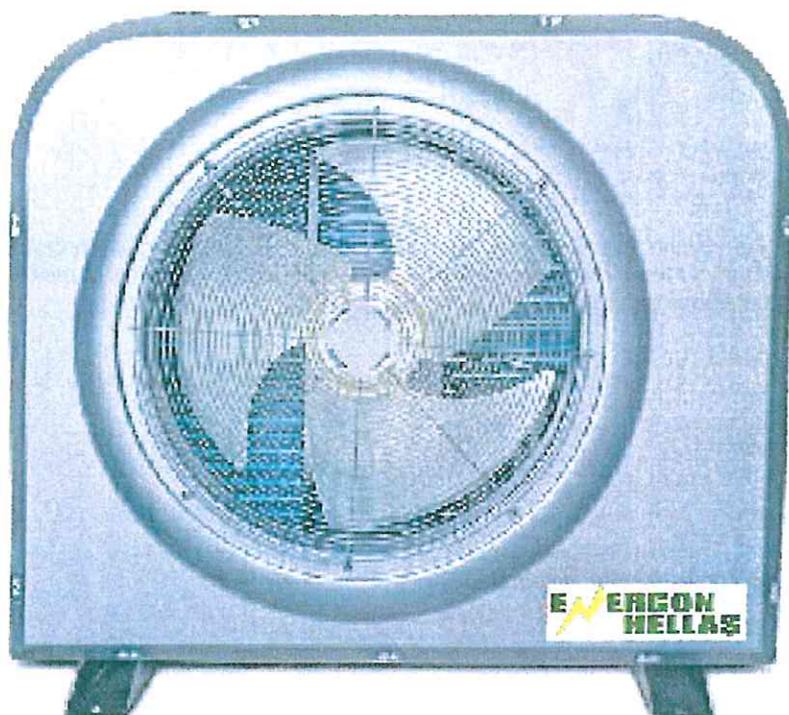


ERMHS 10



ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ

ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ

**ENERGON
HELLAS**

ΣΕΙΡΑ **ERMHS** INVERTER ΑΕΡΑ - ΝΕΡΟΥ R410a TUV, CE, ROHS.

ΚΕΝΤΡΟ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

ΑΡΕΘΟΥΣΗΣ 44

ΧΑΛΚΙΔΑ

Τ.Κ. : 341 00

ΤΗΛ: (22210) 22370 - 85959

FAX: 22210 79466

www.energon-hellas.com

e-mail: info@energon-hellas.com

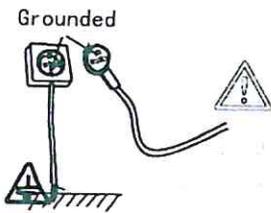
Προφυλάξεις ασφαλείας

Αξεσουάρ

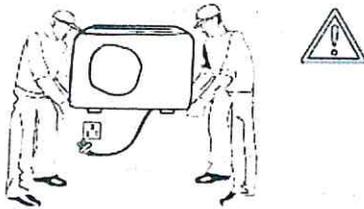
Με την παραλαβή του εξοπλισμού, ελέγξτε αν υπάρχει το τεχνικό εγχειρίδιο μέσα στο πακέτο



Η εγκατάσταση, κατάργηση και τη συντήρηση της συσκευής πρέπει να εκτελούνται από εξειδικευμένο προσωπικό. Απαγορεύεται να κάνετε οποιοσδήποτε αλλαγές στη δομή της μονάδας. Σε αντίθετη περίπτωση ζημιά στη μονάδα μπορεί να συμβεί.

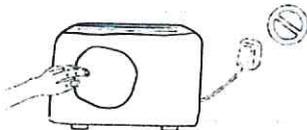


Η παροχή ρεύματος στη μονάδα της αντλίας θερμότητας πρέπει να γειωθεί

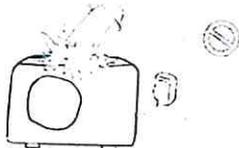


Βεβαιωθείτε ότι η παροχή ρεύματος στη μονάδα της αντλίας θερμότητας είναι off πριν από οποιοσδήποτε ενέργειες πραγματοποιούνται στη μονάδα.

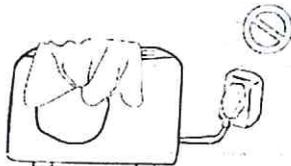
Το νερό μέσα στο εναλλάκτη θερμότητας πλάκα δεν πρέπει να περιέχει χλωριο στο εσωτερικό, και η τιμή του pH να είναι μεταξύ 6-8



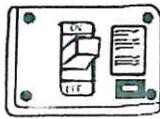
Μην εισάγετε ξένα αντικείμενα μέσα στη σχάρα εξόδου αέρα όταν ο κινητήρας του ανεμιστήρα είναι σε λειτουργία. Σε αντίθετη περίπτωση τραυματισμού του προσώπου ή ζημιά στη μονάδα μπορεί να συμβεί.



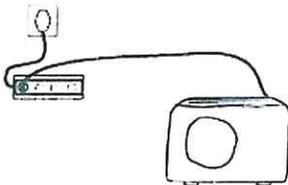
Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει νερό ή άλλο υγρό να στάζει μέσα στο ηλεκτρικό κουτί της μονάδας.



Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν αντικείμενα στην σχάρα εξόδου αέρα όταν ο κινητήρας του ανεμιστήρα είναι σε λειτουργία. Σε αντίθετη περίπτωση τραυματισμού του προσώπου ή ζημιά στη μονάδα μπορεί να συμβεί.



Συνιστάται να χρησιμοποιήσετε ένα κατάλληλο κύκλωμα-διακόπτη για την αντλία θερμότητας και βεβαιωθείτε ότι η παροχή ηλεκτρικού ρεύματος στο θερμαντήρα αντιστοιχεί στις προδιαγραφές. Διαφορετικά, η μονάδα μπορεί να υποστεί ζημιά



Σιγουρευτείτε για να χρησιμοποιήσετε μια ειδική γραμμή ρεύματος μόνο για την αντλία θερμότητας. Μην προσθέτετε άλλες συσκευές στη γραμμή (ΞΕΧΩΡΙΣΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ)

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

Η μονάδα χρησιμοποιεί την τελευταία τεχνολογία inverter DC. Μπορεί να ρυθμίσετε τη συχνότητα λειτουργίας του, έτσι ώστε να δίνουν την παραγωγή της, σύμφωνα με την φόρτωση. Μπορεί να λειτουργήσει έως και -25°C με καλο COP;.

Η μονάδα έχει σχεδιαστεί με εύκολη εγκατάσταση που δεν χρειάζεται ψυκτικό μέσο ή σωλήνωσεις χαλκού συγκόλλησης στο χώρο. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί ευρέως στο σπίτι, βίλα, νοσοκομείο, εργοστάσιο και κτίριο γραφείων



Αυτή η μονάδα είναι φιλική προς το περιβάλλον με ψυκτικό R410A, το οποίο παρέχει επίσης μια από τις υψηλότερες βαθμολογίες ενεργειακής απόδοσης εξόδου του συμπιεστή και, ως εκ τούτου οι απαιτήσεις εισόδου ενέργειας παρακολουθούνται συνεχώς για να προσαρμόζεται στο πιο βέλτιστο επίπεδο για τις δεδομένες εσωτερικές και εξωτερικές περιβαλλοντικές συνθήκες και επιθυμητό απαιτήσεις του χρήστη από το σύστημα

Σύστημα ελέγχου με μικροεπεξεργαστή που περιέχει αρκετά χαρακτηριστικά ενισχυμένου λογισμικού που κάνει τη λειτουργία του συστήματος πλέον συμφέρουσα και ευχάριστη, υπό ποικίλες περιβαλλοντικές συνθήκες.

Αποσβεστήρες κραδασμών για τον συμπιεστή επιτρέπει τη λειτουργία του συστήματος με εξαιρετικά χαμηλά επίπεδα θορύβου.

Μικροεπεξεργαστής είναι προγραμματισμένος για να επιτρέψει τη λειτουργία κάτω από ευρύ φάσμα της τάσης εισόδου από 160V-260V και ομαλή εκκίνηση με χαμηλότερη κατανάλωση ρεύματος σε κάθε εκκίνηση του συμπιεστή.

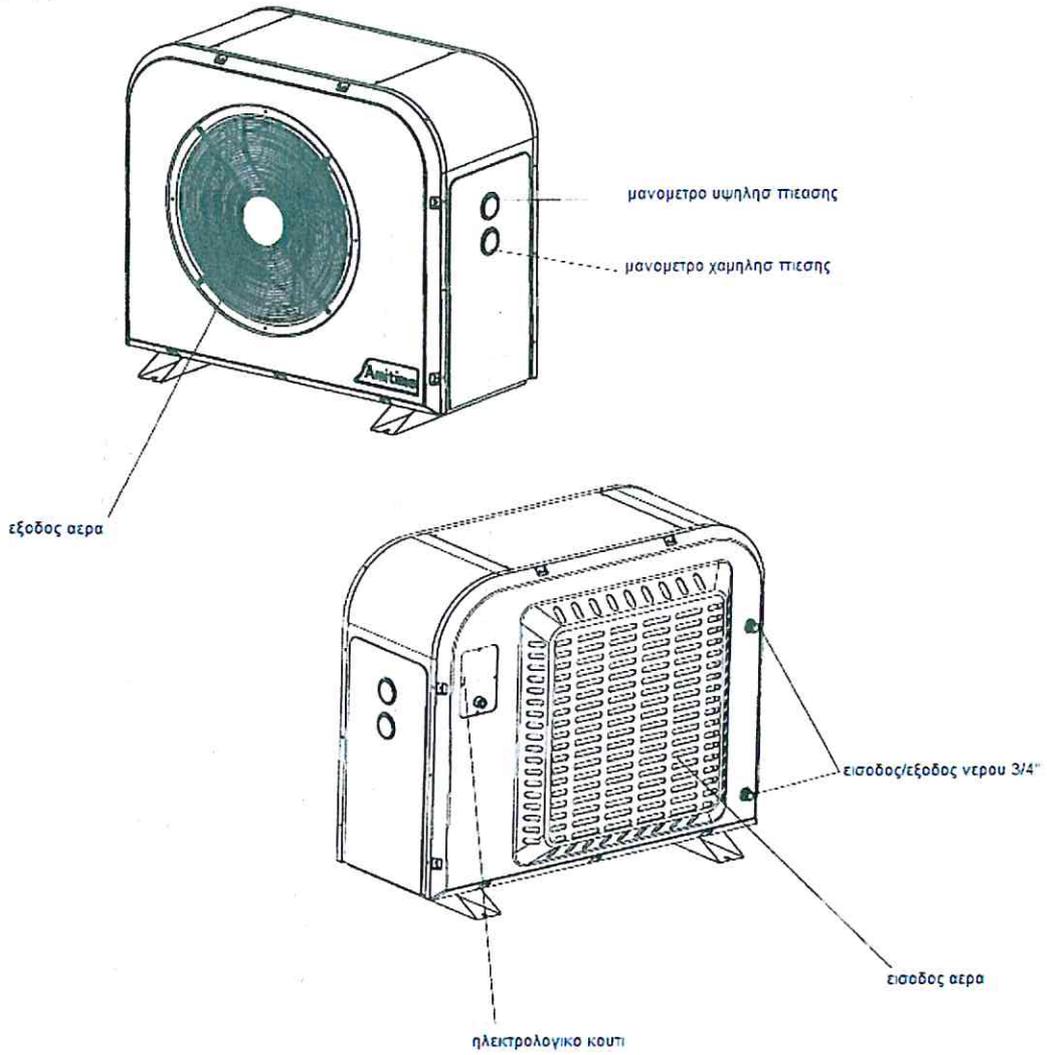
Λειτουργία Auto-restart διατηρεί όλες τις ρυθμίσεις στη μνήμη και συνεχίζει αυτόματα τη λειτουργία μετά από μια διακοπή ρεύματος

Θερμάστρα στροφαλοθαλάμου και θερμαινομενη κατω πλακα , είναι διαθέσιμες ως επιλογές για ακραίες συνθήκες ψύχους, που επιτρέπει στη μονάδα να λειτουργήσει σε πολύ χαμηλές θερμοκρασίες περιβάλλοντος με πολύ μειωμένες συχνότητες απόψυξης. Και οι δύο αυτές προαιρετικές θερμαντήρες ελέγχονται ηλεκτρονικά με βάση τις εξωτερικές θερμοκρασίες περιβάλλοντος και ένα εξελιγμένο λογισμικό

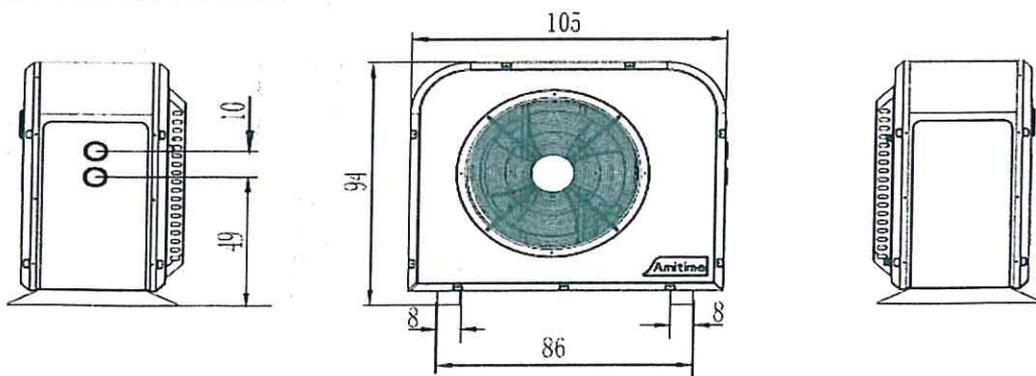
Προγραμματιζόμενη λειτουργία χρονοδιακόπτη παρέχει αφύλακτη λειτουργία του συστήματος.

ΚΥΡΙΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

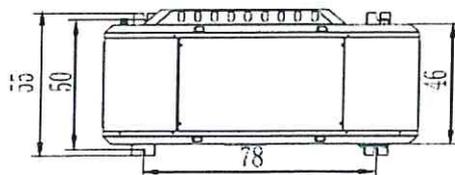
Τα πτερύγια αλουμινίου είναι με ακρυλική επικάλυψη που βοηθούν τον εναλλάκτη θερμότητας ενάντια στη διάβρωση και επιτρέπει την ευκολότερη αποροή του βρόχινου νερού, καθώς και ταχύτερη απόψυξη.



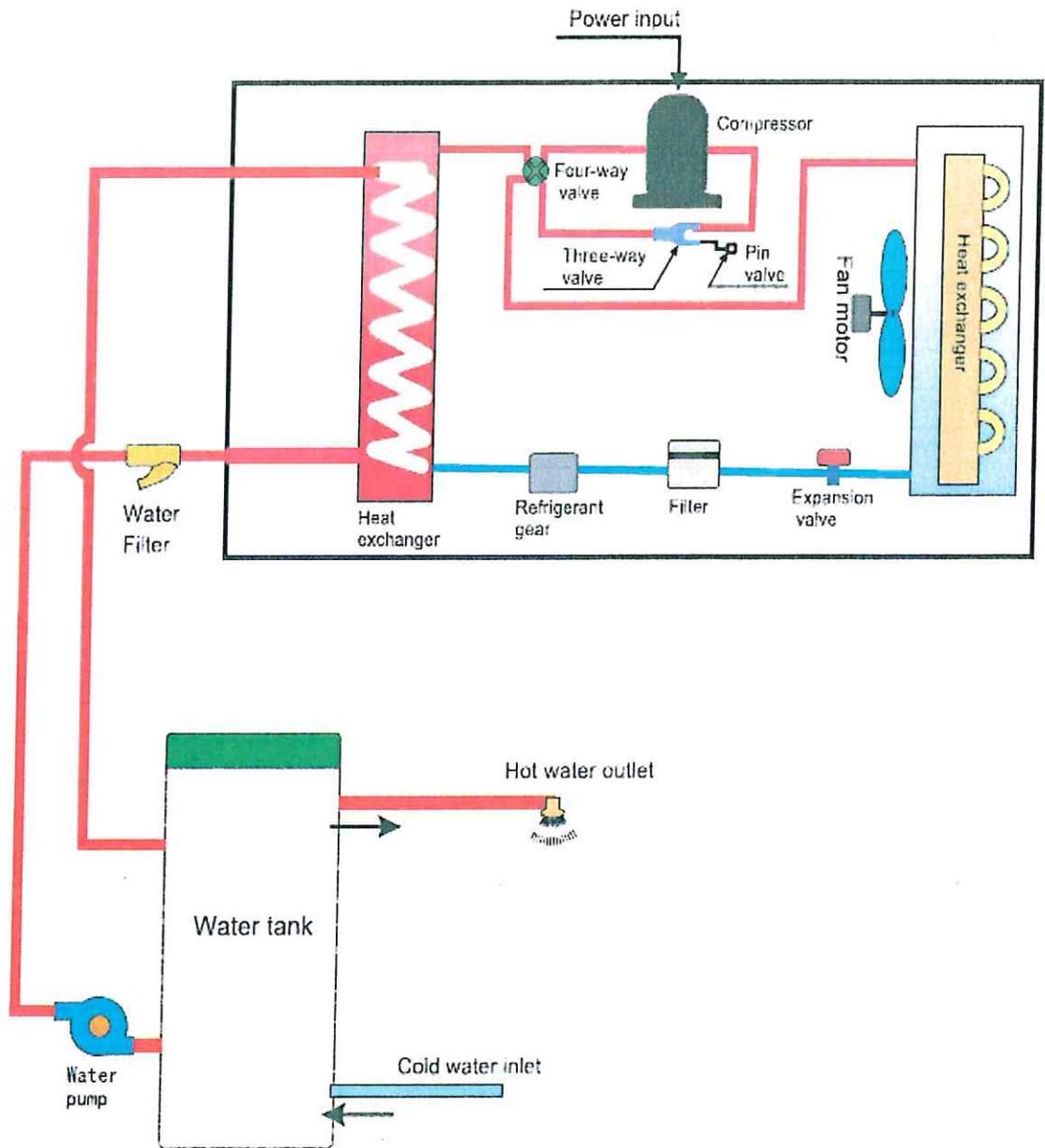
ΕΞΩΤΡΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ



Unit: cm



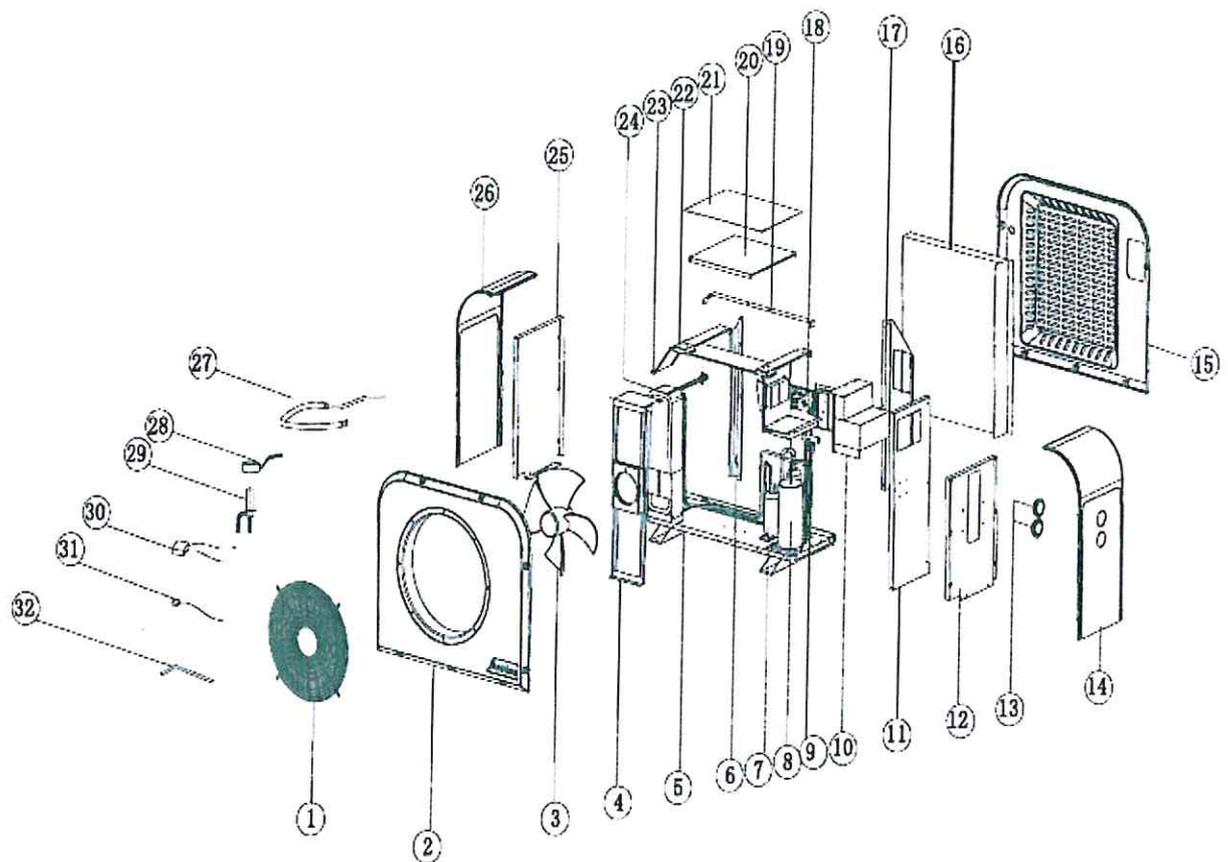
ΘΕΩΡΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ



ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Power Supply			220-240V/50Hz/1Ph
Refrigerant			R410A
Nominal Cooling Capacity		Btu/h	8800-27300
		W	2600-8000
Nominal Heating Capacity		Btu/h	11600-30700
		W	3400-9000
Input Power (Cooling)		W	1100-3500
Input Power (Heating)		W	1050-2800
Input Current(Cooling)		A	5-15.5
Input Current(Heating)		A	4.7-12.5
Working range in cooling		°C	0-50
Working range in heating		°C	-25-30
Rated water flow		L/s	0.45
Minimum water flow		L/s	0.35
Maximum water flow		L/s	0.6
E.E.R		Btu/h.W	7.8-11.0
C.O.P		W/W	2.6-4.5
Compressor	Type		Twin Rotary
	Quantity/System		1
Fan	Type		Axial
	Quantity		1
	Airflow	m ³ /h	4200
	Rated power	W	160
Air Side Heat Exchanger	Heat Exchanger Type		Tube-Fin
	Face area	m ²	0.705
	Row-Fins/Inch		2 Rows-14
	Tube.Dia	Inch	3/8 O.D.
Noise Level	Indoor/Outdoor	dB(A)	54
Water Side Heat Exchanger	Type		Plate Heat Exchanger
	Water Pressure Drop	kPa	8
	Piping Connection	Inch	G3/4"
	Rated Water Flow	m ³ /h	1.4
Net Dimension(LXDXH)		mm	1060*950*530
Packing Dimension(LXDXH)		mm	1170*1060*645
Net Weight		Kg	75
Shipping Weight		Kg	90
Cooling condition: water in/out temperature:12°C/7°C, ambient temperature:35°C		Heating condition: water in/out temperature: 30°C/35°C, ambient temperature: DB: WB 7/6°C.	

1	Εξωτερική σχάρα	18	Ηλεκτρικό κουτί
2	Μπροστινό πλαίσιο	19	Πανελ
3	Ανεμιστήρας	20	Πανελ
4	Στηριγμα κινητηρα	21	Πανελ
5	Κατω πλαίσιο	22	Στηριγμα 1
6	Εναλλακτης τυπου L	23	Στηριγμα 2
7	Δοχειο διαστολης	24	εναλλακτης
8	Συμπιεστης	25	Αριστερο στηριγμα
9	Τετραοδη	26	Αριστερο πλαίσιο
10	Καλυμα ηλεκτρολογικου υλικου	27	Θερμαστρα συμπιεστη
11	Δεξιο πλαίσιο	28	Θεση εκτονωτικης βαλβιδας
12	Εναλλακτης τυπου R	29	Εκτονωτικη βαλβιδα
13	Μανομετρα	30	Αισθητηρας θερμοκρασιας
14	Δεξι πλαίσιο	31	Αισθητηρας θερμοκρασιας
15	Οπισθεν πλαίσιο	32	Κατω πλαίσιο
16	Στοιχειο εξατμιστη		
17	Στηριγμα στοιχειου		



ΚΥΡΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ

Λειτουργία μνήμης

Η μονάδα θα ανακτήσει τις τελευταίες ρυθμίσεις εργασίας αυτόματα μετά από διακοπή ρεύματος. Η επανεκκίνηση του συμπιεστή είναι μετα από διάστημα 3 λεπτά, για την προστασία του συμπιεστή.

