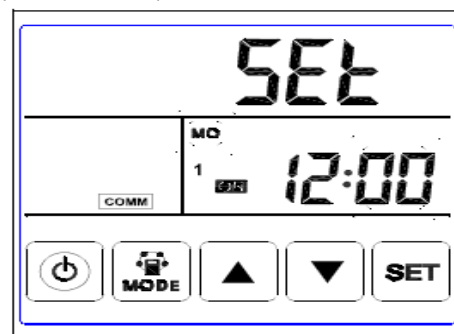


Timer on invalid

Όταν ο χρονοδιακόπτης ON είναι έγκυρο, πατήστε το πλήκτρο MODE για να εισέλθετε στην ρύθμιση "ώρα", πιέζοντας το πλήκτρο ΠΑΝΩ και ΚΑΤΩ για να ορίσετε την "ώρα". Μετά τη ρύθμιση "ώρα", πατήστε το πλήκτρο MODE για να εισέλθετε στην ρύθμιση "λεπτό". Μετά τη ρύθμιση "λεπτό", πατήστε το πλήκτρο SET για να τα αποθηκεύσετε και να μεταβείτε στο χρονοδιακόπτη ON της επόμενης ημέρας στη ρύθμιση και επαναλάβετε τα βήματα για να ορίσετε όλες τις ημέρες και τις περιόδους του χρονοδιακόπτη ON. Αφού ρυθμίσετε όλες τις περιόδους του χρονοδιακόπτη ON, πατήστε το πλήκτρο SET για να αποθηκεύσετε τα δεδομένα.



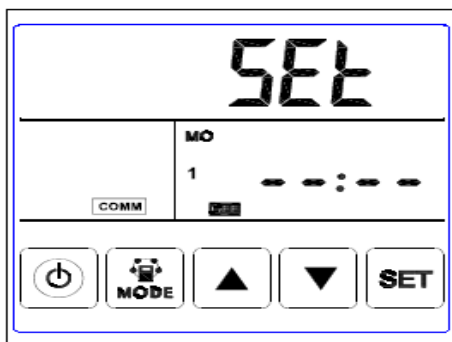
Timer on hour setting



Timer on minute setting

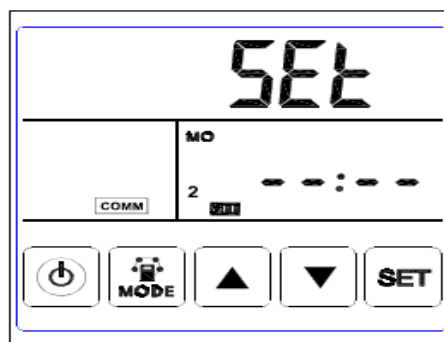
Έξυπνο χειριστήριο με οθόνη αφής

D. Εβδομαδιαία ρύθμιση χρονοδιακόπτη σε θέση off: Στην διεπαφή ρυθμίσεων του εβδομαδιαίου χρονοδιακόπτη, πιάστε σύντομα το πλήκτρο SET για να ξεκινήσει η ρύθμιση χρονοδιακόπτη σε θέση OFF, πατήστε το πλήκτρο SET όσες φορές χρειαστεί για να επιλέξετε τη Δευτέρα περίοδο 1 μέχρι την Κυριακή περίοδο 2 (δηλαδή την Δευτέρα περίοδο 1 μέχρι την Κυριακή περίοδο 1 και μετά Δευτέρα περίοδο 2 μέχρι την Κυριακή περίοδο 2)

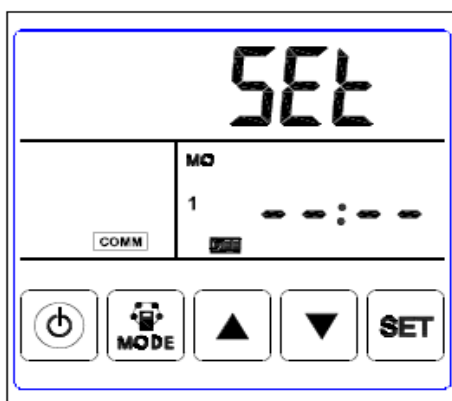


Period 1 timer off

Μετά την επιλογή της εβδομαδιαίας διεπαφής, πατήστε το πλήκτρο ON/OFF για να επιβεβαιώσετε ότι η κατάσταση χρονοδιακόπτη OFF ισχύει/δεν ισχύει.

