

TORRENT Μονάδα Fan Coil Σειρά TW, ψύξης - θέρμανσης

TORRENT®

FAN COIL



Εγχειρίδιο Εγκατάστασης και Χρήσης

Πριν θέσετε σε λειτουργία αυτή τη μονάδα, παρακαλούμε να διαβάσετε
το παρόν εγχειρίδιο και να το φυλάξετε για μελλοντική αναφορά



Περιεχόμενα

1. Εισαγωγή

1.1	Γενικές πληροφορίες	02
1.2	Προφυλάξεις	02
1.3	Χαρακτηριστικά	05
1.4	Εύρος θερμοκρασιών λειτουργίας	05

2. Εγκατάσταση

2.1	Μεταφορά και διαχείριση συσκευασίας	06
2.2	Οδηγίες μετακίνησης	06
2.3	Διαστάσεις	07
2.4	Περιγραφή μερών – εξαρτημάτων	08
2.5	Εγκατάσταση της μονάδας	08
2.6	Προφυλάξεις	09
2.7	Παρελκόμενα εγκατάστασης	09
2.8	Εγκατάσταση	10
2.8.1	Προετοιμασία	10
2.8.2	Εγκατάσταση προϊόντων	13
2.8.3	Εγκατάσταση της μονάδας	14
2.8.4	Φίλτρο	16
2.8.5	Μόνωση	17
2.8.6	Στήσιμο του συστήματος αποχέτευσης συμπυκνωμάτων	17
2.9	Δοκιμαστική λειτουργία	18
2.9.1	Πριν την εκκίνηση λειτουργίας	18
2.9.2	Εκκίνηση λειτουργίας της μονάδας	18

3. Οδηγίες Χρήσης

3.1	Πίνακας χειρισμού	19
3.2	Τηλεχειριστήριο (προαιρετικό)	25
3.3	Λειτουργία εφαρμογής [app]	26

4. Παράρτημα

4.1	Αποσυναρμολογημένη όψη	27
4.2	Διάγραμμα ηλεκτρικών συνδέσεων	28
4.3	Τεχνικά χαρακτηριστικά	29

1. Εισαγωγή

1.1 Γενικές πληροφορίες

Σας ευχαριστούμε που επιλέξατε το προϊόν μας. Παρακαλούμε να διαβάσετε προσεκτικά το παρόν εγχειρίδιο πριν τη χρήση και να ακολουθήσετε τις οδηγίες για τη λειτουργία της μονάδας, ώστε να αποφύγετε ζημιές στη συσκευή ή τραυματισμούς στους ανθρώπους που τη χρησιμοποιούν. Οι προδιαγραφές είναι πιθανόν να μεταβληθούν χωρίς προειδοποίηση, με σκοπό βελτιώσεις του προϊόντος. Παρακαλούμε να συμβουλευτείτε το αυτοκόλλητο με τις προδιαγραφές πάνω στην ίδια τη μονάδα για τις ενημερωμένες προδιαγραφές.

1.2 Προφυλάξεις

Οι προφυλάξεις που παρατίθενται εδώ χωρίζονται στις ακόλουθες τρεις κατηγορίες. Όλες καλύπτουν πολύ σημαντικά θέματα, για αυτό βεβαιωθείτε ότι τις ακολουθείτε με προσοχή.



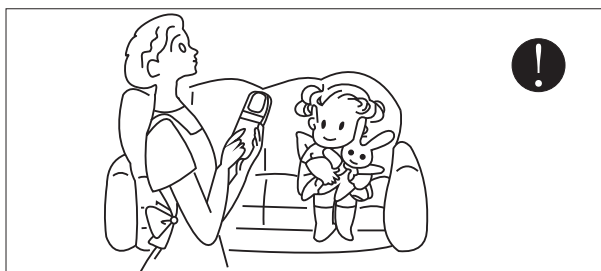
-----Προσοχή



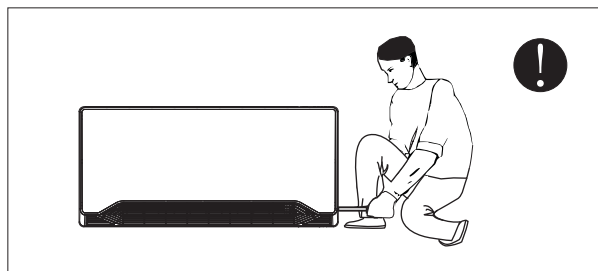
-----Προειδοποίηση



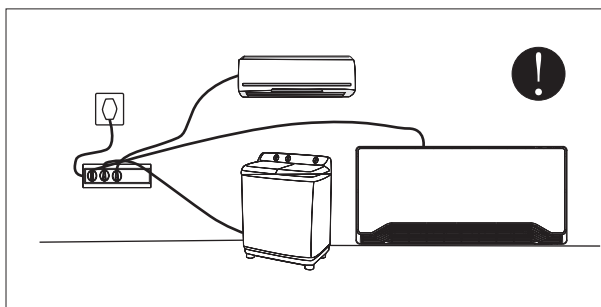
-----Απαγόρευση



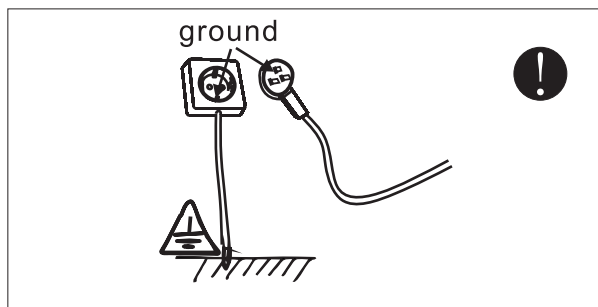
Τα παιδιά θα πρέπει να επιτηρούνται, ώστε να μην παίζουν με τη συσκευή.



Η εγκατάσταση, αποσυναρμολόγηση και συντήρηση της μονάδας πρέπει να πραγματοποιείται από ειδικευμένο προσωπικό. Απαγορεύεται να πραγματοποιηθούν μεταβολές στη δομή της μονάδας. Αλλιώς κινδυνεύει να προκληθεί τραυματισμός ανθρώπου ή ζημιά στη μονάδα.

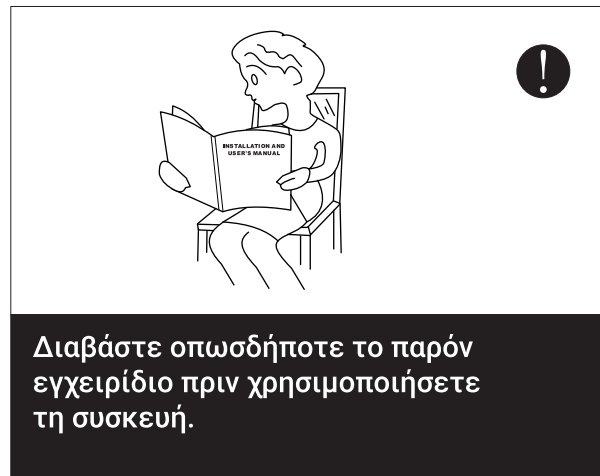
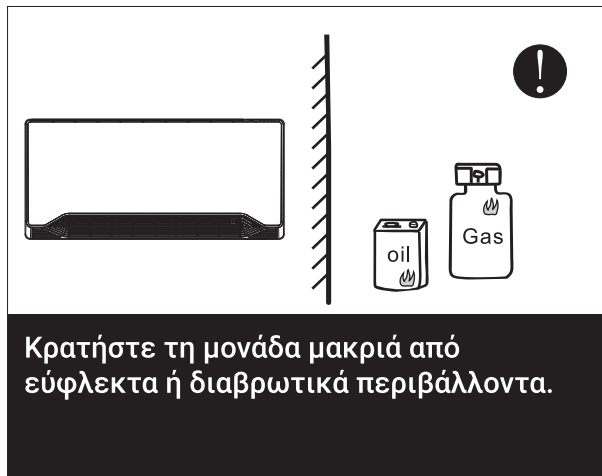


Χρησιμοποιήστε πρίζα που τροφοδοτεί μόνο αυτή τη μονάδα, αλλιώς μπορεί να προκληθεί δυσλειτουργία.

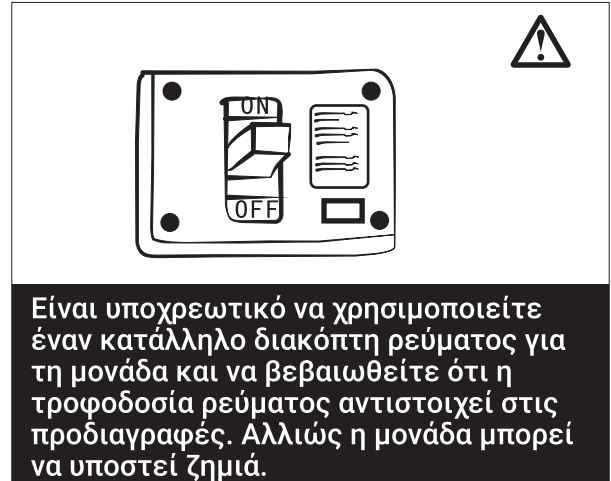
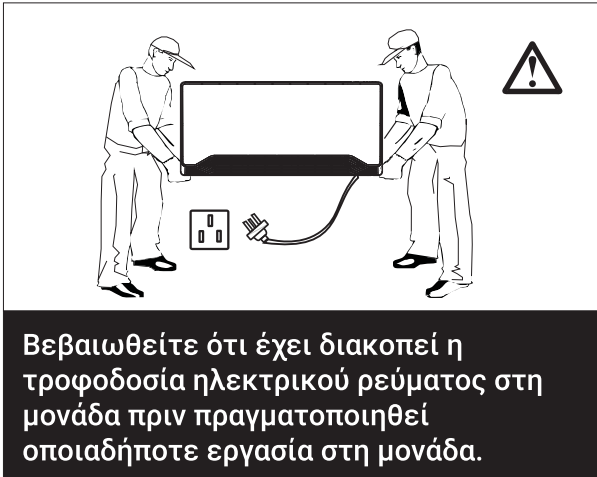


Η τροφοδοσία ηλεκτρικού ρεύματος στη μονάδα πρέπει να είναι γειωμένη.

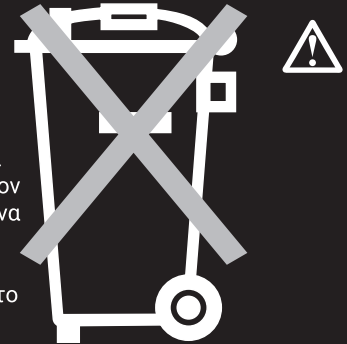
1. Εισαγωγή



1. Εισαγωγή



1. Εάν το καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος υποστεί ζημιά, θα πρέπει να αντικατασταθεί από εξουσιοδοτημένο τεχνικό ή άτομα με κατάλληλη εκπαίδευση, ώστε να αποφευχθεί πιθανός κίνδυνος.
2. Αυτή η συσκευή δεν προορίζεται για χρήση από άτομα (περιλαμβανομένων των παιδιών) με μειωμένες σωματικές, αισθητηριακές ή νοητικές δυνατότητες, ή χωρίς εμπειρία ή γνώση, εκτός αν τους έχει παρασχεθεί επίβλεψη ή εκπαίδευση όσον αφορά τη χρήση της συσκευής από κάποιον υπεύθυνο για την ασφάλειά τους.
3. Τα παιδιά θα πρέπει να επιτηρούνται, ώστε να μην παίζουν με τη συσκευή.
4. Η συσκευή θα πρέπει να εγκατασταθεί τηρώντας τους εθνικούς κανονισμούς καλωδίωσης.
5. Τύπος και ονομαστικά μεγέθη ασφαλείας: 522 T3. 15AL250V
6. Αυτό το σήμα υποδεικνύει ότι αυτό το προϊόν δεν θα πρέπει να απορριφθεί με άλλα οικιακά απορρίμματα σε όλη την ΕΕ. Για να αποφευχθεί πιθανή βλάβη στο περιβάλλον ή την ανθρώπινη υγεία από ανεξέλεγκτη απόρριψη, ανακυκλώστε το υπεύθυνα, για να συμβάλλετε στη βιώσιμη επαναχρησιμοποίηση υλικών πόρων. Για να επιστρέψετε τη μεταχειρισμένη σας συσκευή, παρακαλούμε να χρησιμοποιήσετε τα συστήματα επιστροφής ή συλλογής ή ελάτε σε επαφή με το κατάστημα από όπου αγοράστηκε το προϊόν. Εκείνοι μπορούν να παραλάβουν το προϊόν προς περιβαλλοντικά ασφαλή ανακύκλωση.