Όταν η μονάδα τροφοδοτείται από την πρώτη φορά και η εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι χαμηλότερη από -5°C , ο συμπιεστής αρχίζει να αυτοπροθέρμνεται.

Όταν ο συμπιεστής, σταματήσει, για 3 ώρες μετά, αν εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι χαμηλότερες από -3°C , ο συμπιεστής αρχίζει να προθέρμνεται από μόνος του.

Όταν ο συμπιεστής είναι σε προθέρμανση, αν εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι πάνω από 0°C , ή η μονάδα πρέπει να ξεκινήσει, η προθέρμανση του συμπιεστή σταματά.

Έξοδος για εξωτερική ηλεκτρική θερμάστρα

Όταν το σύστημα λειτουργεί σε λειτουργία θέρμανσης (αντλία θερμότητας), η θερμοκρασία του περιβάλλοντος είναι κάτω από τους 10°C , και ο συμπιεστής έχει τρέξει για 25 λεπτά, ο ελεγκτής θα ελέγξει το σύστημα κάθε 15 λεπτά. Η βοηθητική ηλεκτρική θερμάστρα ανάβει όταν πληρούνται οι προϋποθέσεις:

A. ο συμπιεστής τρέχει στην υψηλότερη ταχύτητα του

B. Η ζητούμενη θερμοκρασία είναι 3°C υψηλότερη από τη θερμοκρασία του νερού.

C. Η θερμοκρασία νερού ανεβαίνει λιγότερο από 1°C σε διάστημα 15 λεπτών.

Όταν η θερμοκρασία του νερού φτάσει στην προκαθορισμένη τιμή, και κρατά σταθερό για 1 λεπτό ή ο συμπιεστής σταματήσει να λειτουργεί, αυτή η βοηθητική ηλεκτρική θερμάστρα σβήνει, όταν το σύστημα αρχίζει να κάνει το έλεγχο όπως παραπάνω.

Απόψυξη λειτουργία στη λειτουργία θέρμανσης

Παρακάτω είναι η διαδικασία της λειτουργίας απόψυξης σε λειτουργία θέρμανσης

A. Η λειτουργία Απόψυξης ξεκινά όταν κάτω από προϋποθέσεις

1) Θερμοκρασία Συμπύκνωσης στο πηνίο είναι $<-3^{\circ}\text{C}$ και διαρκεί για 3 λεπτά.

2) Ο συμπιεστής έχει τρέξει για όχι λιγότερο από 5 λεπτά

3) Ο συνολικός χρόνος λειτουργίας του συμπιεστή είναι μεγαλύτερος από το διάστημα μεταξύ δύο λειτουργιών απόψυξης

B. Όταν ένα από τα παρακάτω πληρούται η το σύστημα κλείνει την λειτουργία της απόψυξης :

1) Η λειτουργία απόψυξης διαρκεί περισσότερο από 8 λεπτά

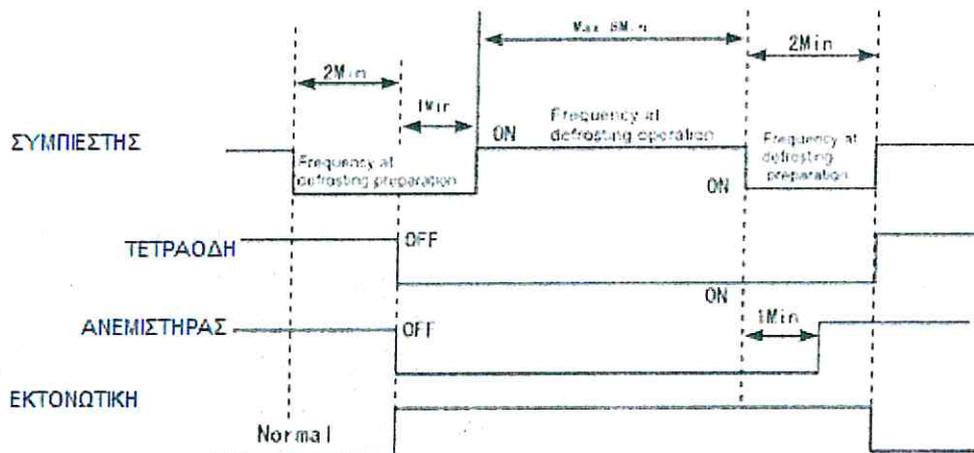
2) Η λειτουργία απόψυξης διαρκεί για περισσότερο από 10 δευτερόλεπτα, και η θερμοκρασία στον συμπηκνωτή είναι υψηλότερη από 17°C .

Γ. Ο Καθορισμός των Διαστημάτων μεταξύ των λειτουργιών απόψυξης:
 Όταν η μονάδα έχει τεθεί σε ισχύ κατά την πρώτη φορά ή να τεθεί σε άλλη κατάσταση λειτουργίας από τη θέρμανση, το προεπιλεγμένο χρονικό διάστημα απόψυξη είναι προκαθορισμένο ως 50 λεπτά. Ενώ σε λειτουργία θέρμανσης, όταν το σύστημα κλείνει από τη λειτουργία απόψυξης του, θα προσαρμόσει αυτό το διάστημα ακολουθώντας τους παρακάτω κανόνες, αλλά η περιοχή ρύθμισης του βρίσκεται από 45 λεπτά έως 2 ώρες.

- 1) Αν η λειτουργία απόψυξης διαρκεί λιγότερο από 2 λεπτά, το προκαθορισμένο χρονικό διάστημα απόψυξης θα πρέπει να παρατείνεται κατά 10 λεπτά
- 2) Αν η λειτουργία απόψυξης διαρκεί για περισσότερο από 2 λεπτά, αλλά λιγότερο από 6 λεπτά, στη συνέχεια, το διάστημα θα είναι 10 λεπτά λιγότερο.
- 3) Αν η λειτουργία απόψυξης διαρκεί για περισσότερο από 6 λεπτά, στη συνέχεια το διάστημα θα είναι 20 λεπτά λιγότερο.

Μετά την εισαγωγή της λειτουργίας απόψυξης, ο πίνακας χειρισμού δείχνει τη θερμοκρασία δωματίου ή θερμοκρασία εξόδου του νερού πριν από την λειτουργία απόψυξης, για 3 λεπτά μετά το τέλος της λειτουργίας της αποψυξης, και στη συνέχεια εμφανίζει τη τρέχουσα θερμοκρασία δωματίου ή εξόδου του νερού.

ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΑΠΟΨΥΞΗΣ



Εξατμιστής: προστασία υπερθέρμανσης
 Όταν η θερμοκρασία του εξατμιστή $>54^{\circ}\text{C}$, το σύστημα αρχίζει την προστασία υπερθέρμανσης εξατμιστήρα, και ο συμπιεστής μειώνει την ταχύτητα λειτουργίας του προς την F1, μέχρι να πέσει η θερμοκρασία κάτω από 50°C . Στη συνέχεια, ο συμπιεστής παίρνει το επίπεδο ταχύτητας ένα επίπεδο κάτω από την προηγούμενη ταχύτητα του πριν την προστασία υπερθέρμανσης σαν μέγιστη ταχύτητα λειτουργίας του. Όταν αυτή η θερμοκρασία πέφτει έως 47°C και διαρκεί για 5 λεπτά, το όριο για την ταχύτητα του συμπιεστή θα αρθεί και θα επανέλθει στην μέγιστη ταχύτητα. Αν η θερμοκρασία του εξατμιστή ανεβαίνει πάνω από 55°C και διαρκεί για 5 δευτερόλεπτα, τότε ο συμπιεστής σταματά. Και αυτό θα συνεχιστεί, μέχρι η θερμοκρασία να πέφτει κάτω από 47°C .

Η προστασία από την καταχρηστική λειτουργία του συμπιεστή .
Κατά τη διάρκεια εκκίνησης του συμπιεστή , αν ο ελεγκτής δεν ανιχνεύει ανταποκριση από συμπιεστή, ή μη φυσιολογικά φορτία στο εσωτερικό του συμπιεστή, ή ανάρμοστη εκκίνηση, ο συμπιεστής θα σταματήσει για 3 λεπτά και στη συνέχεια εκ νέου θα εκκινήσει. (Ο Συμπιεστής μπορεί να ξαναρχίσετε το πολύ τρεις φορές, όταν τροφοδοτείται με ισχύ). Εάν το πρόβλημα εξακολουθεί να υπάρχει, ο ελεγκτής θα το κρίνει ως αποτυχία εκκίνησης, και σχετική προστασία θα ενεργοποιηθεί Στη συνέχεια, ο συμπιεστής μπορεί να ενεργοποιηθεί μόνο μετά τη λυση του προβληματος και το συστημα εκνέου τροφοδοτείται με ρεύμα.

Προστασία υπερβολικου ρευματος

Όταν στο σύστημα τρέχει ρεύμα μεγαλύτερο από 17.5A, ο ελεγκτής θα επιβάλει τα σχετικά όρια για τη συχνότητα λειτουργίας του συμπιεστή , τότε η ταχύτητα λειτουργίας του θα σταματήσει να αυξάνεται.

Όταν το ρεύμα αυτό είναι μεγαλύτερο από 17A, η ταχύτητα λειτουργίας του συστήματος πέφτει από 1 Hz / δευτερόλεπτο προς 30Hz, μέχρι να τρέχει ρεύμα μικρότερο από 16A. Όταν το ρεύμα αυτό είναι μεγαλύτερο από 18, ο ελεγκτής θα σταματήσει τον συμπιεστή (δεν έχει σημασία με ποια ταχύτητα τρέχει.)

Εκκένωση αερίου ,προστασία θερμοκρασίας συμπιεστή

Όταν η θερμοκρασία εκκένωσης του συμπιεστή υπερβαίνει 92 ° C, ο ελεγκτής θα διατηρήσει τη συχνότητα λειτουργίας του από την άνοδο. Όταν η θερμοκρασία υπερβεί τους 97 ° C, ο ελεγκτής θα καταγράψει την ταχύτητα λειτουργίας του συμπιεστή, και θα μειώσει προς τα κάτω προς 30Hz. Αν η θερμοκρασία εκκένωσης αερίων συμπιεστή πέφτει κάτω από 87 ° C, τότε η διαδικασία σταματάει και ο ελεγκτής ρυθμίζει την ταχύτητα λειτουργίας συμπιεστή σύμφωνα με την διαφορά μεταξύ της πραγματικής θερμοκρασίας και προκαθορισμένη θερμοκρασία. Ωστόσο, η μέγιστη συχνότητα λειτουργίας του θα είναι 1 επίπεδο χαμηλότερο από ό, τι καταγράφεται σαν αξία. Όταν η θερμοκρασία εκκένωσης του συμπιεστή, είναι κάτω από 92 ° C και διαρκεί για 10 λεπτά, η μέγιστη συχνότητα λειτουργίας του θα αυξηθεί κατά 1 επίπεδο. Εάν αυτή η θερμοκρασία εκκένωσης υπερβαίνει 103 ° C, ο συμπιεστής σταματά, και ο εξωτερικός ανεμιστήρα σβήνει σε 15 δευτερόλεπτα. Το σύστημα τίθεται σε λειτουργία ξανα όταν η θερμοκρασία εκκένωσης αερίου πέφτει κάτω από τους 90 ° C και ο συμπιεστής έχει σταματήσει για 3 λεπτά.