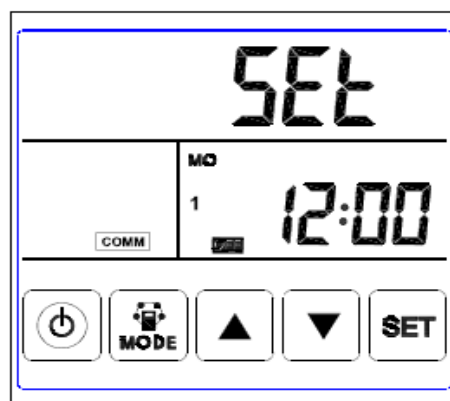


Period 2 timer off

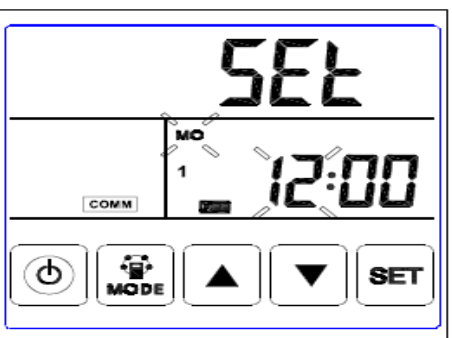


Timer off invalid

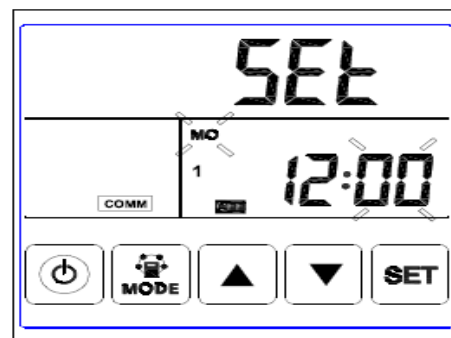
Όταν ο χρονοδιακόπτης OFF είναι έγκυρο, πατήστε το πλήκτρο MODE για να εισέλθετε στην ρύθμιση "ώρα", πιέζοντας το πλήκτρο ΠΑΝΩ και ΚΑΤΩ για να ορίσετε την "ώρα". Μετά τη ρύθμιση "ώρα", πατήστε το πλήκτρο MODE για να εισέλθετε στην ρύθμιση "λεπτό". Μετά τη ρύθμιση "λεπτό", πατήστε το πλήκτρο SET για να τα αποθηκεύσετε και να μεταβείτε στο χρονοδιακόπτη OFF της επόμενης ημέρας στη ρύθμιση και επαναλάβετε τα βήματα για να ορίσετε όλες τις ημέρες και τις περιόδους του χρονοδιακόπτη OFF. Αφού ρυθμίσετε όλες τις περιόδους του χρονοδιακόπτη OFF, πατήστε το πλήκτρο SET για να αποθηκεύσετε τα δεδομένα.



Timer off valid



Timer off hour setting



Timer off minute setting

Προσοχή: Στην ρύθμιση του χρόνου, εάν δεν υπάρχει λειτουργία για 10 δευτερόλεπτα, το σύστημα θα επιστρέψει αυτόματα στο κύριο μενού διεπαφών.