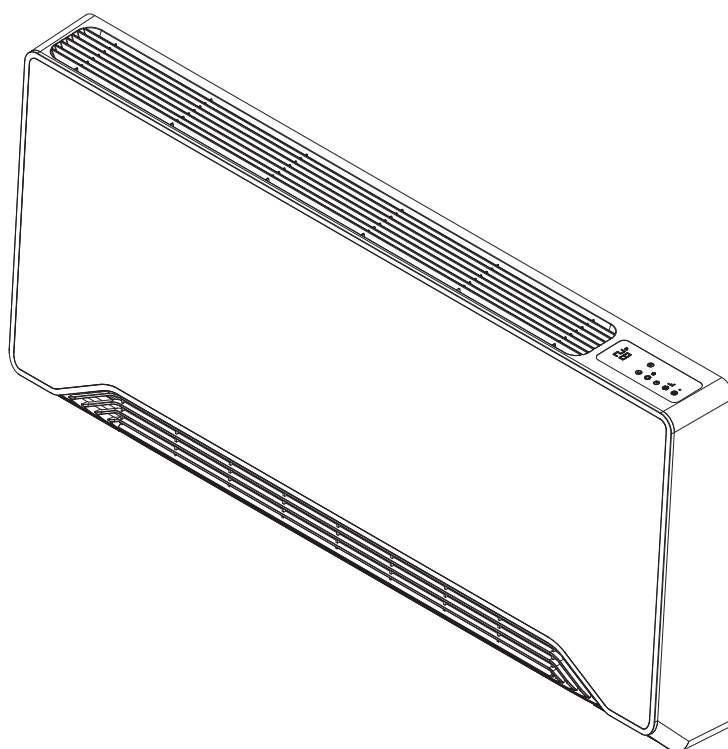


Αυτή η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιείται από παιδιά μεγαλύτερα από 8 ετών και άτομα με μειωμένες σωματικές, αισθητηριακές και νοητικές δυνατότητες ή χωρίς εμπειρία ή γνώση, εάν τους έχει παρασχεθεί επίβλεψη ή εκπαίδευση όσον αφορά τη χρήση της συσκευής με ασφαλή τρόπο και κατανοούν τους ενεχόμενους κινδύνους. Τα παιδιά δεν θα πρέπει να παίζουν με τη συσκευή. Ο καθαρισμός και η συντήρηση χρήστη δεν θα πρέπει να επιτελούνται από παιδιά χωρίς επίβλεψη.

1. Εισαγωγή

1.3 Χαρακτηριστικά

- Μοναδική σχεδίαση για πολύ λεπτή διάσταση και πολύ αθόρυβη λειτουργία.
- Με υψηλής αποδοτικότητας μοτέρ ανεμιστήρα συνεχούς τάσης [DC].
- Σύστημα ισορροπημένου ανεμιστήρα για πολύ χαμηλό θόρυβο.
- Εναλλάκτης θερμότητας με υδρόφιλα πτερύγια αλουμινίου και χάλκινο σωλήνα εσωτερικά χαραγμένο, για αποτελεσματική αύξηση της επιφάνειας μεταφοράς θερμότητας της μονάδας.



1.4 Εύρος θερμοκρασιών λειτουργίας

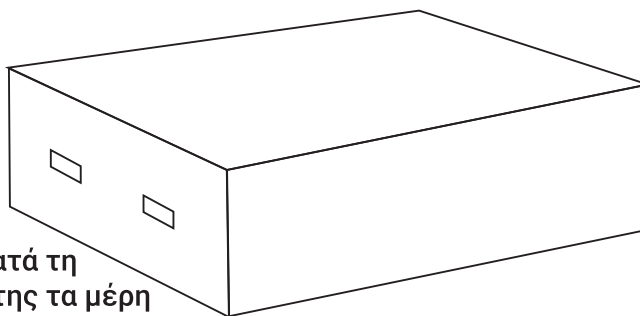
Κατάσταση λειτουργίας	Θερμοκρασία δωματίου		Θερμοκρασία εισαγωγής νερού	
	Ελάχιστη	Μέγιστη	Ελάχιστη	Μέγιστη
Θέρμανση / Ψύξη	5° C	32o C-60%U.R./R.H	4° C	80° C

2. Εγκατάσταση

2.1 Μεταφορά και διαχείριση συσκευασίας



Μην ανοίγετε ή αλλοιώνετε τη συσκευασία πριν από την εγκατάσταση. Οι μονάδες θα πρέπει να μετακινούνται μόνο από ειδικευμένο προσωπικό που έχει εκπαιδευτεί για αυτές τις ενέργειες. Ελέγξτε κατά την παραλαβή ότι η μονάδα δεν έχει υποστεί ζημιές κατά τη μεταφορά και ότι είναι πλήρης, με όλα της τα μέρη και εξαρτήματα.



Για να βγάλετε τη μονάδα από τη συσκευασία, ακολουθήστε αυτές τις οδηγίες:

1. Ελέγξτε αν υπάρχει κάποια ορατή ζημιά.
2. Ανοίξτε τη συσκευασία.
3. Ελέγξτε ότι όλα τα παρελκόμενα βρίσκονται μέσα στη συσκευασία της μονάδας.
4. Απορρίψτε τα υλικά συσκευασίας σύμφωνα με την τρέχουσα νομοθεσία, στο κατάλληλο σημείο απόρριψης ή ανακύκλωσης.

2.2 Οδηγίες μετακίνησης



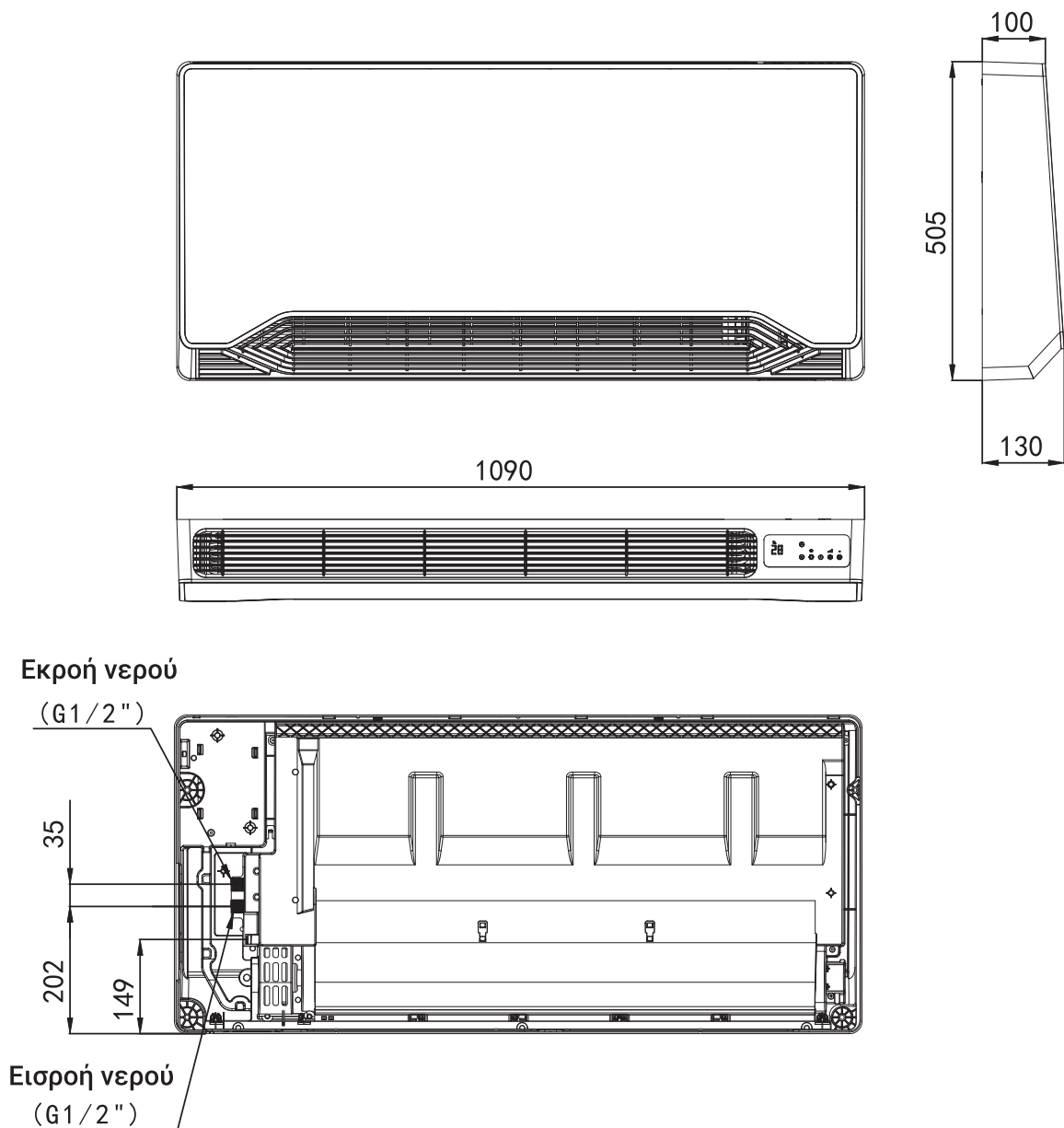
Η μετακίνηση της μονάδας θα πρέπει να γίνεται με φροντίδα, ώστε να αποφευχθεί πιθανή ζημιά στην εξωτερική της δομή και στα εσωτερικά μηχανικά και ηλεκτρικά εξαρτήματα.

Βεβαιωθείτε επίσης ότι δεν υπάρχουν εμπόδια ή άνθρωποι στη διαδρομή, ώστε να αποφύγετε κίνδυνο σύγκρουσης ή σύνθλιψης και για να αποτραπεί το να πέσει στο πλάι η συσκευή που κρατάτε.

Όλες οι ενέργειες που αναφέρονται παραπάνω θα πρέπει να εκτελούνται σύμφωνα με τους τρέχοντες κανονισμούς υγείας και ασφάλειας, όσον αφορά τόσο τον εξοπλισμό που χρησιμοποιείται όσο και την ακολουθούμενη διαδικασία. Πριν ξεκινήσετε τις ενέργειες μεταφοράς, βεβαιωθείτε ότι ο εξοπλισμός ανύψωσης έχει τις απαιτούμενες δυνατότητες για τη συγκεκριμένη μονάδα.