Καθυστέρηση εκκίνησης του συμπιεστή

Μετά από στάσεις του συμπιεστή, μπορεί να ξαναξεκινήσει μόνο σε 3 λεπτά (η προστασία αυτή είναι λειτουργική σε λειτουργία ψύξης ή όταν το σύστημα αλλάζει τον τρόπο λειτουργίας του μεταξύ αφύγρανση και θέρμανση). Ωστόσο, όταν η μονάδα τροφοδοτείται για πρώτη φορά, ο συμπιεστής ξεκινά σε 1 λεπτό, για να εξασφαλιστεί η ορθή επικοινωνία μεταξύ ελεγκτη και εξωτερικής μονάδας

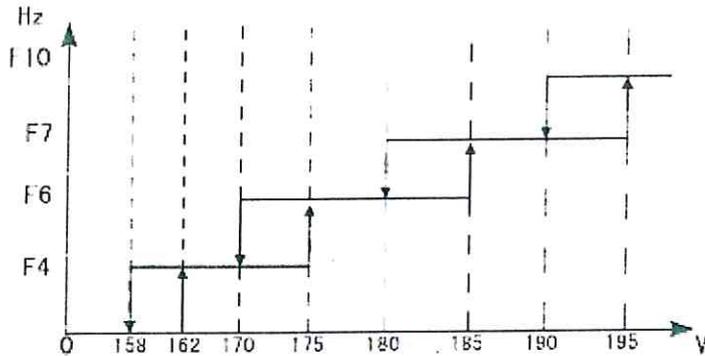
Προστασία έναντι Χαμηλής Τάσης

Όταν η παρεχόμενη τάση είναι μικρότερη από 190V και αυτή η κατάσταση διαρκεί για 30 δευτερόλεπτα, θα πρέπει να επιβληθούν όρια στην ταχύτητα λειτουργίας συμπιεστή.

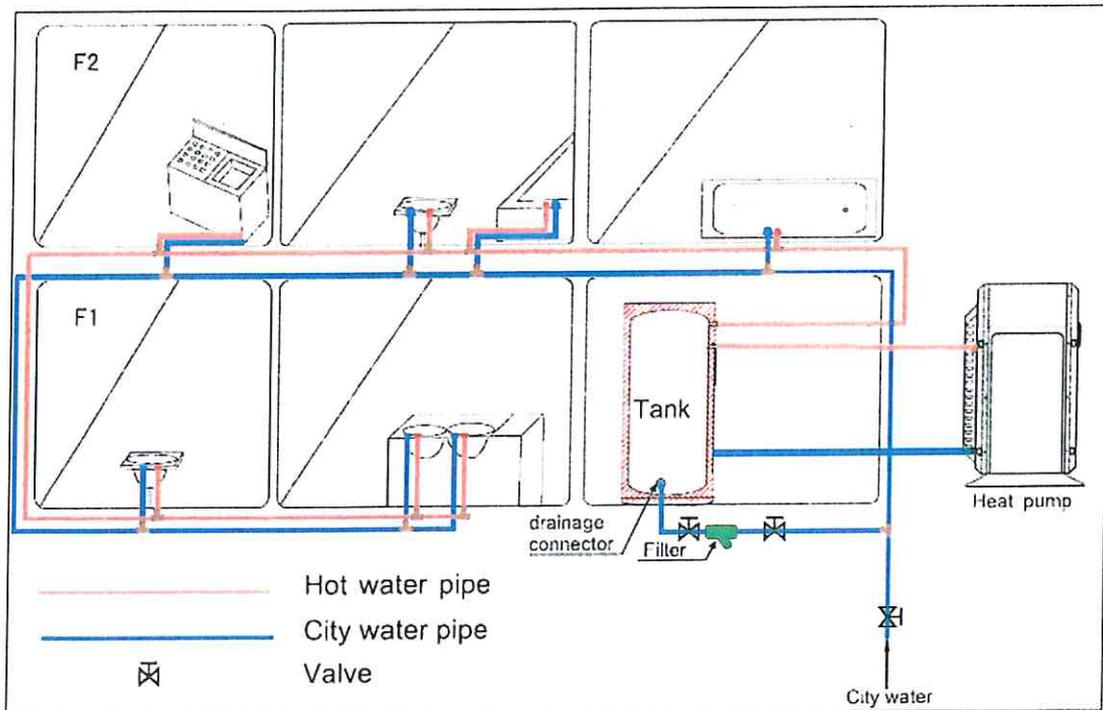
όταν η παρεχόμενη τάση είναι υψηλότερη από 195V, ο περιορισμός ακυρώνεται.

Όταν η τάση πέσει κάτω από 158V, το σύστημα απενεργοποιείται και ο σχετικός κωδικός σφάλματος θα εμφανίζεται στο ενσύρματο χειριστήριο.

Όταν η τάση αυξάνεται πίσω πάνω από 162V, το σύστημα ανακτά τη λειτουργία του.



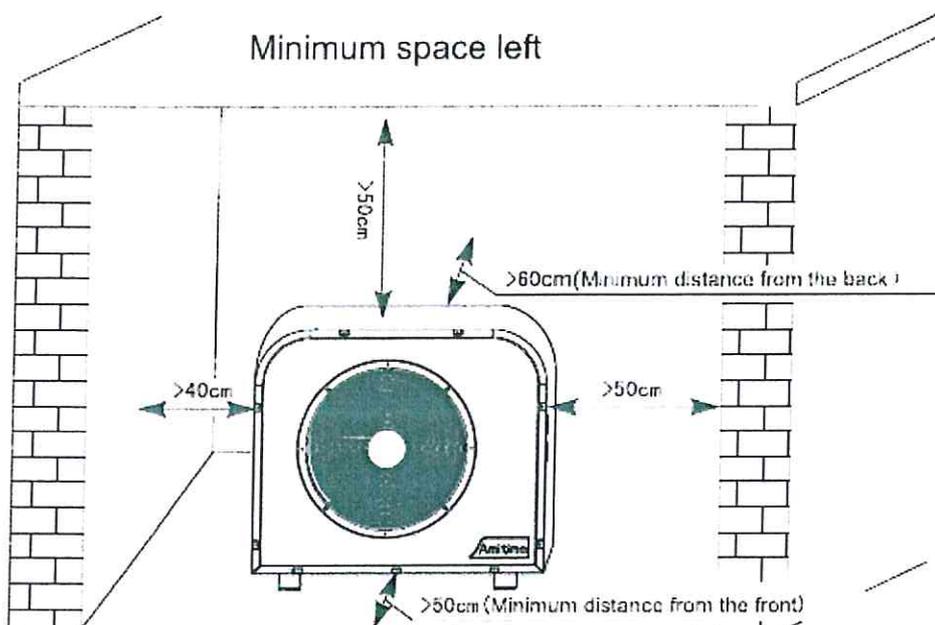
ΖΕΣΤΑ ΝΕΡΑ ΧΡΗΣΗΣ



Μέτρα ασφαλείας

Η εγκατάσταση, αποξήλωση και συντήρηση της αντλίας θερμότητας πρέπει να εκτελούνται από εξειδικευμένο προσωπικό

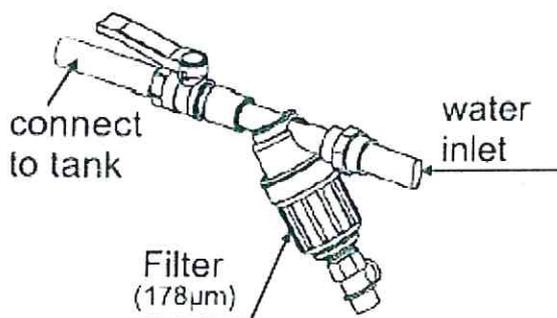
Η μονάδα θα πρέπει να εγκατασταθεί σε εξωτερικούς χώρους σε μια περιοχή με αρκετό διάκενο για να παρέχουν την ελεύθερη κυκλοφορία του αέρα μέσα από το στοιχείο. Ανατρέξτε στην παρακάτω εικόνα για να επιλέξετε το σωστό μέρος για τη μονάδα ..



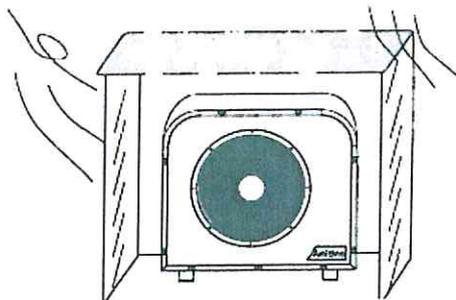
Ο σωλήνας και οι συνδέσεις νερού θα πρέπει να είναι μονωμένοι, για να μειωθεί η απώλεια ενέργειας



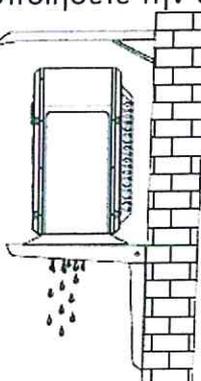
Ένα φίλτρο πλέγματος πρέπει να εγκατασταθεί μπροστά από την είσοδο του νερού της μονάδας, για τη διατήρηση της ποιότητας του νερού και τη συλλογή ακαθαρσιών που περιέχονται στο νερό. Φροντίστε να διατηρείτε το πλέγμα φίλτρου νερού προς τα κάτω. Βαλβίδα ελέγχου (βανα) συνιστάται να εγκαθίστανται και στις δύο πλευρές του φίλτρου, έτσι ώστε να καθαρίσει ή να αλλάξει το φίλτρο με ευκολότερο τρόπο.



Θωρακίστε τη συσκευή από την άμεση ηλιακή ακτινοβολία, τη βροχή ή το χιόνι, αλλά μην προκαλείτε κακό αερισμό της μονάδας



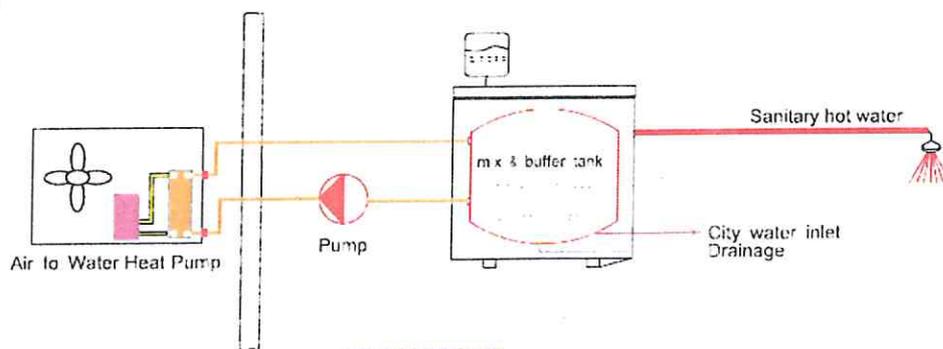
Παρακαλώ εγκαταστήστε την υποδοχή αποστράγγισης στη μονάδα όταν είναι απαραίτητο. Σε ορισμένες περιοχές (θερμοκρασία κάτω από 0), σας παρακαλούμε να μην χρησιμοποιήσετε την υποδοχή αποστράγγισης, αλλιώς μπορεί να φράξει από πάγο.



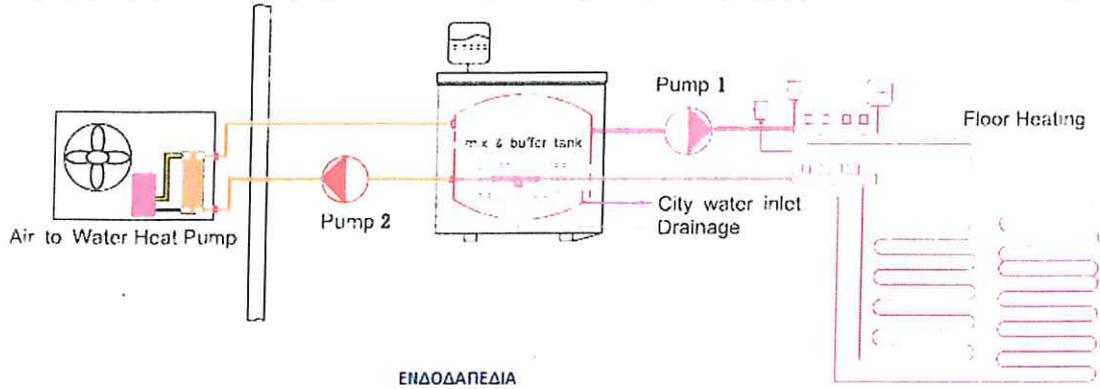
Τυχόν δοχείο αδρανείας η' μπουιερ τοποθετήστε τα κοντά το ένα στο άλλο όσο το δυνατόν περισσότερο για να μειωθεί η απόσταση μεταξύ τους, έτσι ώστε να μειωθεί η απώλεια ενέργειας.