Eco-Smart ModBus Address

Parameter No.	Content	Range	Default	Record Position
00	Useless			Main control
01	Useless			Main control
02	Bypass opening temperature X	5-30	19	Main control
03	Bypass opening temperature range Y	2-15	3	Main control
04	Defrosting interval	15-99	30	Main control
05	Defrosting enter temperature	-9-5	-1	Main control
06	Defrost duration time	2-20	10	Main control
07	CO2 sensor	28-C8 (392-1960ppm)	66 (1000ppm)	Main control
08	ModBus address	1-		Main control
09	ERV ON/OFF	0-OFF 1-ON		Main control
10	Supply fan speed	Fan speed: 0=stop, 2=speed 1, 3=speed 2, 5=speed 3, 8=speed 4, 9=speed 5, 10=speed 6, 11=speed 7, 12=speed 8, 13=speed 9, 14= speed 10		Main control
11	Exhaust fan speed	Fan speed: 0=stop, 2=speed 1, 3=speed 2, 5=speed 3, 8=speed 4, 9=speed 5, 10=speed 6, 11=speed 7, 12=speed 8, 13=speed 9, 14= speed 10		Main control
12	Room temperature	observed value		Main control
13	Outdoor temperature	observed value		Main control
14	Exhaust air temperature	observed value		Main control
15	Defrosting temperature	observed value		Main control
16	External ON/OFF signal	query value		Main control
17	CO2 ON/OFF signal	query value		Main control
18	Fire alarm signal/bypass/defrosting signal	query value: B0 - 1-fire alarm ON B1- 1-bypass on B2- 1-bypass off B3- 1- defrosting		Main control
19	Electrical heater stage			Main control
20	Error symbol	query value: B2-OA temperature error B5-EEPROM error B4-RA temperature error B3-Fr temperature error (auto defrosting)		Main control
21	ERV models selection			
22	Defrosting models			

Introduction of dial switch

Introduction of dial switch



- 1. SW4-1: OFF-Traditional EA fan defrost ON-OA side electrical heater defrost**
2. SW4-2: OFF-Auto by-pass and manual bypass via voltage free connector (free cooling)
3. SW4-3: OFF-CO2 sensor only ON-Humidity sensor and CO2 sensor
4. SW4-4: Reserve

Attention: Please cut off the power before dialing.

1. Το SW4-1 αλλάζει τη λειτουργία απόψυξης. Η προεπιλεγμένη τιμή είναι "off", δηλαδή η παραδοσιακή απόψυξη από τον ανεμιστήρα της ΕΑ. Όταν ενεργοποιείτε την επιλογή "on", η λειτουργία απόψυξης μεταβάλλεται ώστε να είναι η απόψυξη θερμαντήρα πλευράς ΟΑ (απαιτείται για τη σύνδεση του θερμαντήρα με τον αγωγό ΟΑ, που προτείνεται μόνο το χειμώνα κάτω των -15°C), τότε η παράμετρος 01 θα μετατραπεί αυτόματα σε 0 και η πλαϊνή ηλεκτρική θερμάστρα τροφοδοσίας αέρα δεν θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί.

Στην λειτουργία απόψυξης ηλεκτρικού θερμαντήρα, το χειριστήριο μπορεί να οδηγήσει αυτόματα τον ηλεκτρικό θερμαντήρα σε λειτουργία on/off για να θερμάνετε τον καθαρό αέρα, προκειμένου να αποτραπεί το πάγωμα στην πλευρά της ΕΑ του εναλλάκτη θερμότητας.

1) Εάν η εξωτερική θερμοκρασία φρέσκου αέρα είναι <-15°C, ο θερμαντήρας ΟΑ σβήνει για 50 λεπτά, τότε ο εξαεριστήρας απενεργοποιείται για 10 λεπτά και ξεκινάει ξανά.

2) Εάν το θερμαντικό σώμα του ΟΑ ενεργοποιείται και η θερμοκρασία του αέρα εξαγωγής εξακολουθεί να είναι <-1°C, τότε ο εξαεριστήρας θα σταματήσει για 50 λεπτά.

3) Εάν η θερμοκρασία του αέρα εξαγωγής είναι <-1°C και η θερμοκρασία του εξωτερικού αέρα είναι >-15°C, η θερμάστρα ενεργοποιείται για 10 λεπτά για απόψυξη.