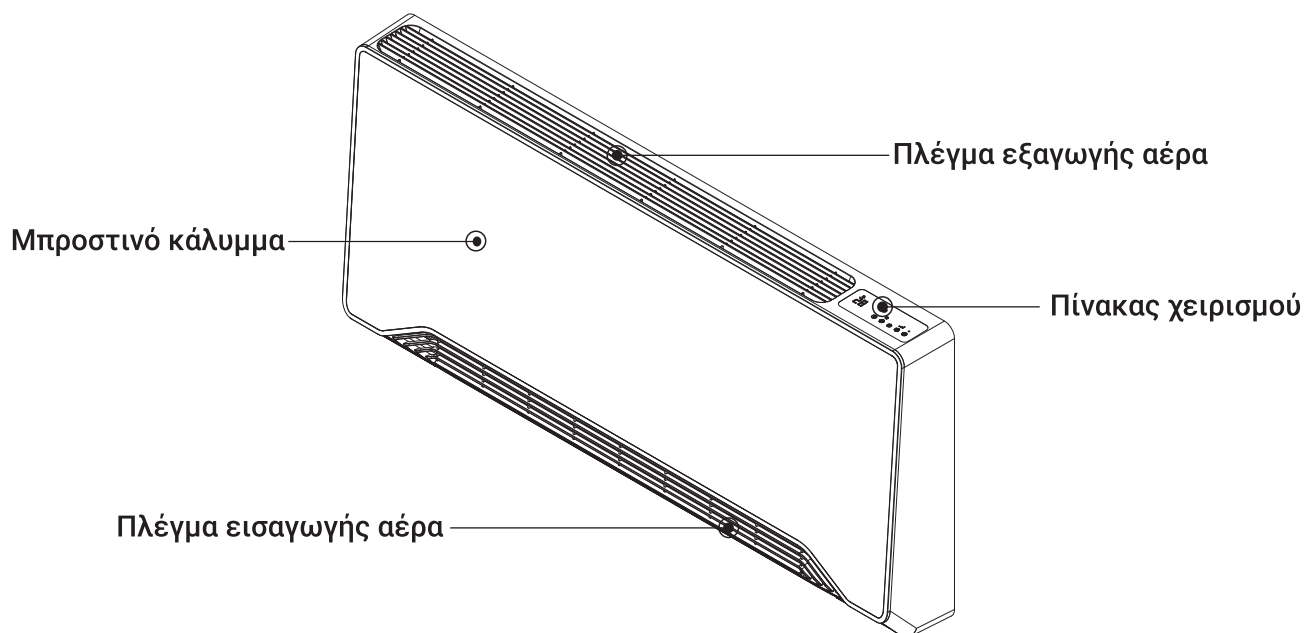
2. Εγκατάσταση

2.3 Διαστάσεις



2. Εγκατάσταση

2.4 Περιγραφή μερών – εξαρτημάτων

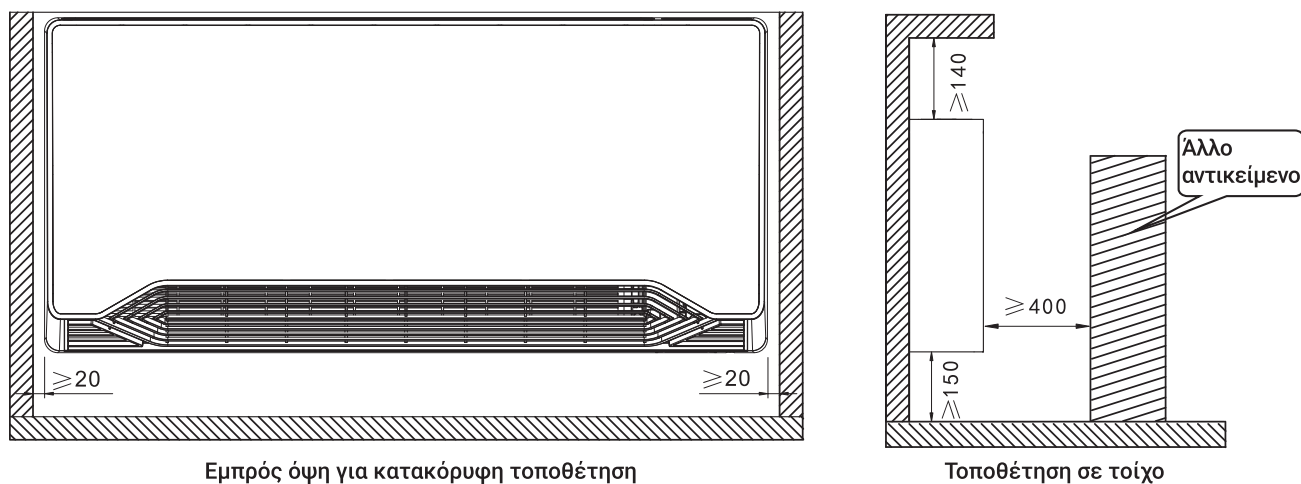


2.5 Περιγραφή μερών – εξαρτημάτων

Για να εξασφαλίσετε τη βέλτιστη απόδοση και αποτελεσματικότητα, η μονάδα θα πρέπει να στερεωθεί στον τοίχο. Για να αποφύγετε δυσλειτουργίες ή κάποια πιθανή επικίνδυνη κατάσταση, το σημείο εγκατάστασης θα πρέπει να πληροί τις ακόλουθες απαιτήσεις:

- Για εγκατάσταση στον τοίχο, η ελάχιστη απόσταση από το πάτωμα έως το κάτω μέρος της μονάδας είναι 150mm, 20 mm από το πλάι της μονάδας έως τον τοίχο, ώστε να αφαιρούνται εύκολα τα πλαϊνά καλύμματα και να υπάρχουν 140 mm ελεύθερα γύρω από την εξαγωγή και την εισαγωγή αέρα.
- Ο τοίχος θα πρέπει να είναι στιβαρός και ικανός να κρατήσει το βάρος της συσκευής και θα πρέπει να μην υπάρχει κανένα αντικείμενο σε απόσταση 400 mm από την εισαγωγή αέρα.

Θέση της μονάδας



2. Εγκατάσταση

2.6 Προφυλάξεις

 Η εγκατάσταση της μονάδας θα πρέπει να εκτελείται από επαγγελματίες και κατάλληλα πιστοποιημένους εγκαταστάτες. Η παροχή ηλεκτρικού ρεύματος προς τη μονάδα θα πρέπει να έχει διακοπεί πριν ξεκινήσουν εργασίες εγκατάστασης ή συντήρησης.

Εργαλεία που απαιτούνται για την εγκατάσταση



2.7 Παρελκόμενα

Ονομασία	Ποσότητα	Εικόνα
Εγχειρίδιο χρήσης	1	
Χαρτόνι-οδηγός	1	
Σωλήνας αποχέτευσης	1	
Βίδες	4	
Πράσινα ούπατ	4	
Πλαστικό κολάρο σωλήνα	1	
Ταινίες	2	
Εξωτερικός μονωτικός σωλήνας συνδέσμου νερού	2	

2. Εγκατάσταση

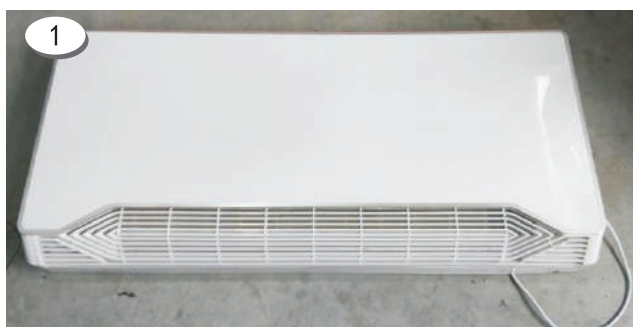
2.8.1 Προετοιμασία

1. Αφαιρέστε το πλέγμα εισαγωγής αέρα.

Βγάλτε τη μονάδα από τη συσκευασία της και ακουμπήστε την κάτω με το μπροστινό της μέρος προς τα πάνω, όπως στην εικόνα 1.

Αφαιρέστε τις βίδες που συγκρατούν το πλέγμα εισαγωγής αέρα, όπως στην εικόνα 2.

Τραβήξτε προς τα έξω οριζόντια το πλέγμα εισαγωγής αέρα, όπως στις εικόνες 3 και 4.



1.2 Αφαιρέστε το μπροστινό κάλυμμα.

Αφαιρέστε τις τρεις βίδες που συγκρατούν το μπροστινό κάλυμμα, όπως στην εικόνα 5.

Ανασηκώστε το μπροστινό κάλυμμα από κάτω, όπως στην εικόνα 6.

Αποσυνδέστε τον σύνδεσμο μεταξύ της οθόνης και του πίνακα ελέγχου, όπως στην εικόνα 7.

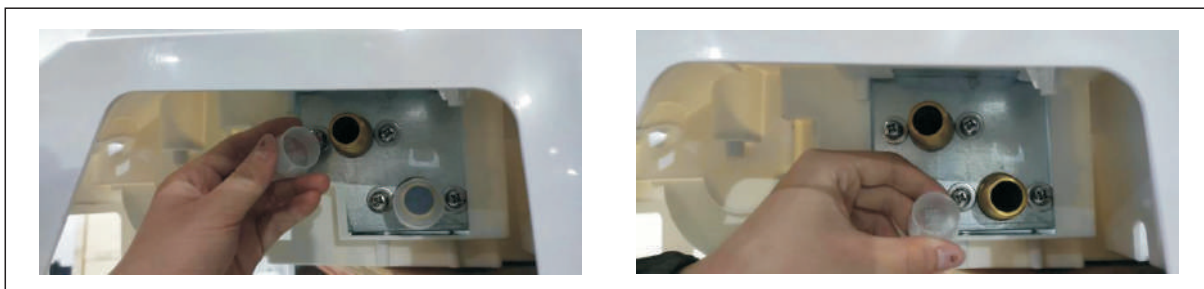
Τώρα το μπροστινό κάλυμμα μπορεί να αφαιρεθεί.



2. Εγκατάσταση

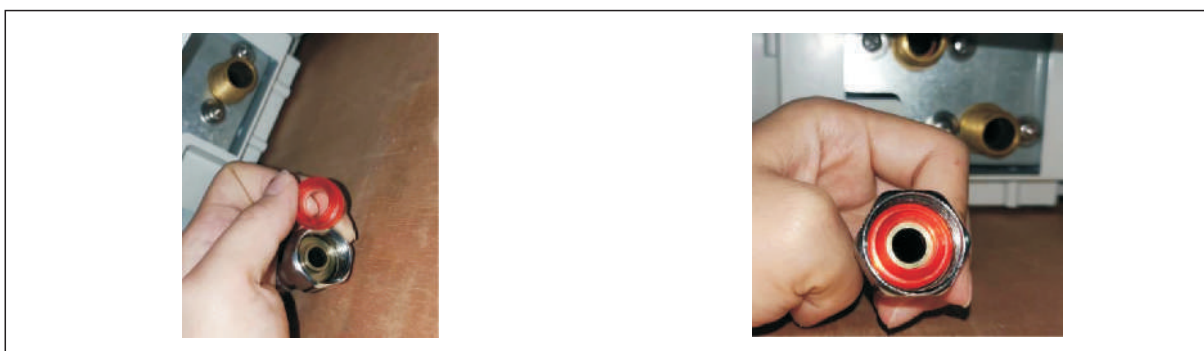
2. Σύνδεση σωλήνων νερού

(1) Αφαιρέστε τις τάπες από τις αναμονές σύνδεσης των σωλήνων νερού.

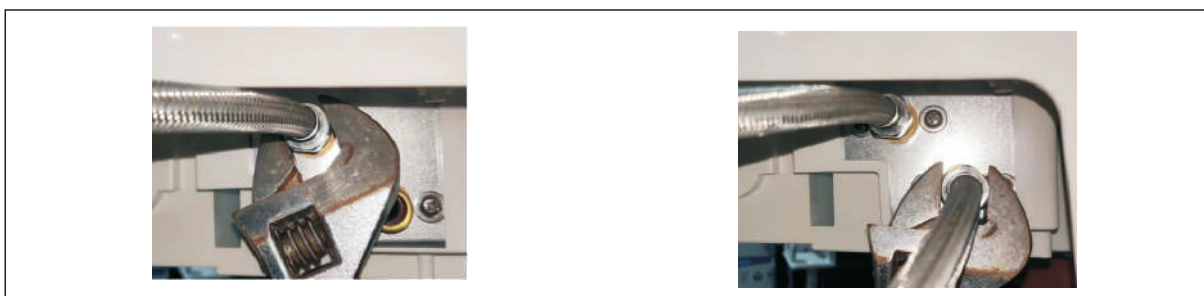


(2) σύνδεση των σωλήνων νερού:

Συνιστάται η χρήση συνδέσμων από ανοξείδωτο ατσάλι G1/2'' (με τσιμούχες στεγάνωσης) για τη σύνδεση των σωλήνων νερού.



Προτείνεται να συνδεθεί πρώτα ο σωλήνας εισαγωγής νερού και μετά ο σωλήνας εξαγωγής. Σφίξτε τους συνδέσμους με το γαλλικό κλειδί, όπως φαίνεται στις παρακάτω εικόνες. Ύστερα ελέγξτε αν είναι αρκετά σφιχτή η σύνδεση, ώστε να αποφεύγεται διαρροή.

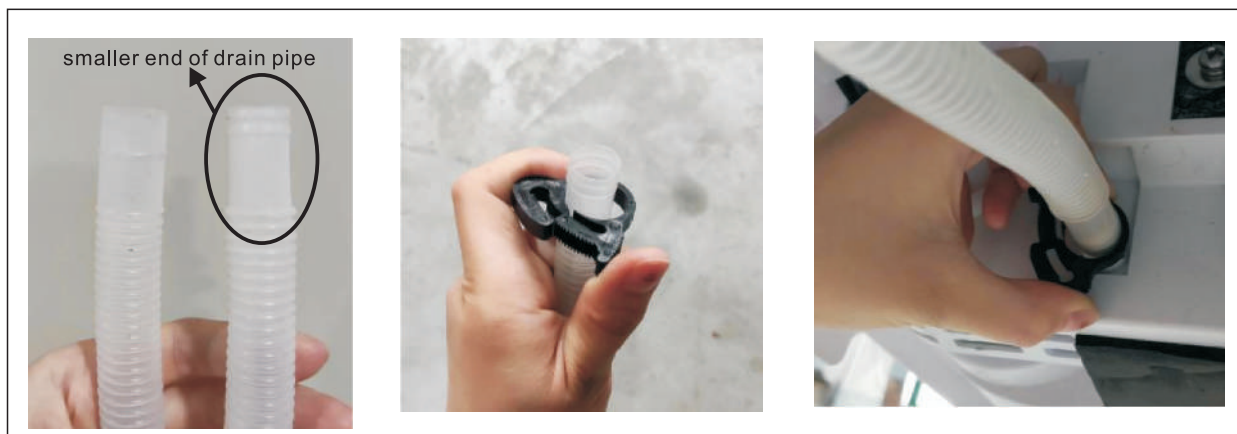


Η συσκευή είναι σχεδιασμένη να είναι μονίμως συνδεδεμένη με την κεντρική παροχή νερού και όχι να τροφοδοτείται από κάποιο λάστιχο.

2. Εγκατάσταση

(3) Σύνδεση σωλήνα αποχέτευσης υγροποιημένου νερού:

Τοποθετήστε το πλαστικό κολάρο στο στενότερο άκρο του σωλήνα αποχέτευσης. Συνδέστε αυτό το άκρο στην εξαγωγή του δοχείου αποστράγγισης. Πιέστε το πλαστικό κολάρο για να σφίξει, όπως στην ακόλουθη εικόνα.