Η μονάδα θα πρέπει να είναι απαλλαγμένο από διαβρωτικά και την υγρασία γύρω. Διαφορετικά, η διάρκεια ζωής της μονάδας μπορεί να μειωθεί. Κρατήστε το σύστημα του νερού με την κατάλληλη πίεση του νερού. Προσθέστε μια εξωτερική αντλία εάν η πίεση στο εσωτερικό είναι πολύ μικρή. Αν η θερμοκρασία περιβάλλοντος μπορεί να είναι χαμηλότερη από 0 ° C το χειμώνα, βεβαιωθείτε ότι το όλο σύστημα είναι προστατευμένο από τον παγετό. Όταν χρησιμοποιείτε το διάλυμα γλυκόλης, βεβαιωθείτε ότι το μείγμα νερού / γλυκόλης είναι σε καλές αναλογίες.

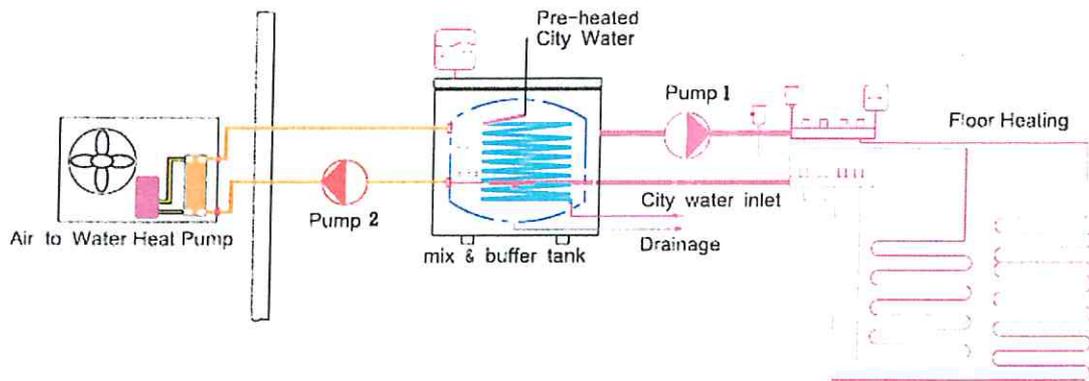
Εφαρμογή 1: Αυτή η εγκατάσταση είναι μόνο για την παροχή ζεστού νερού



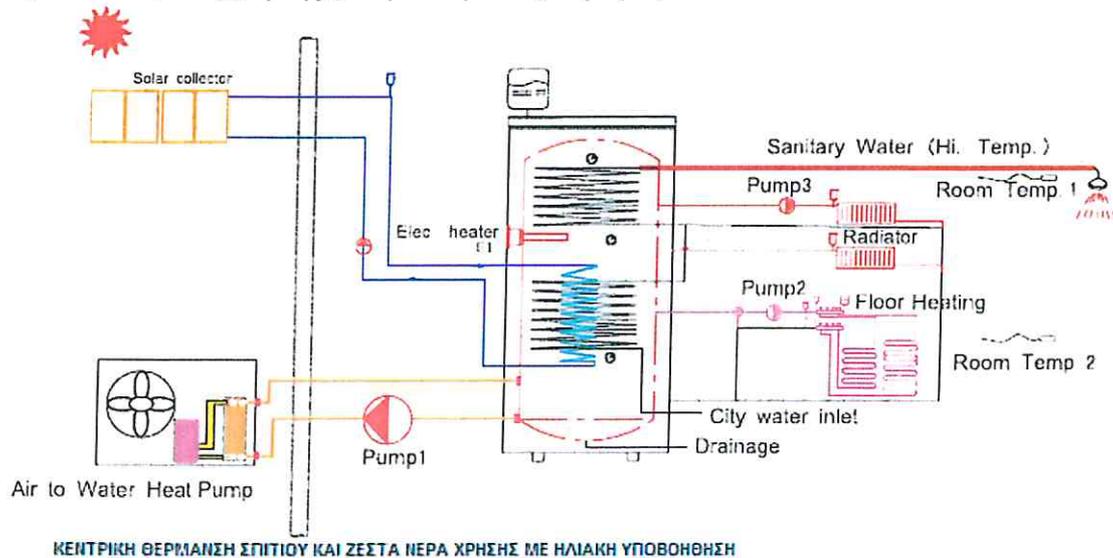
Εφαρμογή 2: Αυτή η εγκατάσταση είναι για την παροχή μόνο ενδοδαπέδιας



Εφαρμογή 3: Παρέχει ΕΝΔΟΔΑΠΕΔΙΑ θέρμανση και Ζ.Ν.Χ



Εφαρμογή 4: Παρέχει ζεστό νερό για κεντρική θέρμανση σπιτιού και σύστημα ζεστού νερού χρήσης με ηλιακή υποβοήθηση



ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ

- 1 Η συσκευή πρέπει να τοποθετηθεί σε μια επίπεδη, σταθερή, κατά προτίμηση τσιμέντο επιφάνεια.
- 2 κατά την εγκατάσταση της μονάδας, εισάγετε μια κλίση του 1cm / m για την απομάκρυνση του νερού της βροχής
3. κατά την εγκατάσταση της μονάδας σε δύσκολες κλιματολογικές συνθήκες, θερμοκρασίες υπό το μηδέν, το χιόνι, την υγρασία .., συνιστάται να τοποθετησετε τη μονάδα πάνω από το έδαφος κατά περίπου 20 εκατοστά.
- 4.Λαστιχα απορρόφησης κραδασμών βάσεις συνιστώνται.
- 5.Όταν τοποθετησετε την μονάδα, φροντίστε να αφήσετε αρκετό ελεύθερο χώρο γύρω από αυτή, για την εκτέλεση εργασιών συντήρησης.
- 6.Συνιστάται μια βάση με μέγεθος:

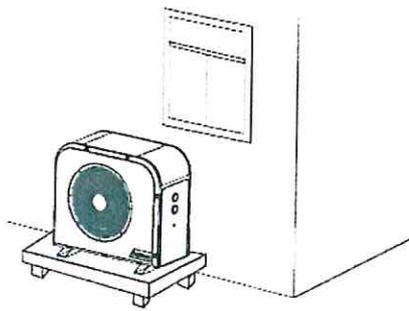


Figure 1

mm		
A	B	C
1260	750	250

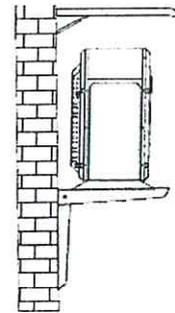
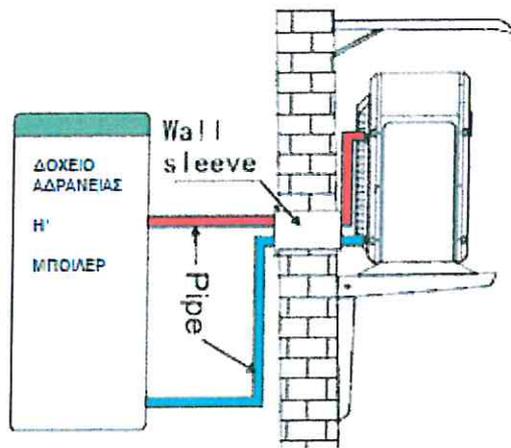


Figure 2

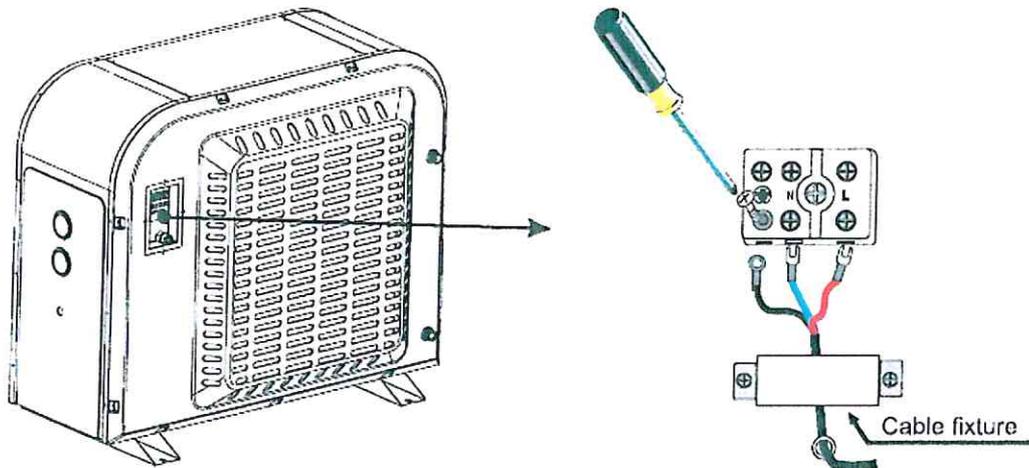
Σύνδεση του νερού

Συνδέστε την είσοδο νερού και σωλήνα εξόδου στη μονάδα. Ανοίξτε μια τρύπα στον τοίχο. Συνδέστε τους σωλήνες του νερού στη δεξαμενή του νερού στο εσωτερικό του σπιτιού μέσω του τοίχου. (3/4 ")



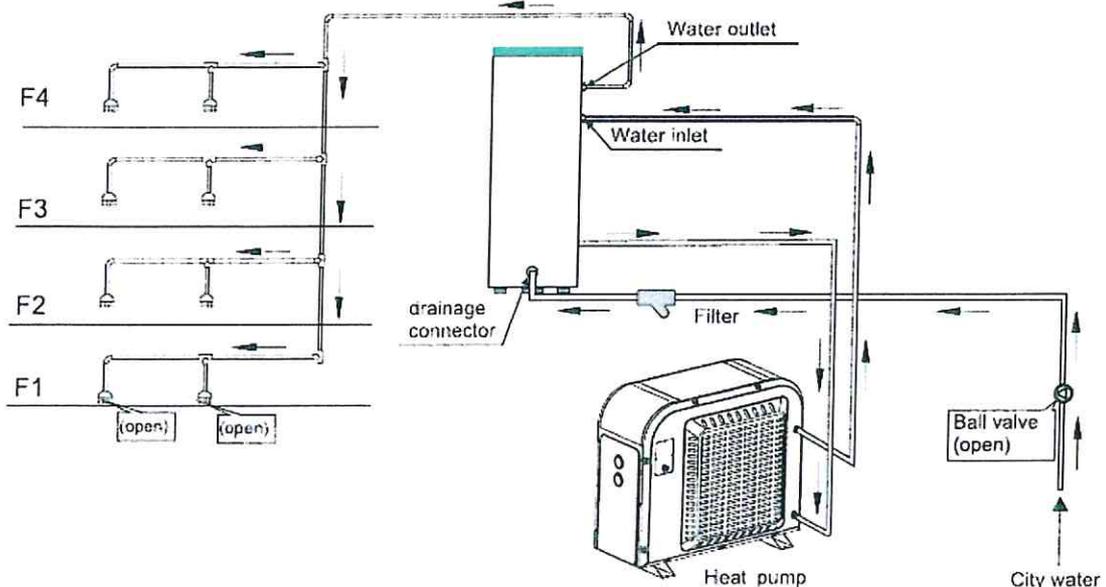
Σύνδεση του καλωδίου τροφοδοσίας

- 1.Ετοιμαστε ένα 3-κλωνο καλώδιο τροφοδοσίας με βύσμα.
- 2.Αφαιρέστε το κάλυμμα του ηλεκτρικού κουτιού στο πίσω μέρος της μονάδας και τοποθετήστε το καλώδιο τροφοδοσίας στη μονάδα
Στη συνέχεια, συνδέστε το καλώδιο ρεύματος στο τερματικό μπλοκ, όπως φαίνεται στο ακόλουθο σχήμα.
- 3.Στερεώστε το καλώδιο στο εξάρτημα
- 4.Κλείστε το κάλυμμα του ηλεκτρικού κουτιού πίσω στη μονάδα.
- 5.Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας στην παροχή ρεύματος μέσα στο σπίτι



ΕΞΑΕΡΩΣΗ ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

Το όλο σύστημα του νερού της μονάδας αυτής θα πρέπει να είναι ένα κλειστό σύστημα νερού. Για το λόγο αυτό, παρακαλούμε να αφαιρέσετε τον αέρα στο εσωτερικό ως εξής μετά από όλες τις εργασίες σύνδεσης σωλήνων νερού



Προ Εκκίνησης

1. Ανοίξτε το νερό της βρύσης στο χαμηλότερο επίπεδο, έτσι ώστε ο αέρας στο εσωτερικό του συστήματος νερού αποβληθεί.