4) Εάν η θερμάστρα είναι ανοιχτή και η θερμοκρασία του εξωτερικού αέρα είναι >+25°C, τότε η θερμάστρα θα σταματήσει για 5 λεπτά, εάν η εξωτερική θερμοκρασία του αέρα εντοπιστεί πάνω από 25°C με αισθητήρα πάνω από 3 φορές, η ηλεκτρική θερμάστρα σταματά.

2. Το SW4-2 είναι η λειτουργία παράκαμψης (by-pass). Η προεπιλογή είναι "off", αυτό σημαίνει ότι το by-pass θα ανοίξει αυτόματα με βάση την εξωτερική θερμοκρασία. Αφού συνδέσετε το χωρίς τάση βύσμα παράκαμψης (ανατρέξτε στο διάγραμμα καλωδίωσης), τότε το κλαπέτο παράκαμψης ανοίγει χειροκίνητα και οι ανεμιστήρες τρέχουν σε υψηλή ταχύτητα.

3. Το SW4-3 αλλάζει τη λειτουργία αναγκαστικής εξαέρωσης. Η προεπιλογή είναι "off", αυτό σημαίνει ότι ο εξαεριστήρας ελέγχεται από τον αισθητήρα CO₂. Όταν γυρνάει στο "on", ο εξαεριστήρας ελέγχεται από τον αισθητήρα υγρασίας και CO₂, αν το SW4-3 γυρίσει σε "ON" αλλά χωρίς σύνδεση αισθητήρα υγρασίας, τότε λαμβάνουμε ένδειξη σφάλμα Ε3.

4. Το SW4-4 είναι δεσμευμένο.

Λογική ελέγχου εξωτερικού διακόπτη ON/OFF

Ο εξωτερικός διακόπτης μπορεί να λάβει σήμα χωρίς τάση για να ελέγξει και να ενεργοποιήσει ή απενεργοποιήσει τον εξαεριστήρα.

- Εξαεριστήρας off, όταν ο εξαεριστήρας έχει εξωτερικό σήμα on, ο εξαεριστήρας λειτουργεί σε υψηλή ταχύτητα, όταν ο εξαεριστήρας έχει εξωτερικό σήμα off, ο εξαεριστήρας επιστρέφει πίσω στο off.

- Εξαεριστήρας on, όταν ο εξαεριστήρας έχει εξωτερικό σήμα on, ο εξαεριστήρας λειτουργεί με υψηλή ταχύτητα, όταν ο εξαεριστήρας έχει εξωτερικό σήμα off, ο εξαεριστήρας επιστρέφει πίσω στην προηγούμενη ταχύτητα του ανεμιστήρα.

Συντήρηση



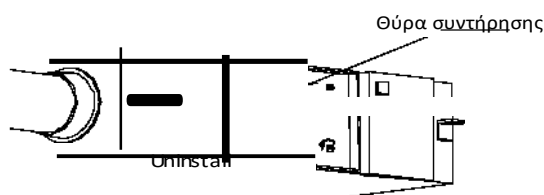
Προειδοποίηση

Το ρεύμα πρέπει να απομονώνεται πριν από την εγκατάσταση και τη συντήρηση, ώστε να αποφεύγεται τραυματισμός ή ηλεκτροπληξία. Τα καλώδια τροφοδοσίας, ο βασικός διακόπτης κυκλώματος και η προστασία από διαρροή γείωσης πρέπει να συμμορφώνονται με τους εθνικούς κανονισμούς. Η μη πιστή τήρηση των ανωτέρω μπορεί να προκαλέσει βλάβη της μονάδας, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.

Το βασικό φιλτράρισμα παρέχεται με αυτή τη μονάδα και πρέπει να χρησιμοποιείται. Η σκόνη και η βρωμιά μπορούν να συσσωρευτούν στον εναλλάκτη θερμότητας εάν αφαιρεθούν τα φίλτρα. (Αυτό μπορεί να οδηγήσει σε αστοχία ή μειωμένη απόδοση). Για να εξασφαλιστεί η αποτελεσματική λειτουργία, απαιτείται τακτικός καθαρισμός ή αντικατάσταση των φίλτρων. Η συχνότητα συντήρησης φίλτρου θα εξαρτηθεί από το εργασιακό περιβάλλον και το χρόνο λειτουργίας της μονάδας.