2. Εγκατάσταση

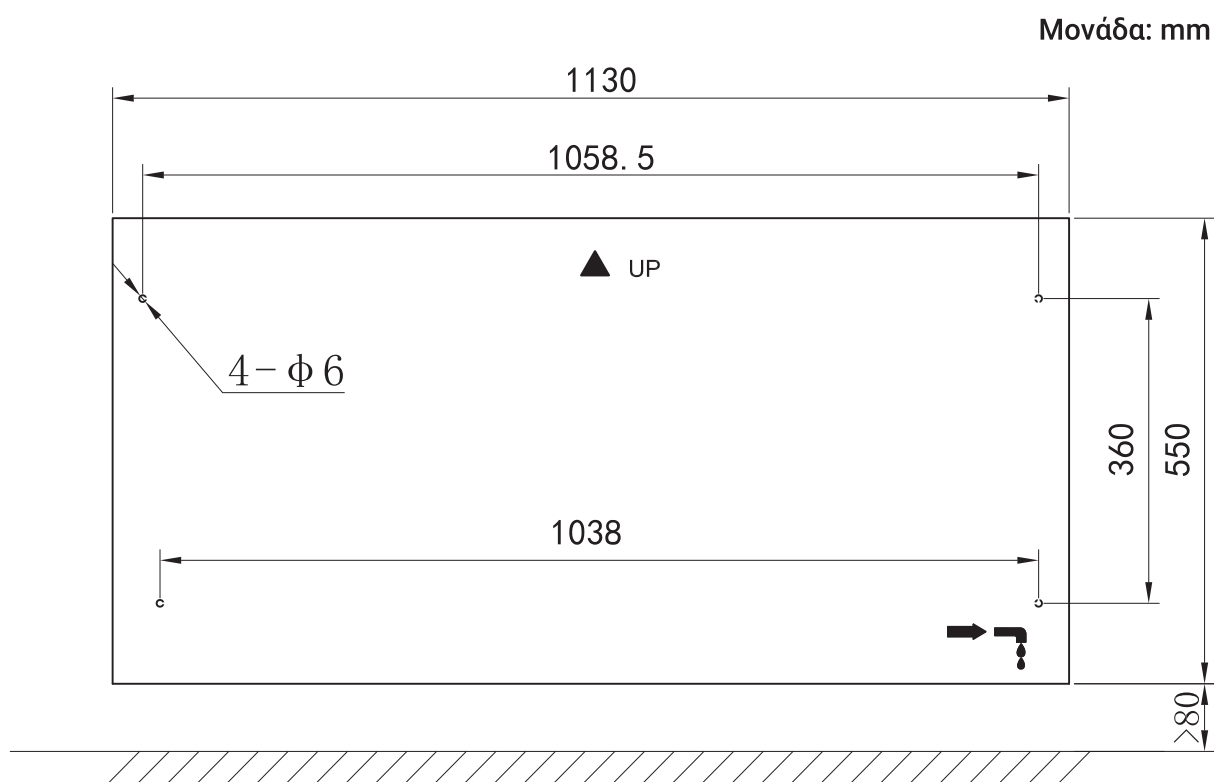
2.8.2 Εγκατάσταση προϊόντων

Επιτοίχια εγκατάσταση

Βγάλτε από τη συσκευασία το χαρτόνι-οδηγό, τοποθετήστε το στον τοίχο σύμφωνα με τη σήμανση κατεύθυνσης πάνω στο χαρτόνι, επιλέγοντας τη σωστή θέση σύμφωνα με τις διαστάσεις στο παρακάτω σχέδιο.

Ύστερα προχωρήστε στην εγκατάσταση όπως φαίνεται στις εικόνες 2-5. Όταν κάνετε την εγκατάσταση, παρακαλούμε βεβαιωθείτε ότι η πλευρά αποστράγγισης του μηχανήματος είναι η ίδια όπως η πλευρά της σήμανσης αποχέτευσης στην κάτω δεξιά γωνία του χαρτονιού-οδηγού.

(Σημείωση: Τοποθετήστε το χαρτόνι ακολουθώντας την προς τα πάνω σήμανση, θέστε το χαρτόνι ώστε η κάτω πλευρά του να είναι όπως στο παρακάτω σχέδιο ή επιλέξτε το ύψος σύμφωνα με την ελάχιστη απόσταση από το έδαφος της μονάδας.)



2. Εγκατάσταση

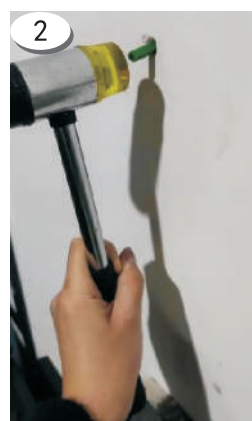
2.8.3 Εγκατάσταση της μονάδας

1. Αφαιρέστε το χαρτόνι-οδηγό.
2. Αν η εγκατάσταση είναι σε τοίχο από τούβλα:

Χρησιμοποιήστε δράπανο με τρυπάνι διαμέτρου 6 mm και ανοίξτε 4 τρύπες για τις βίδες στις θέσεις που υποδεικνύονται από τις 4 τρύπες στο χαρτόνι-οδηγό. Αφαιρέστε το χαρτόνι-οδηγό μετά το άνοιγμα των τρυπών. Εισαγάγετε τα πράσινα ούπατ και χτυπήστε τα μαλακά μέσα στις τρύπες, όπως φαίνεται στην εικόνα 1.

Πάρτε από τη συσκευασία παρελκομένων τις 4 βίδες και στερεώστε το μηχάνημα στο ούπατ όπως φαίνεται στην εικόνα 3.

Ελέγξτε αν το μηχάνημα είναι στερεωμένο με ασφάλεια και ξανατοποθετήστε το μπροστινό κάλυμμα και το πλέγμα εισαγωγής αέρα. Ολοκληρώστε την τοποθέτηση όπως φαίνεται στην εικόνα 4.

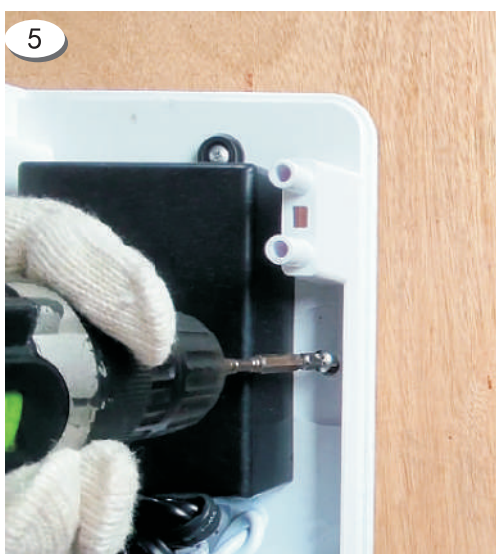


2. Εγκατάσταση

3. Αν η εγκατάσταση είναι σε ξύλινο τοίχο:

Στερεώστε το μηχάνημα στον ξύλινο τοίχο με αυτό-διάτρητες βίδες από τα παρεχόμενα παρελκόμενα, όπως φαίνεται στην εικόνα 5.

Ελέγξτε αν το μηχάνημα είναι στερεωμένο με ασφάλεια και ξανατοποθετήστε το μπροστινό κάλυμμα και το πλέγμα εισαγωγής αέρα. Ολοκληρώστε την τοποθέτηση όπως φαίνεται πιο πάνω στην εικόνα 4.

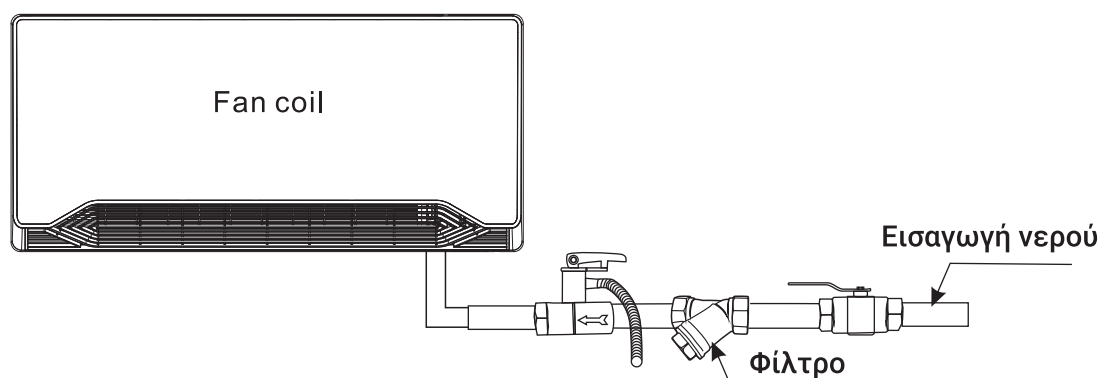
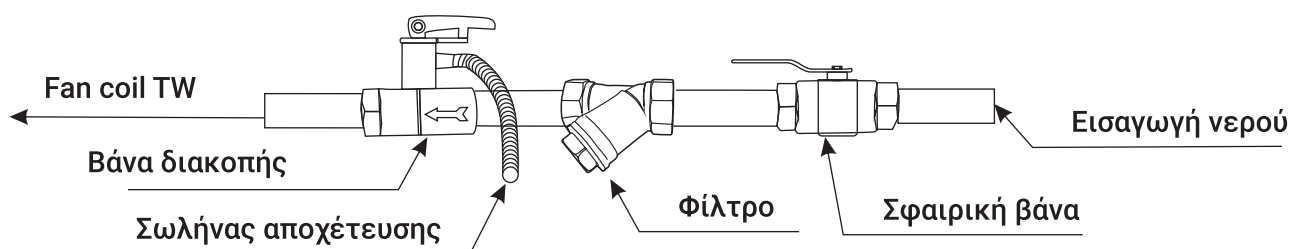


4. Αφού έχει εγκατασταθεί η μονάδα, συνδέστε τους σωλήνες εισαγωγής και εξαγωγής νερού για έλεγχο της πίεσης, καθαρισμό και απολύμανση. Βάλτε σε λειτουργία τη μονάδα μόνο αφού έχουν καλυφθεί τα κριτήρια αποδοχής.

2. Εγκατάσταση

2.8.4 Φίλτρο

- ▼ Προτείνεται να εγκατασταθεί ένα φίλτρο πλέγματος αρ. 80 πριν την εισαγωγή νερού της μονάδας, ώστε να διατηρείται η ποιότητα του νερού και να συλλέγονται τα ξένα σώματα που περιέχει το νερό. Βεβαιωθείτε ότι το πλέγμα του φίλτρου διατηρείται προς τα κάτω. Συνιστάται να τοποθετηθεί βάνα διακοπής, ώστε να μπορεί το φίλτρο να καθαρίζεται ή να αντικαθίσταται εύκολα.



2. Εγκατάσταση

2.8.5 Μόνωση

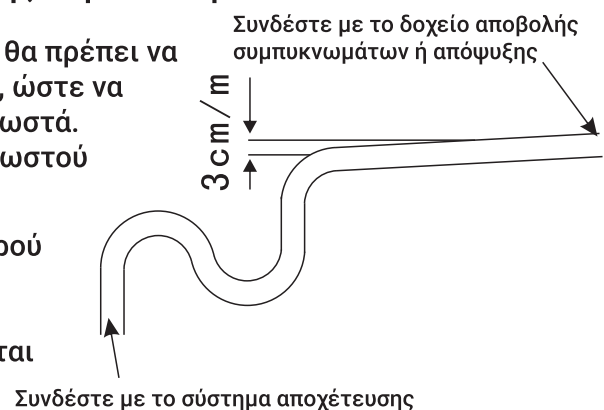
Όλες οι σωληνώσεις νερού θα πρέπει να είναι μονωμένες με μονωτικό υλικό πάχους τουλάχιστον 9 mm. Όλες, όμως, οι βάνες θα πρέπει να παραμένουν ελεύθερες για χρήση. Η μόνωση θα πρέπει να στερεωθεί με ταινία, χωρίς κενά.



2.8.6 Στήσιμο του συστήματος αποχέτευσης συμπυκνωμάτων

Το σύστημα αποχέτευσης συμπυκνωμάτων θα πρέπει να τοποθετηθεί με επαρκή κατηφορική κλίση, ώστε να εξασφαλίζεται ότι το νερό αποχετεύεται σωστά. Ακολουθούν οδηγίες για το στήσιμο ενός σωστού συστήματος αποχέτευσης:

Σημείωση: Για να ελέγξετε αν η ροή του νερού έχει τη σωστή κατεύθυνση, προτείνεται να χύσετε πολύ αργά λίγο νερό στο δοχείο αποστράγγισης. Αν το νερό δεν αποχετεύεται ομαλά, θα πρέπει να κάνετε κάποιες προσαρμογές.