2. Ανοίξτε τον αυτοματο πληρωσης για να γεμίσετε ολόκληρο το συστημα με νερό (αυτή η διαδικασία μπορεί να διαρκέσει περίπου 20 λεπτά).

3. Κλείστε όλες τις βαλβίδες όταν δεν υπάρχει νερό που βγαίνει από το τέλος του υδατικού συστήματος.

4. Καντε ΕΞΑΕΡΩΣΗ του δικτυου

Εάν η παροχή νερού είναι αποκομμένη, η μονάδα θα εμφανίσει τον κωδικό προστασίας της στην οθόνη. Ο πελάτης θα πρέπει να κοψει το ρεύμα μέχρι το νερό να ελθει πάλι.

Είναι απαραίτητο να ξαναγίνει εξαερωση και πάλι όταν επανεκκινήσετε τη μονάδα μετά την διακοπή του νερου

Προ Εκκίνησης

Πριν από την εκκίνηση της μονάδας, ένας ορισμένος αριθμός ελέγχων πρέπει να εκτελούνται στην εγκατάσταση για να εξασφαλιστεί ότι η μονάδα θα λειτουργεί υπό τις καλύτερες δυνατές συνθήκες. Ο πίνακας παρακάτω δεν είναι εξαντλητικός και πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο ως ελάχιστη βάση αναφοράς:

1. Σίγουρευτείτε ότι ο ανεμιστήρας περιστρέφεται ελεύθερα.

2. Επιθεωρείστε όλες οι σωληνώσεις του νερού για την κατεύθυνση της ροής.

3. Επαληθεύστε ότι όλες οι σωληνώσεις του συστήματος είναι σωστές για τη λειτουργία σύμφωνα με τις απαιτήσεις της εγκατάστασης.

4. Ελέγξτε της παροχής ισχύος της μονάδας και βεβαιωθείτε ότι η τάση είναι εντός εγκεκριμένων ορίων.

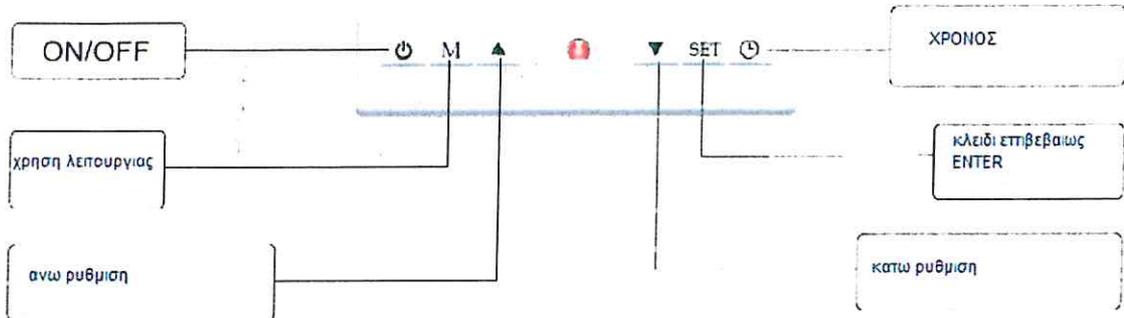
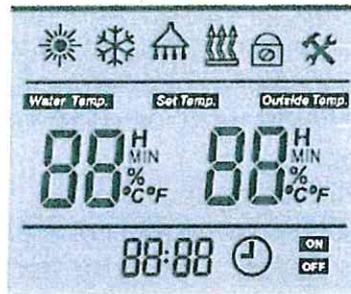
5. Σίγουρευτείτε ότι η συσκευή είναι σωστά γειωμένη.

6. Ελεγχτε όλες τις ηλεκτρικές συνδέσεις για στεγανότητα.

8. Ελέγξτε όλες τις σωληνώσεις για τυχόν διαρροές νερου και καντε εξαερωση στο δικτυο

Μετά την επαληθευση οτι όλες οι ηλεκτρικές συνδέσεις είναι σύμφωνες με τους τοπικούς κανονισμούς, ακολουθήστε τις Οδηγίες Λειτουργίας για την εκκίνηση της μονάδας. Μετά την εκκίνηση της μονάδας, εάν υπάρχει ανώμαλος ήχος, παρακαλούμε κλείστε την παροχή ρεύματος αμέσως για να εξασφαλίσετε την ασφάλεια της μονάδας.

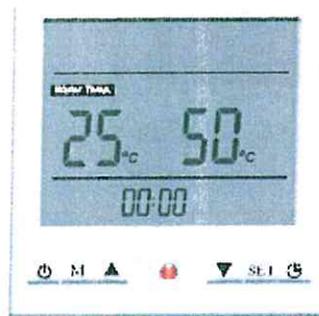
Πίνακας ελέγχου



ΣΥΜΒΟΛΟ	ΕΞΗΓΗΣΗ	
	ΘΕΡΜΑΝΣΗ	ΟΤΑΝ Η ΜΟΝΑΔΑ ΕΙΝΑΙ ΣΤΗΝ ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΤΟ ΦΩΤΑΚΙ ΕΙΝΑΙ ΑΝΑΜΕΝΟ
	ΨΥΞΗ	ΟΤΑΝ Η ΜΟΝΑΔΑ ΕΙΝΑΙ ΣΤΗΝ ΨΥΞΗ ΤΟ ΦΩΤΑΚΙ ΕΙΝΑΙ ΑΝΑΜΕΝΟ
	ΖΕΣΤΑ ΝΕΡΑ ΧΡΗΣΗΣ	ΟΤΑΝ Η ΜΟΝΑΔΑ ΕΙΝΑΙ ΣΤΑ ΖΕΣΤΑ ΝΕΡΑ ΧΡΗΣΗΣ ΤΟ ΦΩΤΑΚΙ ΕΙΝΑΙ ΑΝΑΜΕΝΟ
	ΑΠΩΨΥΞΗ	ΟΤΑΝ Η ΜΟΝΑΔΑ ΚΑΝΕΙ ΑΠΩΨΥΞΗ ΤΟ ΦΩΤΑΚΙ ΕΙΝΑΙ ΑΝΑΜΕΝΟ
	ΚΛΕΙΔΩΜΑ ΚΟΥΜΠΙΩΝ	ΟΤΑΝ ΤΑ ΚΟΥΜΠΙΑ ΕΙΝΑΙ ΚΛΕΙΔΩΜΕΝΑ ΤΟ ΦΩΤΑΚΙ ΕΙΝΑΙ ΑΝΑΜΕΝΟ
	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΣΗ	ΟΤΑΝ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΤΑΙ Η ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟ ΦΩΤΑΚΙ ΕΙΝΑΙ ΑΝΑΜΕΝΟ
	ΕΝΔΕΙΞΗ ΤΙΜΗΣ	ΕΝΔΕΙΞΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ, ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΥ, ΛΑΘΩΝ, ΧΡΟΝΟΥ ΚΤΛ...
	ΡΟΛΟΙ	
	ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΝΕΡΟΥ	ΟΤΑΝ Η ΛΕΠΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΓΙΝΕΤΑΙ ΜΕ ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΗΝ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΝΕΡΟΥ Η ΕΝΔΕΙΞΗ Water Temp. ΕΙΝΑΙ ΟΝ!

Οδηγίες Λειτουργίας

	ΡΥΘΜΙΣΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ	ΟΤΑΝ ΡΥΘΜΙΖΟΥΜΕ ΤΗΝ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ Η ΕΝΔΕΙΞΗ  ΑΝΑΒΕΙ
 	ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ	ΟΤΑΝ ΡΥΘΜΙΖΟΥΜΕ ΤΟΝ ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗ Η ΕΝΔΕΙΞΗ   ΑΝΑΒΕΙ



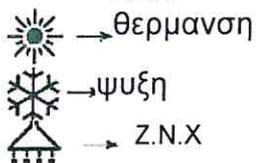
Η μονάδα είναι standby στην εκκίνηση
 Η μονάδα θα καθαρίσει το χρόνο του ρολογιού όταν διακοπή ρεύματος συμβαίνει. Ο πελάτης θα πρέπει να ρυθμίσει ξανά την ώρα.

Για να εκκινήσετε την μονάδα πατήστε . Η μονάδα θα ξεκινήσει από την τελευταία ρύθμιση της.

Ξαναπατήστε το  για να κλείσετε την μονάδα
 Η μονάδα θα ανακτήσει τις τελευταίες ρυθμίσεις εργασίας αυτόματα μετά από διακοπή ρεύματος

Κρατήστε πιέζοντας το μπουτόν | M | για να επιλέξετε τη θερμοκρασία του νερού ή τη θερμοκρασία του αέρα ως κριτήριο λειτουργίας της αντλίας. Όταν η θερμοκρασία του νερού λειτουργεί ως τη ρυθμισμένη θερμοκρασία, η ένδειξη **Water Temp.** είναι ON. Όταν η θερμοκρασία του αέρα λειτουργεί ως τη ρυθμισμένη θερμοκρασία, **Water Temp.** είναι OFF.

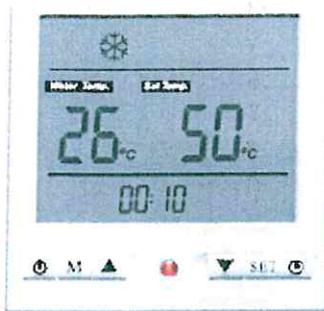
Πιέστε | M | για να επιλέξετε τον τρόπο λειτουργίας της μονάδας



ΡΥΘΜΙΣΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ

Όταν η μονάδα είναι σε λειτουργία πιεστε  για αυξησης θερμοκρασιας κατά 1 βαθμο η' πιεστε  για μειωση θερμοκρασιας κατά 1 βαθμο

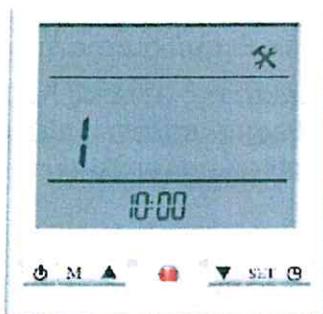
Κρατοντας πιεσμενο το βελος η αυξηση/μειωση γινεται κατά 5 βαθμους



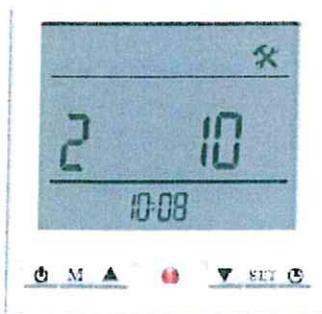
ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ

Όταν η ισχύς τροφοδοτείται και η μονάδα είναι απενεργοποιημένη, πατήστε το κουμπί  ή  για να επιλέξετε παράμετρο στόχο.

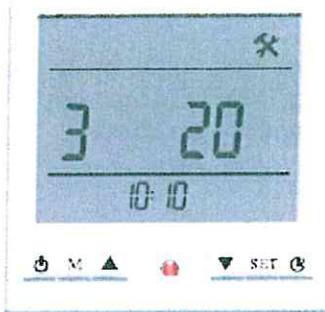
Πατηστε SET για ενεργοποίηση της διαδικασίας ρύθμισης παραμέτρων όταν η παράμετρος αναβοσβήνει. ρυθμιστε την τιμη της παραμετρου με τα κουμπια   και επιβεβαιωστε την ρυθμιση ξαναπατωντας SET. Αν δεν ξαναπατησετε SET η ρυθμιση δεν καταχωρηται ,και το συστημα θα βγει από το προγραμμα παραμετροποιησης αυτοματα σε 10 δευτερολεπτα.