Καθαρισμός του φίλτρου

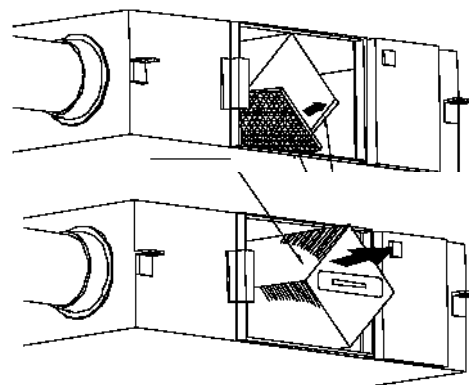
1. Ανοίξτε τη θύρα πρόσβασης.
2. Αφαιρέστε τα φίλτρα (από την πλάγια πλευρά της μονάδας).
3. Σκουπίστε τα φίλτρα με ηλεκτρική σκούπα για να αφαιρεθεί η σκόνη και οι ακαθαρσίες. Για δύσκολες συνθήκες μουλιάστε τα σε νερό με μαλακό καθαριστικό και μετά να τα καθαρίσετε.
4. Σπρώξτε τα φίλτρα πίσω στις θέσεις τους αφού στεγνώσουν με φυσικό τρόπο και κλείστε την θύρα πρόσβασης.



Συντήρηση εναλλάκτη θερμότητας

1. Τραβήξτε έξω πρώτα τα φίλτρα.
2. Βγάλτε τον εναλλάκτη από τη μονάδα.
3. Φτιάξτε ένα πρόγραμμα καθαρισμού για να καθαρίζετε τακτικά τη σκόνη και τις ακαθαρσίες στον εναλλάκτη.
4. Τοποθετήστε τον εναλλάκτη και τα φίλτρα πίσω τις θέσεις τους και κλείστε την θύρα πρόσβασης.

Παρατηρήσεις: Συνιστάται η συντήρηση του εναλλάκτη να γίνεται κάθε 3 χρόνια.



Διάγνωση προβλημάτων

Ο χρήστης μπορεί να χρησιμοποιήσει τη μονάδα μετά από την δοκιμαστική λειτουργία. Πριν επικοινωνήσετε μαζί μας, μπορείτε να κάνετε μόνοι σας διάγνωση προβλημάτων ακολουθώντας το παρακάτω διάγραμμα.

Πρόβλημα	Πιθανή αιτία	Λύση
Οι όγκοι ροής αέρα τόσο σε εσωτερικούς όσο και σε εξωτερικούς αεραγωγούς μειώνονται εμφανώς μετά από μια περίοδο λειτουργίας.	Σκόνη και ακαθαρσίες που μπλοκάρουν το φίλτρο.	Αντικαταστήστε ή καθαρίστε το φίλτρο.
Θόρυβος που προέρχεται από αεραγωγούς.	Η εγκατάσταση των αεραγωγών είναι χαλαρή.	Εκ νέου σύσφιξη των συνδέσεων των αεραγωγών.
Η μονάδα δεν λειτουργεί.	1. Δεν υπάρχει ρεύμα. 2. Η ασφάλεια έχει πέσει.	1. Ενεργοποιήστε την γεννήτρια. 2. Σηκώστε την ασφάλεια του διακόπτη



Beijing Holtop Artificial Environment Technology Co., Ltd

Factory address: No. 158 Hanjiachuan Road, Haidian
District, Beijing, China

International Marketing Center

Address: Room 2-1108 Industrial Plaza, Tian An Hi-Tech Ecological
Park, No. 555 Payudadao Road, Panyu District,
Guangzhou, China

Tel: 0086-20-39388201

Fax: 0086-20-39388202

Web: www.holtop.com

Email: info@holtop.com



ISO9000 ISO14001

Issue Date: March, 2018