3. Οδηγίες Χρήσης

2.9 Δοκιμαστική λειτουργία

2.9.1 Πριν την εκκίνηση λειτουργίας

Πριν εκκινήσετε τη μονάδα, θα πρέπει να πραγματοποιηθεί μία σειρά δοκιμών όσον αφορά την εγκατάσταση, για να διασφαλιστεί ότι η μονάδα θα λειτουργεί με τις καλύτερες δυνατές συνθήκες. Ο κατάλογος ελέγχων παρακάτω δεν εξαντλεί κάθε περίπτωση και θα πρέπει να χρησιμοποιείται ως ελάχιστη βάση αναφοράς

- ①. Βεβαιωθείτε ότι ο ανεμιστήρας περιστρέφεται ελεύθερα.
- ②. Επιθεωρήστε όλες τις σωληνώσεις νερού ως προς την κατεύθυνση ροής του νερού.
- ③. Επιθεωρήστε όλες τις σωληνώσεις νερού ως προς την κατεύθυνση ροής του νερού.
- ④. Ελέγξτε την τάση παροχής ηλεκτρικού ρεύματος στη μονάδα και βεβαιωθείτε ότι η τάση του ρεύματος βρίσκεται μέσα στα επιτρεπόμενα όρια.
- ⑤. Βεβαιωθείτε ότι η μονάδα είναι σωστά γειωμένη.
- ⑥. Ελέγξτε ότι είναι τοποθετημένες όλες οι απαιτούμενες συσκευές προστασίας και διακοπής.
- ⑦. Ελέγξτε ότι όλες οι ηλεκτρικές συνδέσεις είναι σφιχτές.
- ⑧. Ελέγξτε όλες τις σωληνώσεις για διαρροές και ότι περνά ελεύθερα αρκετός αέρας.

2.9.2 Εκκίνηση λειτουργίας της μονάδας

Αφού διασφαλίσετε ότι όλες οι ηλεκτρικές συνδέσεις είναι σύμφωνες με τους τοπικούς κανονισμούς, ακολουθήστε τις Οδηγίες Χρήσης για να εκκινήσετε τη μονάδα.

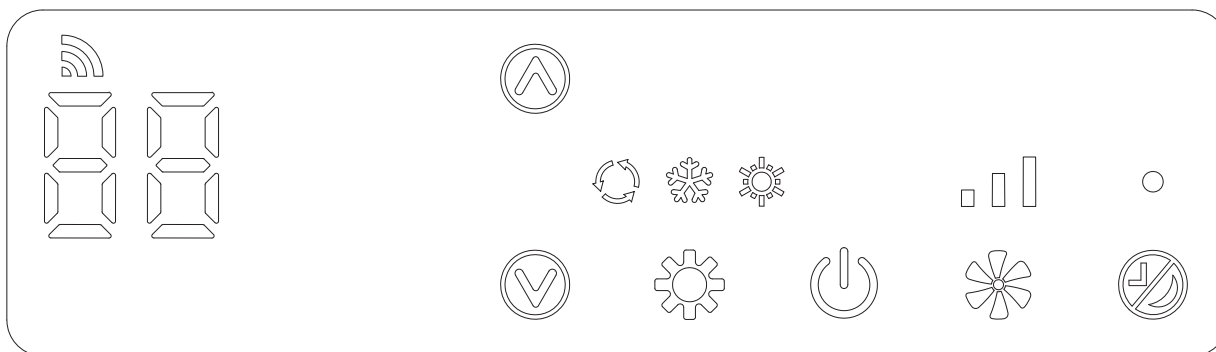
Μετά την εκκίνηση της μονάδας, αν ακουστεί κάποιος μη κανονικός θόρυβος, παρακαλούμε να διακόψετε άμεσα την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος για να διασφαλίσετε την ασφάλεια της μονάδας.

3. Οδηγίες Χρήσης

3.1 Πίνακας χειρισμού

3.1.1 Παρουσίαση του πίνακα χειρισμού

A. Εικονίδια στον πίνακα χειρισμού



B. Περιγραφή εικονιδίων και κουμπιών στον πίνακα χειρισμού

 : κουμπί ON/OFF:

1. Ξεκλείδωμα: στην κατάσταση κλειδώματος οθόνης, πιέστε αυτό το κουμπί για 3 δευτερόλεπτα.
2. Έναρξη και τερματισμός λειτουργίας ON – OFF: πιέστε το κουμπί για λίγο για να ξεκινήσει ή να τερματίσει η λειτουργία της συσκευής.
3. Αν δεν βρίσκεστε στην αρχική οθόνη, πιέστε το κουμπί για να επιστρέψετε στην αρχική οθόνη. Αν παραμείνει αδρανής για 30 δευτερόλεπτα, η οθόνη θα παραμείνει κλειδωμένη και το κουμπί ON/OFF θα είναι μισοφωτισμένο.

 : κουμπί πάνω / κουμπί κάτω:

1. Μπορείτε να επηρεάσετε τις ρυθμίσεις μόνο όταν η συσκευή είναι σε λειτουργία.
2. Προσαρμογή της ρύθμισης θερμοκρασίας στην κατάσταση ξεκλειδωμένης αρχικής οθόνης.
3. Προσαρμογή παραμέτρων.

 : κουμπί επιλογής κατάστασης λειτουργίας:

1. Πιέστε το κουμπί κατάστασης λειτουργίας για να εναλλάξετε την κατάσταση λειτουργίας. Η σειρά εναλλαγής είναι: αυτόματη (A), ψύξη (C), θέρμανση (H). Όταν αλλάζετε κατάσταση λειτουργίας, ανάβει το αντίστοιχο φωτάκι-ένδειξη.

 : κουμπί ροής αέρα:

1. Πιέστε για να αλλάξετε ένταση ροής αέρα. Υπάρχουν 4 ρυθμίσεις.
2. Η σειρά εναλλαγής είναι: χαμηλή, μεσαία, υψηλή, αυτόματη.
3. Όταν η ροή είναι χαμηλή, ανάβει ένα φωτάκι. Όταν είναι μεσαία, δύο φωτάκια. Όταν είναι υψηλή, τρία φωτάκια. Όταν είναι αυτόματη, τα ενδεικτικά φωτάκια εναλλάσσονται συνεχώς από ένα έως τρία αναμμένα (ανά 1 δευτερόλεπτο).

3. Οδηγίες Χρήσης



: κουμπί χρονοδιακόπτη και ύπνου:

1. Ρύθμιση χρονοδιακόπτη: πιέστε για λίγο το κουμπί, για να ρυθμίσετε την ώρα. Η ένδειξη χρονοδιακόπτη ύπνου είναι πάντα αναμμένη.
 - 1.1 Ρύθμιση ενεργοποίησης χρονοδιακόπτη – ON: όταν η μονάδα είναι απενεργοποιημένη, πιέστε σύντομα το κουμπί , ανάβει η ένδειξη χρονοδιακόπτη και αναβοσβήνει το εικονίδιο «88». Προσαρμόστε τον χρονοδιακόπτη με τα κουμπιά  και . Η τιμή που ορίζεται εδώ είναι σε ώρες, από 0-24 ώρες. Όταν οριστεί, βγείτε από τη λειτουργία χρονοδιακόπτη, η ρύθμιση ισχύει για μία φορά.
 - 1.2 Ρύθμιση απενεργοποίησης χρονοδιακόπτη – OFF: όταν η μονάδα είναι ενεργοποιημένη, πιέστε σύντομα το κουμπί , ανάβει η ένδειξη χρονοδιακόπτη και αναβοσβήνει το εικονίδιο «88». Προσαρμόστε τον χρονοδιακόπτη με τα κουμπιά  και . Η τιμή που ορίζεται εδώ είναι σε ώρες, από 0-24 ώρες. Όταν οριστεί, βγείτε από τη λειτουργία χρονοδιακόπτη, η ρύθμιση ισχύει για μία φορά.
2. Ρύθμιση λειτουργίας ύπνου: πατήστε το κουμπί για 3 δευτερόλεπτα, για να πάτε στη ρύθμιση της λειτουργίας ύπνου. Η ένδειξη χρονοδιακόπτη ύπνου αναβοσβήνει για 1 δευτερόλεπτο κάθε 3 δευτερόλεπτα. Πατήστε το κουμπί ξανά για 3 δευτερόλεπτα για να εξέλθετε από τη ρύθμιση απενεργοποίησης ύπνου.

Κατάσταση ψύξης:

Η ρυθμισμένη θερμοκρασία θα ανέβει κατά 1ο C μετά από 1 ώρα λειτουργίας ύπνου και θα ανέβει άλλον 1ο C μετά από άλλη 1 ώρα λειτουργίας. Η ταχύτητα του ανεμιστήρα είναι προρυθμισμένη ως χαμηλή, μπορείτε όμως να την προσαρμόσετε.

Η ρυθμισμένη θερμοκρασία θα κατέβει κατά 1ο C μετά από 7 ώρες λειτουργίας ύπνου και θα κατέβει κατά άλλον 1ο C μετά από την 8η ώρα λειτουργίας, οπότε και η μονάδα θα εξέλθει από τη λειτουργία ύπνου και θα επανέλθει αυτόματα στην αρχική κατάσταση λειτουργίας.

Κατάσταση θέρμανσης:

Η ρυθμισμένη θερμοκρασία θα κατέβει κατά 1ο C μετά από 1 ώρα λειτουργίας ύπνου και θα κατέβει άλλον 1ο C μετά από άλλη 1 ώρα λειτουργίας. Η ταχύτητα του ανεμιστήρα είναι προρυθμισμένη ως χαμηλή, μπορείτε όμως να την προσαρμόσετε.

Η ρυθμισμένη θερμοκρασία θα ανέβει κατά 1ο C μετά από 7 ώρες λειτουργία ύπνου και θα ανέβει κατά άλλον 1ο C μετά από την 8η ώρα λειτουργίας, οπότε και η μονάδα θα εξέλθει από τη λειτουργία ύπνου και θα επανέλθει αυτόματα στην αρχική κατάσταση λειτουργίας.

Σημείωση: η αυτόματη αύξηση και μείωση της ρυθμισμένης θερμοκρασίας στη λειτουργία ύπνου ξεκινά από τη ρυθμισμένη θερμοκρασία στον πίνακα χειρισμού.

Η λειτουργία ύπνου ενεργοποιείται για μία φορά (μετά την έξοδο από τη λειτουργία ύπνου, θα πρέπει να ξαναρυθμιστεί από τον χρήστη η έναρξη της λειτουργίας ύπνου την επόμενη φορά).

3. Οδηγίες Χρήσης

- 3 Ρύθμιση λειτουργίας ύπνου για συγκεκριμένο χρονικό διάστημα: εισέλθετε στην οθόνη ρύθμισης παραμέτρων, ορίστε εσείς τις παραμέτρους για διάρκεια λειτουργίας ύπνου. Η ένδειξη ύπνου ανάβει για 1 δευτερόλεπτο κάθε 3 δευτερόλεπτα. Με την Παράμετρο L2 στο 1, εισέρχεστε στη λειτουργία ύπνου ορισμένου χρόνου. Η Παράμετρος L3 δείχνει τον χρόνο λειτουργίας ύπνου (προρυθμισμένο σε 8 ώρες).



: κουμπί ρύθμισης WiFi:

1. Πιέστε μαζί τα κουμπιά + για να εισέλθετε στη προρυθμισμένη λειτουργία. Η ένδειξη WiFi αναβοσβήνει γρήγορα (προρυθμισμένη λειτουργία για το μηχάνημα για να συνδέεται με το WiFi).
2. Πιέστε μαζί τα κουμπιά + για να εισέλθετε στη λειτουργία συμβατότητας, με την ένδειξη WiFi να αναβοσβήνει αργά (προρυθμισμένη λειτουργία για το μηχάνημα για να συνδέεται με το σήμα hotspot του κινητού).

Γ. Έλεγχος Παραμέτρων

1. Στην κατάσταση ξεκλειδώματος, πιέστε ταυτόχρονα τα κουμπιά + για 3 δευτερόλεπτα, για να εισέλθετε στην οθόνη ελέγχου παραμέτρων.
2. Με τα κουμπιά πάνω και κάτω εναλλάσσετε παραμέτρους. Πιέστε για να δείτε την τρέχουσα παράμετρο, πιέστε ξανά για να επανέλθετε στην τελευταία οθόνη.
3. Πιέστε για να επανέλθετε στην αρχική οθόνη. Τα στοιχεία εμφανίζονται ως εξής:

α/α	Ονομασία Παραμέτρου	Παρατήρηση
T 1	Θερμοκρασία εισαγωγής αέρα	Τρέχουσα τιμή
T 2	Θερμοκρασία εισαγωγής νερού	Τρέχουσα τιμή
P r	Ταχύτητα ανεμιστήρα	Τρέχουσα ταχύτητα ανεμιστήρα (ταχύτητα ρύθμισης ανεμιστήρα x 100)
S r	Έκδοση λογισμικού	
D 1	Έκδοση EEPROM	

3. Οδηγίες Χρήσης

Δ. Ρύθμιση Παραμέτρων

1. Στην κατάσταση ξεκλειδώματος, πιέστε  για 3 δευτερόλεπτα, για να εισέλθετε άμεσα στην οθόνη ρύθμισης παραμέτρων, και πιέστε και  ή  για να εναλλάξετε παραμέτρους.
2. Αφού επιβεβαιώσετε την παράμετρο, πιέστε  για να εισέλθετε στη ρύθμιση της συγκεκριμένης παραμέτρου και  και  για να αλλάξετε την τιμή της παραμέτρου.
3. Πιέστε  για να επιστρέψετε στην προηγούμενη οθόνη.
4. Πιέστε  για να επιστρέψετε στην αρχική οθόνη.