παραμετρος 1: ρυθμιση της ωρας



παραμετρος 2: βοηθητικη-ανενεργο



Παράμετρος 3 δείχνει την χρονική διάρκεια φωτισμού

του θερμοστατή. Μπορεί να ρυθμιστεί σε 00, 10, 20, και 30 Αν και 00 σημαίνει ότι το πίσω φως είναι πάντα ON, και 10, 20, και 30 σημαίνει ότι η χρονική διάρκεια για πίσω φως είναι 10 δευτερόλεπτα, 20 δευτερόλεπτα και 30 δευτερόλεπτα.

Χρονολειτουργία

Για να ενεργοποιησετε το διαστημα λειτουργιας της μοναδας πατηστε

Η ενδειξη αναβοσβηνει. Πιεστε για να ρυθμισετε την ωρα και

για να ρυθμισετε τα λεπτα της εκκινησης. Πατηστε για να επιβεβαιωση. Για την τελικη ωρα παυσης πατηστε και οση ωρα η

ενδειξη αναβοσβηνει.πιεστε για επιβεβαιωση της ωρας παυσης

Όταν η ενδειξη φαίνεται στον πίνακα, η χρονολειτουργία είναι ενεργή.

Η χρονολειτουργία μπορεί να ακυρωθεί, κρατώντας πατημένο το κουμπι

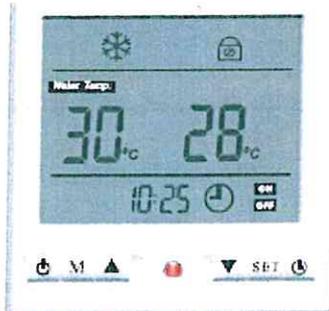
Η έναρξη της χρονολειτουργία δεν μπορεί να ενεργοποιηθεί όταν η μονάδα είναι σε λειτουργία. Θα ενεργοποιηθεί μόλις κλείσει η μονάδα.

Η παύση της χρονολειτουργίας μπορεί να ενεργοποιηθεί όταν η μονάδα είναι σε λειτουργία.

Κλειδωμα ελεγκτη

Όταν η μονάδα είναι σε λειτουργία πατηστε για 5 δευτερολεπτα ,για να κληδωσει το πανελ.Η ενδειξη φαίνεται στην

οθονη



Ξαναπατηστε Για 5 δευτερολεπτα για να ξεκλειδωσετε το πανελ

ΚΩΔΙΚΟΙ ΛΑΘΩΝ

E0: 1 .η συνδεση μεταξύ του ελεγκτη και της κεντρικης μοναδας(PCB)είναι κομμενη
2.το καλωδιο συνδεσης μεταξύ του ελεγκτη και της μοναδας εχει βλαβη.

ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ: 1 .συνδεστε το καλωδιο σωστα.
2.αλλαξτε το καλωδιο

E1: 1 .η συνδεση μεταξύ του ελεγκτη και της κεντρικης μοναδας(PCB)είναι κομμενη
2.το καλωδιο συνδεσης μεταξύ του ελεγκτη και της μοναδας εχει βλαβη.

ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ: 1 .συνδεστε το καλωδιο σωστα.
2.αλλαξτε το καλωδιο

E2: Ο αισθητηρας της θερμοκρασιας εχει προβλημα

ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ: 1, Μετρήστε με ένα πολύμετρο στα 20K για να ελέγξετε αν είναι κυκλωμα ανοικτό. Εάν ναι, να αλλάξει ..
2, Μετρήστε με ένα πολύμετρο στα 50K για να ελέγξετε την αντίσταση του αισθητήρα. Πάρτε θερμοκρασία περιβάλλοντος, υπόψη. Αν παρασύρεται, να το αλλάξετε.
3.Ελέγξτε εάν η σύνδεση του αισθητήρα είναι χαλαρη. Στερεώστε την

F2 :1, Πρόβλημα στον αισθητήρα θερμοκρασίας εισόδου του νερού
2, Πρόβλημα στον αισθητήρα θερμοκρασίας εξόδου του νερού
3,Προβλημα στον αισθητηρα του εναλλακτη

ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ: 1, Ελέγξτε αν η σύνδεση του αισθητήρα είναι χαλαρη. Στερεώστε την
2,Η καλωδιακη συνδεση μεταξύ της κυριας PCB και του ελεγκτη εχει προβλημα η' είναι βραχυκυκλωμενη

F1: ΑΠΟΤΥΧΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ: 1,Ελεγξτε αν η συνδεση είναι χαλαρη
2, Αλλάξτε την εξωτερική PCB

F4: Αποτυχια εκκινησης συμπιεστη

ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ: 1, Ελεγξτε την συνδεση του συμπιεστη , (PFC transducer)
2,Αλλαξτε τον PFC TRANSDUCER

F3:Αποτυχια ρευματος η' τασης

ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ: Αλλαξτε την κυρια PCB

F5:Αποτυχια EEPROM

ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ: 1.Ελεξτε αν η συνδεση EEPROM είναι χαλαρη. Στερεωστε την
2,Αντικαταστηστε την EEPROM

- F6:** 1,Υψηλη θερμοκρασια στον εναλλακτη κατά την θερμανση
2,Υψηλη θερμοκρασια στο στοιχειο κατά την ψυξη
3,Προστασια ρευματος

ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ: 1 Ελέγξτε τη ροή νερού της μονάδας
2. Υψηλη θερμοκρασια προσαγωγης νερου κατά την θερμανση.
Μειώστε την θερμοκρασια προσαγωγης του νερού
3,Χαμηλή θερμοκρασία προσαγωγης νερου κατά την ψυξη
Αυξηστε την θερμοκρασια προσαγωγης του νερου
4,Υψηλη θερμοκρασια περιβαλλοντος και υψηλη θερμοκρασια νερου.Μειωστε την θερμοκρασια νερου (ΘΕΡΜΑΝΣΗ)
5,Χαμηλη θερμοκρασια περιβαλοντος και χαμηλη θερμοκρασια νερου. Αυξηστε την θερμοκρασια προσαγωγης νερου (ΨΥΞΗ)

- F7:** Υψηλη η' χαμηλη ταση

ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ: 1, Ελεγξτε την ταση του συστηματος
2, Αντικαταστηστε την κυρια PCB

- F8:** Σφαλμα πιεσης

ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ: 1,Ελεγξτε την πιεση του συστηματος
2,Αντικαταστηστε το flow switch

- F9:** EEPROM failure

ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ: 1.Ελεξτε αν η συνδεση EEPROM είναι χαλαρη. Στερεωστε την
2,Αντικαταστηστε την EEPROM

- Fb:**1,Αποτυχια αισθητηρα θερμοκρασιας περιβαλλοντος
2,Αποτυχια αισθητηρα θερμοκρασιας
3,Αποτυχια αισθητηρα συμπιεστη

ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ: 1, Ελεγξτε τις συνδεσεις των αισθητηρων να είναι καλα στερεωμενες
2,Προβλημα στην συνδεση μεταξυ της PCB και του ελεγκτη .Ελεγξτε το καλωδιο συνδεσης

- Fc:** Προβλημα υψηλης η' χαμηλης πιεσης

ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ: 1, Μετρήστε την υψηλή η' χαμηλή πίεση με ένα πολύμετρο στο flow switch για να ελέγξετε αν είναι καποιο κυκλωμα ανοικτό. Εάν ναι, να το αλλάξετε.

2.Ελεγξτε τη ροή του νερού της μονάδας

- Fd:**Προστασια συστηματος λογω εξωτερικου περιβαλλοντος

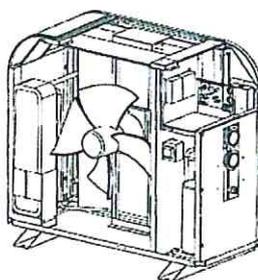
ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ: 1,Ελεγξτε τον αισθητηρα εξωτερικου περιβαλλοντος
2,θερμοκρασια περιβαλοντος πολυ υψηλη(>33) η' πολυ χαμηλη(<-25) κατά την θερμανση
3,θερμοκρασια περιβαλλοντος πολυ υψηλη(>65) η' πολυ χαμηλη(<-1) κατά την ψυξη

Προσοχη

1. Απαγορεύεται να αλλάξετε την εσωτερική δομή και την καλωδίωση της μονάδας. Σε αντίθετη περίπτωση τραυματισμού του προσώπου ή ζημιά στη μονάδα μπορεί να συμβεί.
2. Εάν η μονάδα δεν λειτουργεί σωστά, παρακαλούμε να κόψετε την παροχή ρεύματος αμέσως. Οι εργασίες συντήρησης πρέπει να εκτελούνται από εξειδικευμένο ανθρωπο.
3. Οι ΚΩΔΙΚΟΙ ΛΑΘΩΝ σε αυτό το εγχειρίδιο είναι χρήσιμοι για να μάθουμε και να διορθώσετε την αποτυχία της μονάδας.
4. Μετά από μεγάλο χρονικό διάστημα λειτουργίας, το πηνίο του εξατμιστή μπορεί να βρωμισει, το οποίο θα επηρεάσει την απόδοση της μονάδας. Προτείνεται να καθαρίσει η επιφάνεια του πηνίου περιστασιακά

Συντηρηση

1. Να διακοπεί η παροχή ρεύματος.



2. Αφαιρέστε τις βίδες στην πρόσοψη, και το μπροστινό πάνελ.
3. Βγάλτε τις βίδες στη δεξιά πλευρά του πίνακα, και τη δεξιά πλευρά του πίνακα.
4. Συντήρηση των ηλεκτρικών εξαρτημάτων.
5. Αφού γίνει, εγκαταστήστε την δεξιά πλευρά και πρόσοψη πίσω

Συμπυκνωτής

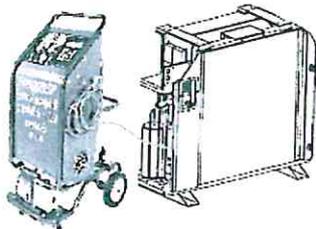
Ο συμπυκνωτής δεν απαιτεί καμία ιδιαίτερη συντήρηση, εκτός εάν έχουν φράξει από χαρτί ή οποιαδήποτε άλλα ξένα σώματα. Καθαρισμός είναι με πλύση με απορρυπαντικό και νερό σε χαμηλή πίεση, και στη συνέχεια ξέπλυμα με καθαρό νερό:

1. Πριν τον καθαρισμό, βεβαιωθείτε ότι η συσκευή είναι απενεργοποιημένη.
2. Εσωτερικά της μονάδας πρέπει να καθαρίζονται από εξειδικευμένο άτομο.
3. Να μην χρησιμοποιούν βενζίνη, βενζόλιο, απορρυπαντικά κ.λπ. για να καθαρίσετε τη μονάδα. Και όχι ψεκάσμο με εντομοκτόνο, διαφορετικά η μονάδα μπορεί να υποστεί ζημιά.
4. Το ειδικό καθαριστικό-ψεκαστικό για τον καθαρισμό του κλιματιστικού συνιστάται και για τον συμπυκνωτή της αντλίας. Ψεκάστε με το ειδικό καθαριστικό το στοιχείο. Αφήστε το καθαριστικό να καθίσει για 5 ~ 8 λεπτά.
5. Στη συνέχεια, ψεκάστε το στοιχείο με καθαρό νερό.
6. Μια παλιά βούρτσα λειτουργεί καλά για το βούρτσισμα της επιφανειακής βρωμιάς και τα χνούδια από τα πτερύγια. Βούρτσα στην ίδια κατεύθυνση όπως οι σχισμές μεταξύ των πτερυγίων ώστε οι τρίχες πάνε μεταξύ των πτερυγίων.
7. Μετά τον καθαρισμό, χρησιμοποιήστε ένα μαλακό και στεγνό πανί για να καθαρίσετε τη μονάδα

Ψυκτικό υγρο-πληρωση

Εκτός και αν η μονάδα έχει μια διαρροή στο σφραγισμένο σύστημα ψύξης, το εργοστάσιο έχει πληρωσει με ψυκτικό υγρο που θα πρέπει να διαρκέσει για τη διάρκεια ζωής της μονάδας.