α/α	Ονομασία Παραμέτρου	Εύρος	Παρατήρηση	Προ- ρύθμιση
L 0	Ρύθμιση βαλβίδα ανεμιστήρα/σύνδεσης	0-1	0-Βαλβίδα ανεμιστήρα 1-Σύνδεση	0
L 1	Απενεργοποίηση βάσει θερμοκρασίας, λογική ενεργοποίησης/ απενεργοποίησης ανεμιστήρα	0-1	0-Απενεργοποίηση ανεμιστήρα μόλις επιτευχθεί ορισμένη θερμοκρασία 1-Λειτουργία ανεμιστήρα σε χαμηλή ταχύτητα	0
L 2	Επιλογή χρονοδιακόπτη / λειτουργίας ύπνου	0-1	0-Καμία επιλογή 1-Μετάβαση σε λειτουργία ύπνου με αντίστροφη μέτρηση χρόνου	0
L 3	Χρόνος μετάβασης σε λειτουργία ύπνου με αντίστροφη μέτρηση	0-24	Χρόνος αντίστροφης μέτρησης για λειτουργία ύπνου	8
L 4	Διεύθυνση επικοινωνίας 485	1-16	Διεύθυνση επικοινωνίας 485	1

3. Οδηγίες Χρήσης

Ε. Ρύθμιση Παραμέτρων Εργοστασίου

1. Σε όλες τις καταστάσεις λειτουργίας, πιέστε μαζί  +  και για να εισέλθετε στην οθόνη ρύθμισης παραμέτρων και ύστερα πιέστε και για να μεταβάλετε την τιμή της παραμέτρου.
- 1.1 Αφού επιβεβαιώσετε την παράμετρο, πιέστε  για να εισέλθετε στη ρύθμιση της παραμέτρου και  και  για να μεταβάλετε την τιμή της.
- 1.2 Πιέστε  για να επιστρέψετε στην προηγούμενη οθόνη.
- 1.3 Πιέστε  για να επιστρέψετε στην αρχική οθόνη.

Κατάλογος παραμέτρων:

Παράμετρος	Σημασία	Εύρος	Προ-ρύθμιση	
			TW1100	TW1300
1	Υψηλή ταχύτητα ανεμιστήρα κατά την ψύξη (παράμετρος 1)	12-15	12	14
2	Μεσαία ταχύτητα ανεμιστήρα κατά την ψύξη (παράμετρος 2)	10-13	10	12
3	Χαμηλή ταχύτητα ανεμιστήρα κατά την ψύξη (παράμετρος 3)	8-12	8	10
4	Υψηλή ταχύτητα ανεμιστήρα κατά τη θέρμανση (παράμετρος 4)	10-15	12	12
5	Μεσαία ταχύτητα ανεμιστήρα κατά τη θέρμανση (παράμετρος 5)	8-12	10	10
6	Χαμηλή ταχύτητα ανεμιστήρα κατά τη θέρμανση (παράμετρος 6)	5-10	7	7
7	Υπερ-χαμηλή ταχύτητα ανεμιστήρα (παράμετρος 7)	4-8	5	5
8	Θερμοκρασία εισαγωγής νερού για είσοδο σε ψυχρό ρεύμα αέρα για καταπολέμηση ζέστης (παράμετρος 8)	16-31	21	21
9	Θερμοκρασία εισαγωγής νερού για έξοδο από ψυχρό ρεύμα αέρα για καταπολέμηση ζέστης (παράμετρος 9)	16-31	20	20
10	Θερμοκρασία εισαγωγής νερού για είσοδο σε θερμό ρεύμα αέρα για καταπολέμηση ψύχους (παράμετρος 10)	16-31	22	22
11	Θερμοκρασία εισαγωγής νερού για έξοδο από θερμό ρεύμα αέρα για καταπολέμηση ψύχους (παράμετρος 11)	16-31	28	28

ΣΤ. Κωδικοί Σφαλμάτων και Λειτουργία Προστασίας

1. Κωδικοί Σφαλμάτων

α/α	Σφάλμα	Κωδικός βλάβης που εμφανίζεται
1	Σφάλμα αισθητήρα θερμοκρασίας εισαγωγής αέρα	E1
2	Σφάλμα αισθητήρα θερμοκρασίας εισαγωγής νερού	E2
3	Σφάλμα μοτέρ DC	E3
4	Σφάλμα επικοινωνίας με ενσύρματο χειριστήριο	E4

Σημείωση: Όταν παρουσιάζονται διαφορετικές βλάβες ταυτόχρονα, οι αντίστοιχοι κωδικοί βλάβης θα εμφανίζονται διαδοχικά.

3. Οδηγίες Χρήσης

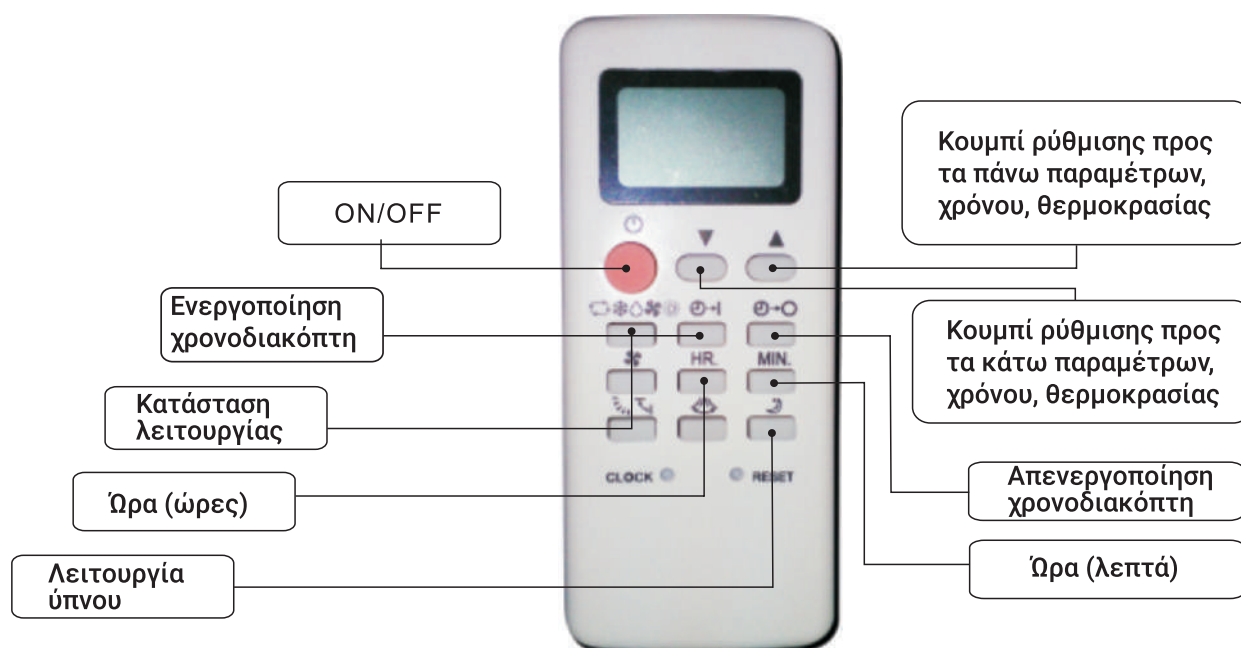
1. Σφάλμα αισθητήρα θερμοκρασίας εισαγωγής αέρα: Δεν λειτουργεί ο έλεγχος θερμοκρασίας δωματίου, εμφανίζεται ο κωδικός σφάλματος.
2. Σφάλμα αισθητήρα θερμοκρασίας εισαγωγής νερού: Δεν λειτουργεί ο έλεγχος θερμοκρασίας εισαγωγής νερού, εμφανίζεται ο κωδικός σφάλματος.
3. Σφάλμα μοτέρ DC: Η μονάδα παύει να λειτουργεί, εμφανίζεται ο κωδικός σφάλματος. (Επανεκκινήστε τη μονάδα για να επανέλθει.)
4. Σφάλμα επικοινωνίας με ενσύρματο χειριστήριο: Η μονάδα παύει να λειτουργεί, εμφανίζεται ο κωδικός σφάλματος. (Επανεκκινήστε τη μονάδα για να επανέλθει.)

3. Οδηγίες Χρήσης

3.2. Τηλεχειριστήριο (προαιρετικό)

3.2. 1 Οδηγίες χρήσης τηλεχειριστηρίου

Σημείωση: Δεν υπάρχει μεταβολή στην οθόνη του πίνακα χειρισμού όταν ρυθμίζετε τις παραμέτρους μέσω τηλεχειριστηρίου.



Κατάσταση λειτουργίας αυτόματη



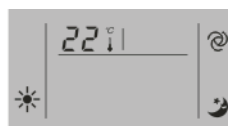
Κατάσταση λειτουργίας ψύξης



Κατάσταση λειτουργίας θέρμανσης



Λειτουργία ύπνου



Κατάσταση λειτουργίας παροχής αέρα



Αυτόματη ταχύτητα ανεμιστήρα



Χαμηλή ταχύτητα ανεμιστήρα



Μεσαία ταχύτητα ανεμιστήρα



Υψηλή ταχύτητα ανεμιστήρα

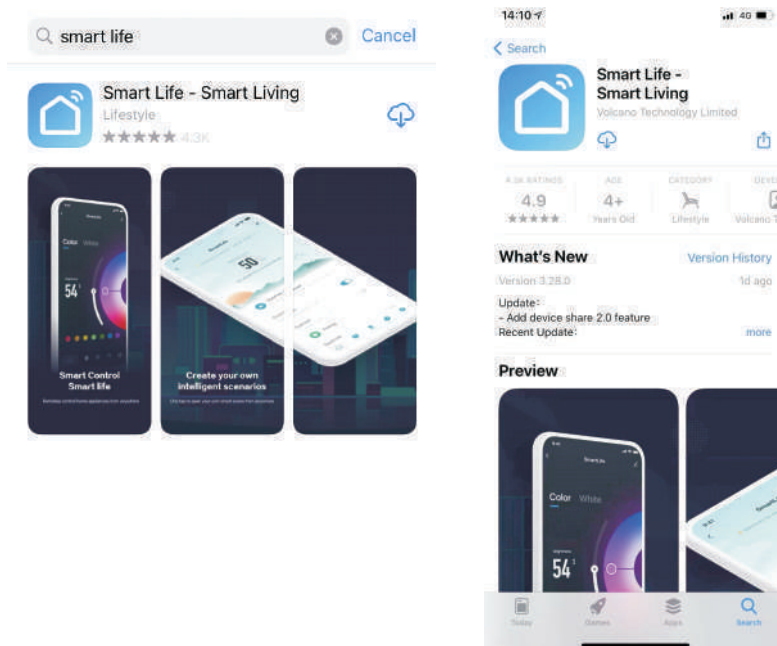


3. Οδηγίες Χρήσης

3.3 Λειτουργία εφαρμογής [app]

1. Κατεβάστε και εγκαταστήστε την εφαρμογή:

Στο app store αναζητήστε την εφαρμογή “  ”, κατεβάστε και εγκαταστήστε την.



Ή σαρώστε τον κωδικό για να μεταβείτε στο σχετικό ιστότοπο και να την κατεβάσετε (για Android και IOS).

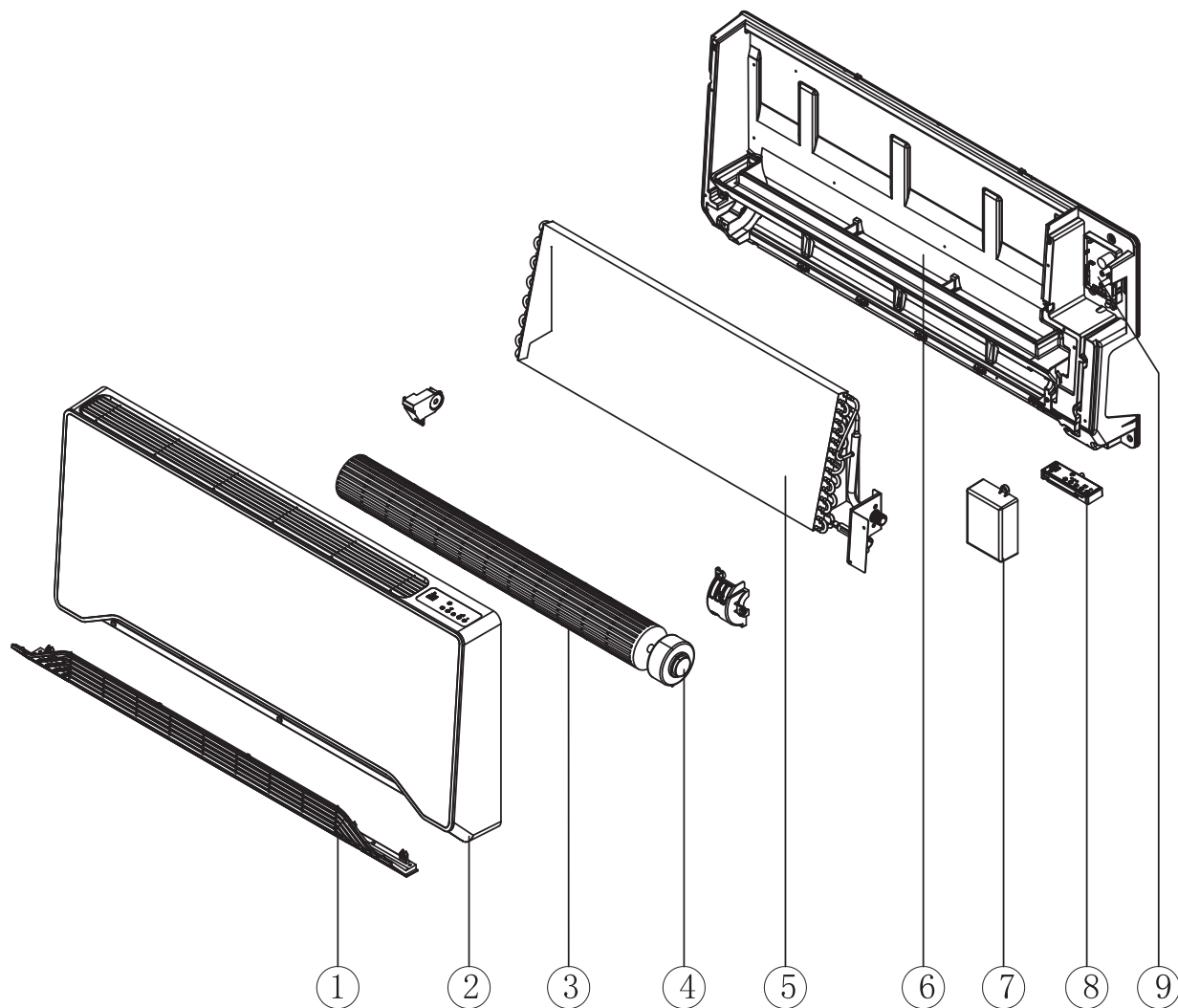


Εκκίνηση της εφαρμογής

Μετά την εγκατάσταση, πιέστε το εικονίδιο “  ”

4. Παράρτημα

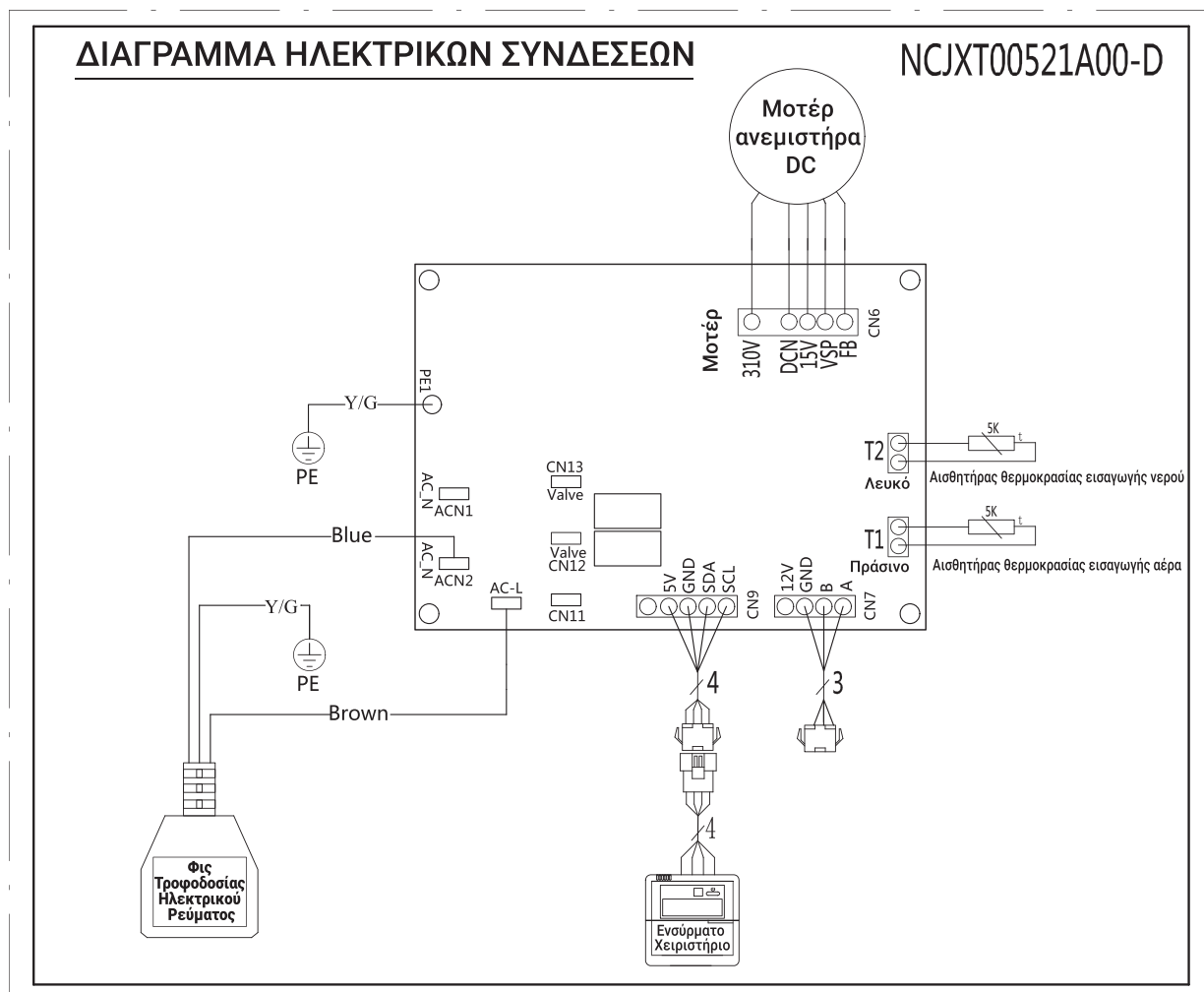
4.1 Αποσυναρμολογημένη Όψη



α/α	Ονομασία	α/α	Ονομασία
1	Πλέγμα εισαγωγής αέρα	6	Κάτω πλάκα
2	Μπροστινό κάλυμμα	7	Κάλυμμα θήκης ηλεκτρικών
3	Πτερύγια ανεμιστήρα	8	Πίνακας χειρισμού
4	Μοτέρ ανεμιστήρα DC	9	Κεντρική πλακέτα
5	Στοιχείο		

4. Παράρτημα

4.2 Διάγραμμα Ηλεκτρικών Συνδέσεων



4. Παράρτημα

4.3 Τεχνικά χαρακτηριστικά

Τύπος [μοντέλο]		TW1100	TW1300
Ικανότητα Ψύξης	kw	2.2	3.1
Ικανότητα Θέρμανσης	kw	2.8	4.2
Ροή Νερού	m ³ /h	0.6	0.6
Αντίσταση Νερού	kPa	28	28
Μέγιστη / Ελάχιστη Πίεση Λειτουργίας	Mpa	1/0.8	1/0.8
Μέγιστη Πίεση Νερού	Mpa	1	1
Σύνδεσμος Σωλήνων Νερού	Inch	G1/2"	G1/2"
Ονομαστική Ροή Αέρα	m ³ /h	300-580	300-580
Τροφοδοσία Ηλεκτρικού Ρεύματος		AC220V / 50Hz / 1ph	AC220V / 50Hz / 1ph
Ονομαστική Ισχύς Ήλεκτρικού Ρεύματος	w	20	20
Μοτέρ Ανεμιστήρα	piece	1	1
Επίπεδο Θορύβου	dB(A)	28-44	28-44
Διαστάσεις (Μήκος x Πλάτος x Ύψος)	mm	1090*130*505	1090*130*505

Σημειώσεις:

- (1) Ψύξη: Εισαγωγή/εξαγωγή νερού 7/12oC. Θερμοκρασία χώρου 27/19oC.
- (2) Θέρμανση: Εισαγωγή νερού 50oC. Ρυθμός ροής νερού 0,6 m³/h. Θερμοκρασία χώρου 20oC.
- (3) Οι τεχνικές προδιαγραφές μπορεί να μεταβληθούν χωρίς προειδοποίηση. Για τις ακριβείς τεχνικές προδιαγραφές της συγκεκριμένης μονάδας, παρακαλούμε ανατρέξτε στην περιγραφή της συγκεκριμένης μονάδας.



ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

**TORRENT fan coil unit-TW series,
cooling-heating**

TORRENT®

FAN COIL



INSTALLATION AND USER'S MANUAL

Before operating this unit, please read this manual
and keep it well for future reference



www.tzanos.gr

Catalogue

1. Introduction

1.1	General Information	33
1.2	Precautions	33
1.3	Features	36
1.4	Operation Temperature Range	36

2. Installation

2.1	Transportation and handling	37
2.2	Handling instructions	37
2.3	Dimensions	38
2.4	Parts description	40
2.5	Unit Installation	40
2.6	Precautions	40
2.7	Accessories	41
2.8	Installation	10
2.8.1	Preparation	41
2.8.2	Installation of products	44
2.8.3	Installation of unit	45
2.8.4	Filter	47
2.8.5	Insulation	48
2.8.6	Setting up the condensate drainage system	48
2.9	Test-run	49
2.9.1	Pre Start-up	49
2.9.2	Unit Start-up	49

3. Operation Instructions

3.1	Operation panel	50
3.2	Operation of APP	56

4. Appendix

4.1	Exploded view	58
4.2	Wiring diagram	59
4.3	Technical Data	60

1. Introduction

1.1 General Information

Thank you for choosing our product. Please read this manual carefully before use and follow the instructions to operate the unit in order to prevent damages on the device or injuries to staff. Specifications are subject to change with product improvements without prior notice. Please refer to the specification sticker on the unit for upgraded specifications.

1.2 Precautions

The precautions listed here are divided into following 3 types. They all cover very important topics, so be sure to follow them carefully.



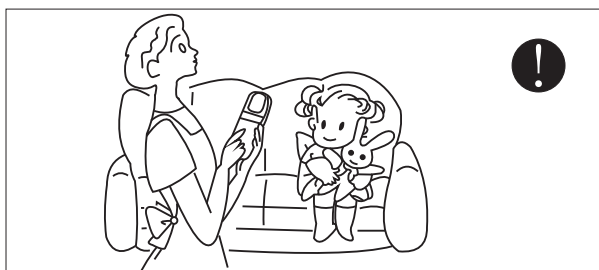
-----Warning



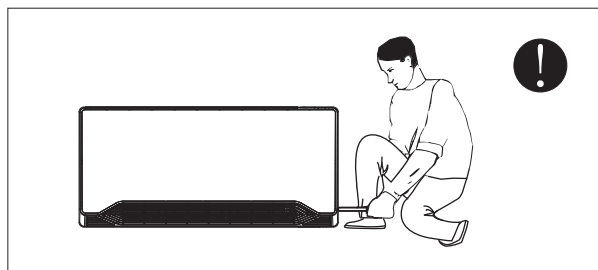
-----Caution



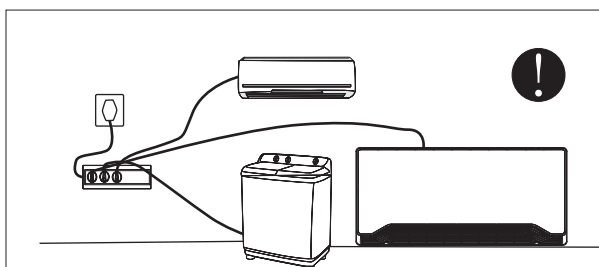
-----Prohibition



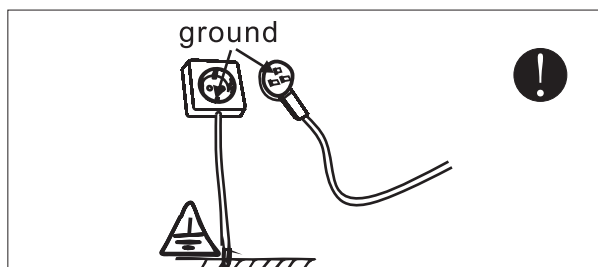
Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.