Κάτω από αντίξοες συνθήκες λειτουργίας, αν η συσκευή σας χρειάζεται συμπληρωση ψυκτικού, τότε έχει μια διαρροή, και με την προσθήκη του ψυκτικού μέσου δεν θα λύθει το πρόβλημα. Η διαρροή πρέπει να βρίσκεται και να επισκευαστεί.



Η πληρωση πρέπει να πραγματοποιείται από εξειδικευμένο άτομο.

2. Μπορείτε να μάθετε αν το σύστημα έχει αρκετό ψυκτικό μέσο μέσα από τον έλεγχο της χαμηλής πίεσης στο εσωτερικό του συστήματος.

Καθαρισμός του φίλτρου δικτυου

Το φίλτρο πρέπει να καθαριστεί κατά καιρούς για να εξασφαλιστεί η ροή του νερού του υδατικού συστήματος.

Χρήση το χειμώνα

Εξασφαλίστε ότι όλα τα διάφορα συστατικά προστατεύονται από το πάγωμα που προκαλούνται από την εξωτερική θερμοκρασία. Σε περίπτωση τυχαίας διακοπής ρεύματος, διασφαλίστε ότι λαμβάνονται υπόψη οι απαιτήσεις προστασίας από τον πάγο.

ΔΥΣΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΛΟΓΟΙ	ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ
Η ΜΟΝΑΔΑ ΤΙΘΕΤΑΙ ΕΚΤΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	ΔΙΑΚΟΠΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ	ΕΛΕΓΤΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΧΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ
	ΤΑΣΗ ΚΟΜΜΕΝΗ	ΕΛΕΓΤΕ ΤΗΝ ΓΕΙΩΣΗ. ΑΝ ΕΙΝΑΙ ΕΝΤΑΞΕΙ ΕΛΕΓΤΕ ΤΗΝ ΤΑΣΗ
	ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΑΝΑΤΡΕΞΤΕ ΣΤΗΝ ΛΙΣΤΑ ΚΩΔΙΚΩΝ ΛΑΘΟΥΣ ΓΙΑ ΕΠΙΛΥΣΗ ΤΟΥ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΥ ΚΩΔΙΚΟΥ ΛΑΘΟΥΣ
	ΧΑΛΑΡΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΚΑΛΩΔΙΩΝ	ΕΛΕΓΤΕ ΤΙΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ
	ΑΠΟΤΥΧΙΑ ΣΥΜΠΙΕΣΤΗ	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΣΥΜΠΙΕΣΤΗ
ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΣ ΕΚΤΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	ΧΑΛΑΡΗ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ ΜΟΤΕΡ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ	ΕΛΕΓΤΕ ΤΗΝ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ
	ΜΟΤΕΡ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ ΚΑΜΕΝΟ	ΑΛΛΑΞΤΕ ΤΟ ΜΟΤΕΡ
	ΤΟ ΡΕΛΕ ΤΟΥ ΜΟΤΕΡ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ ΕΧΕΙ ΠΡΟΒΛΗΜΑ	ΑΛΛΑΞΤΕ ΤΟ ΡΕΛΕ

ΧΑΜΗΛΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗ	ΤΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΕΙΝΑΙ ΛΕΡΩΜΕΝΟ	ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ
	ΕΙΣΟΔΟΣ-ΕΞΟΔΟΣ ΑΕΡΑ ΜΠΛΟΚΑΡΙΣΜΕΝΗ	ΕΛΕΥΘΕΡΩΣΤΕ ΤΗΝ ΕΙΣΟΔΟ-ΕΞΟΔΟ ΤΟΥ ΑΕΡΑ ΣΤΗΝ ΜΟΝΑΔΑ
	ΔΙΑΡΡΟΗ ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΥΓΡΟΥ	ΕΛΕΓΣΤΕ ΤΗΝ ΜΟΝΑΔΑ ΓΙΑ ΔΙΑΡΡΟΗ Η' ΥΠΕΡΒΟΛΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΥΓΡΟΥ
ΥΨΗΛΟΣ ΘΟΡΥΒΟΣ Η' ΧΑΜΗΛΗ ΡΟΗ ΝΕΡΟΥ	ΕΛΛΕΙΨΗ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΝΕΡΟΥ	ΕΛΕΓΣΤΕ ΤΟΝ ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΠΛΗΡΩΣΗΣ
	ΑΕΡΑΣ ΣΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	ΚΑΝΤΕ ΕΞΑΕΡΩΣΗ ΣΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ
	ΒΑΝΑ ΝΕΡΟΥ ΚΛΕΙΣΤΗ	ΕΛΕΓΣΤΕ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΒΑΝΕΣ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΠΛΗΡΩΣ ΑΝΟΙΚΤΕΣ
	ΤΟ ΦΙΛΤΡΟ ΔΙΚΤΥΟΥ ΕΙΝΑΙ ΜΠΛΟΚΑΡΙΣΜΕΝΟ	ΚΑΘΑΡΙΣΤΕ ΤΟ ΦΙΛΤΡΟ
ΥΨΗΛΗ ΠΙΕΣΗ ΣΤΟΝ ΣΥΜΠΙΕΣΤΗ	ΜΕΓΑΛΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΥΓΡΟΥ	ΑΔΕΙΑΣΤΕ ΟΛΟ ΤΟ ΨΥΚΤΙΚΟ ΥΓΡΟ ΚΑΙ ΞΑΝΑΓΕΜΙΣΤΕ ΤΗΝ ΜΟΝΑΔΑ ΜΕ ΤΗΝ ΣΩΣΤΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ
	ΑΕΡΑΣ ΣΤΟ ΨΥΚΤΙΚΟ ΚΥΚΛΩΜΑ	
	ΧΑΜΗΛΗ ΡΟΗ ΝΕΡΟΥ ΣΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ	ΕΛΕΓΣΤΕ ΤΗΝ ΡΟΗ-ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΝΕΡΟΥ ΣΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ.ΑΝ ΧΡΕΙΑΣΤΕΙ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΤΕ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗ
	ΥΨΗΛΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΝΕΡΟΥ	ΕΛΕΓΣΤΕ ΤΟΝ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΝΕΡΟΥ

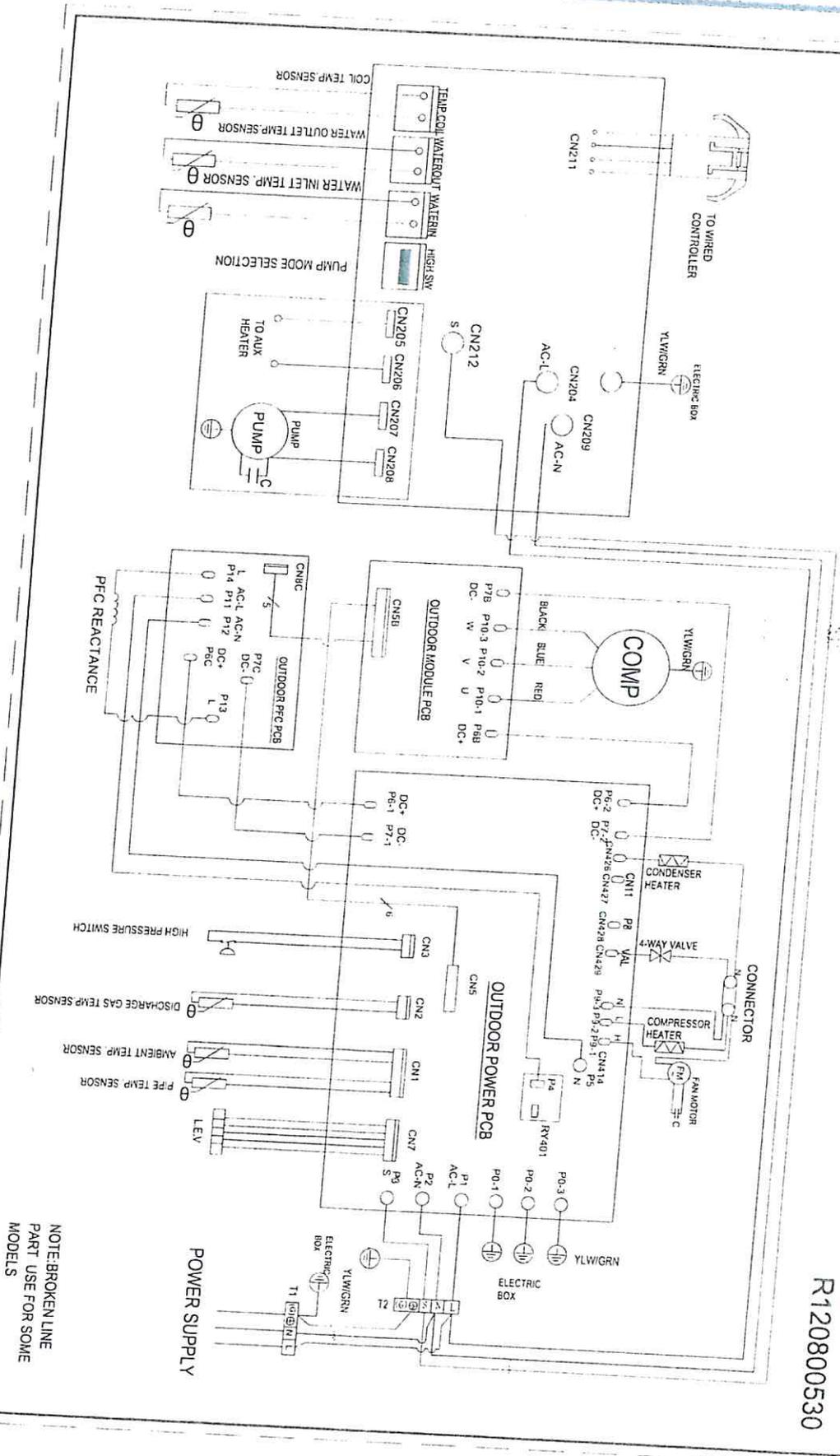
ΜΗ ΣΩΣΤΗ ΑΠΟΨΥΞΗ	ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ ΜΕ ΠΡΟΒΛΗΜΑ	ΕΛΕΓΣΤΕ ΤΗΝ ΘΕΣΗ ΤΟΥ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΟΥ
	ΕΙΣΟΔΟΣ-ΕΞΟΔΟΣ ΑΕΡΑ ΜΠΛΟΚΑΡΙΣΜΕΝΗ	ΕΛΕΥΘΕΡΩΣΤΕ ΤΗΝ ΕΙΣΟΔΟ-ΕΞΟΔΟ ΤΟΥ ΑΕΡΑ ΑΠΟ ΚΑΙ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΜΟΝΑΔΑ

Το ακόλουθα φαινόμενα μπορεί να μην είναι προβλήματα. Παρακαλείστε να ελέγξετε πριν από την επαφή με ένα εξειδικευμένο προσωπικό συντήρησης.

- 1, Η μονάδα δεν λειτουργεί: Μπορεί να προκληθεί από την προστασία επανεκκίνησης του συμπιεστή. Το χρονικό διάστημα από την επανεκκίνηση του συμπιεστή είναι 3 λεπτά η' καποιο κυκλωμα δεν κανει σωστη επαφη.Ελεξτε τις επαφες στα αισθητηρια!!
- 2, Η μοναδα κανει θορυβο: Όταν η μονάδα βρίσκεται σε λειτουργία, αν υπάρχει ήχος τρεχούμενου νερού μπορεί να είναι ο ήχος της λειτουργίας του ψυκτικού. Αυτό δεν είναι μια αποτυχία.
- 3, Χαπποδοση της μοναδας είναι μικρη: Ελέγξτε αν η είσοδος / έξοδος του αέρα είναι αποκλεισμένη. Ελέγξτε εάν η ρύθμιση της θερμοκρασίας είναι πολύ υψηλή σε λειτουργία ψύξης, ή πολύ χαμηλά στη λειτουργία θέρμανσης. Ελέγξτε αν το δωμάτιο είναι πολύ μεγάλο

1. Wiring Diagram

WIRING DIAGRAM



R120800530

NOTE: BROKEN LINE
PART USE FOR SOME
MODELS