The installation, dismantlement and maintenance of the unit must be performed by qualified personnel. It is forbidden to do any changes to the structure of the unit. Otherwise injury of person or unit damage might happen.

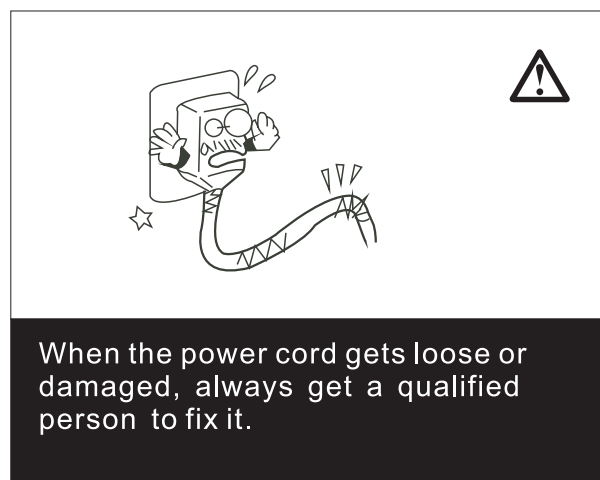
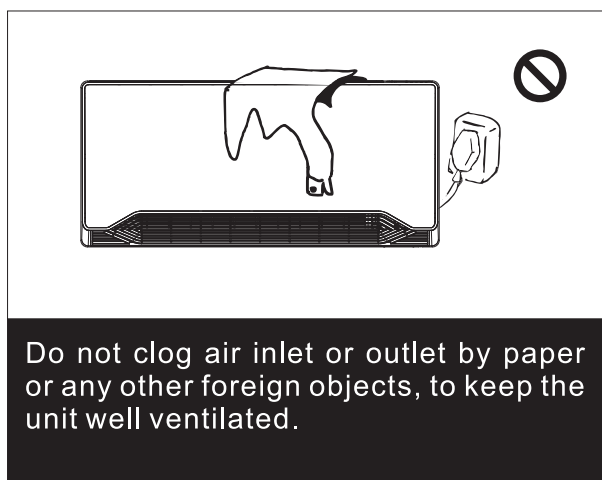
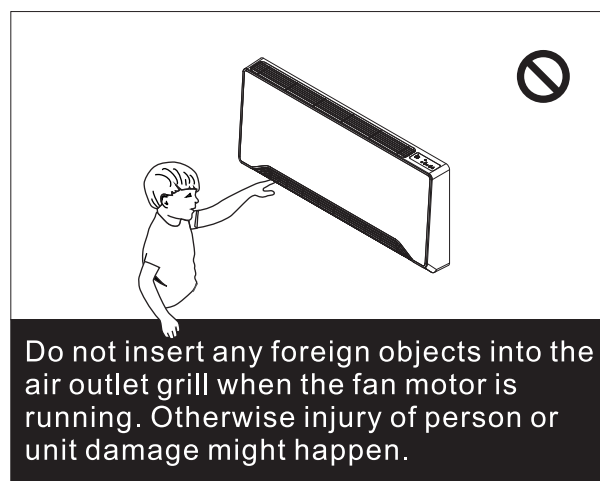
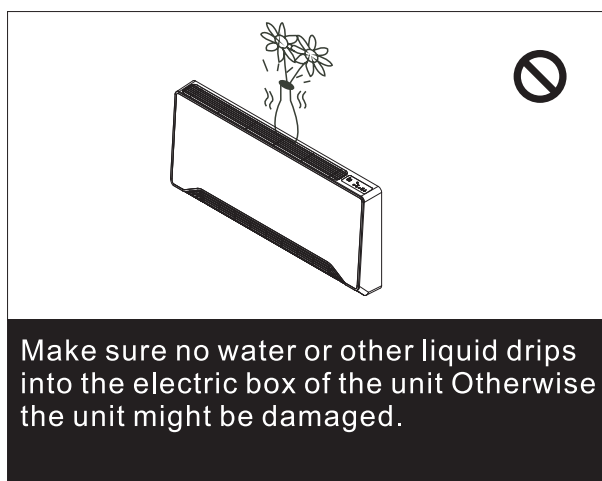
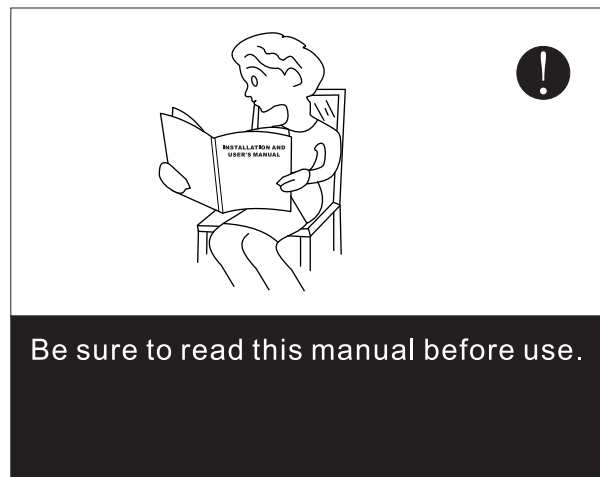
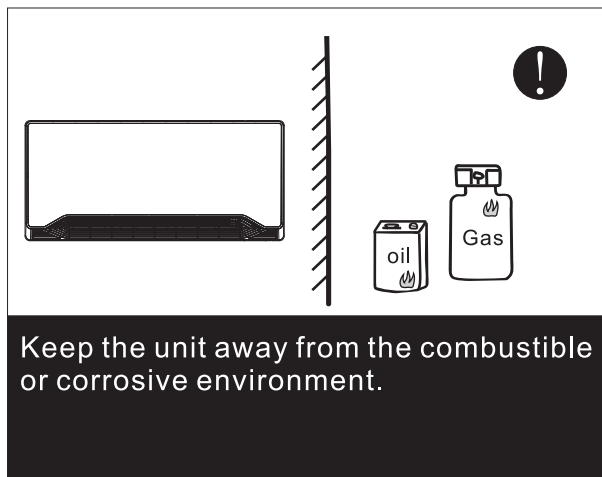


Use a dedicated socket for this unit, otherwise malfunction may occur.

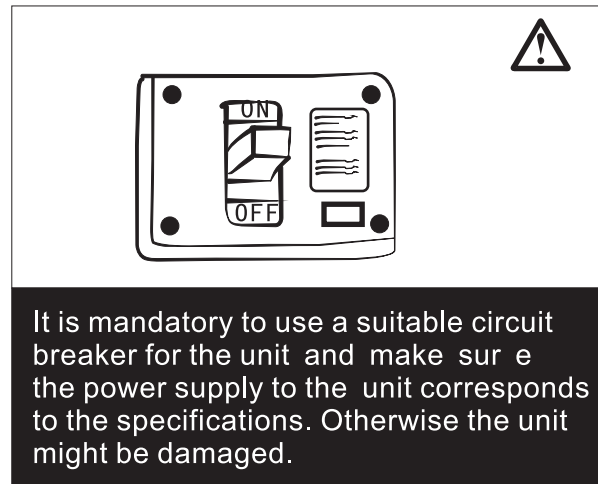
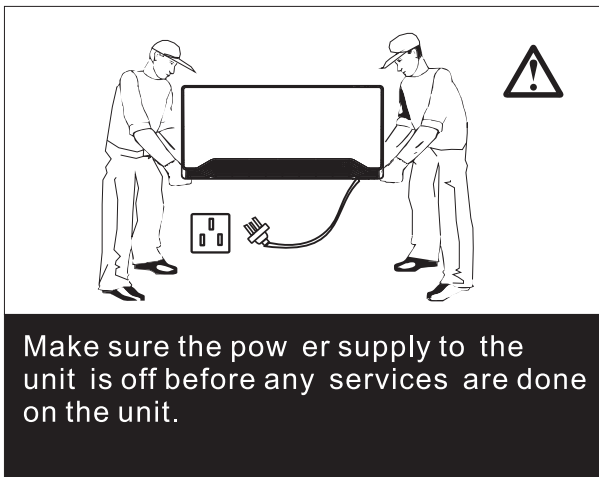


The power supply to the unit must be grounded.

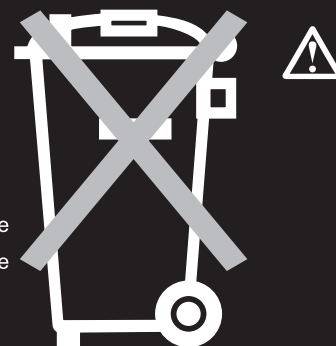
1. Introduction



1. Introduction



- 1、 If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.
- 2、 This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.
- 3、 Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.
- 4、 The appliance shall be installed in accordance with national wiring regulations
- 5、 The type and ratings of fuse: 522 T3, 15A L250V
- 6、 This marking indicates that this product should not be disposed with other household wastes throughout the EU. To prevent possible harm to the environment or human health from uncontrolled waste disposal, recycle it responsibly to promote the sustainable reuse of material resources. To return your used device, please use the return and collection systems or contact the retailer where the product was purchased. They can take this product for environmental safe recycling.

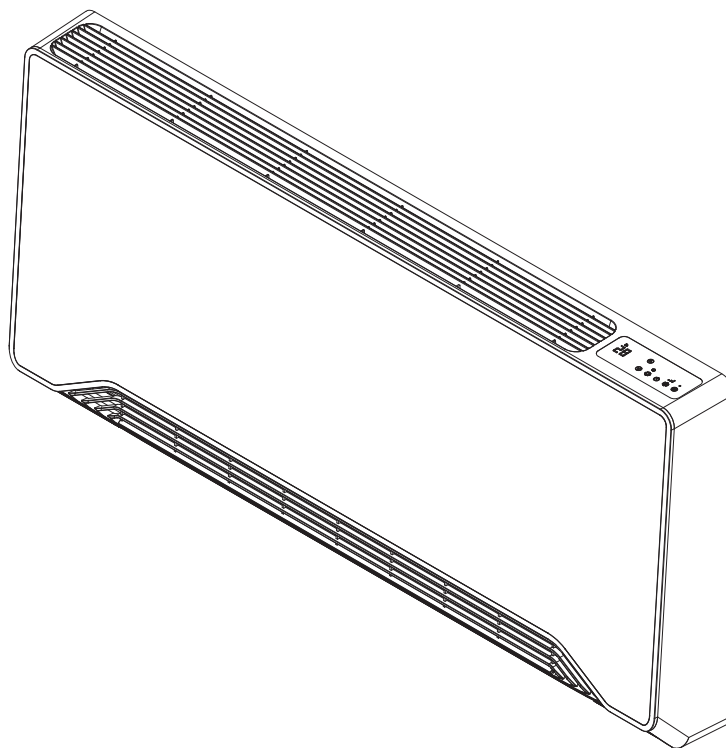


This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved. Children shall not play with the appliance. Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.

1. Introduction

1.3 Features

- Unique structure for super slim and super quiet.
- With high efficiency DC fan motor.
- Balanced fan system for super low noise.
- Heat exchanger with hydrophilic coated aluminum coil and inner grooved copper tube, effectively increasing the heat transfer area of this unit.



1.4 Operation Temperature Range

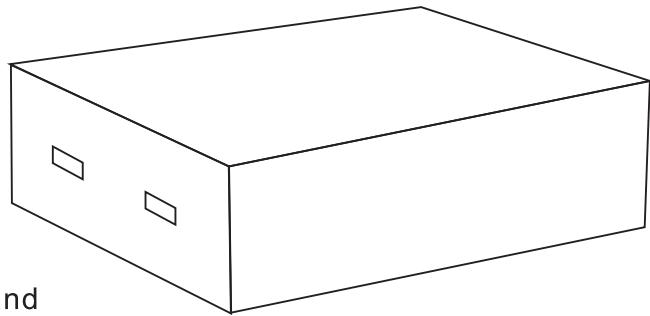
Operation mode	Room temperature		Water inlet temperature	
	Min	Max	Min	Max
Cooling/Heating	5°C	32°C-60%U.R./R.H.	4°C	70°C

2. Installation

2.1 Transportation and handling



Do not open or tamper with the packaging before installation. The units should only be moved and lifted by specialised personnel trained in these operations. Check on arrival that the unit has not been damaged during transport and that it is complete with all its parts.



To unpack the unit, follow these instructions:

1. Check for visible damage
2. Open the packaging.
3. Check that all accessories are packed inside the unit.
4. Dispose of the packaging material in accordance with current legislation, at the appropriate waste reception or recycling site.

2.2 Handling instructions



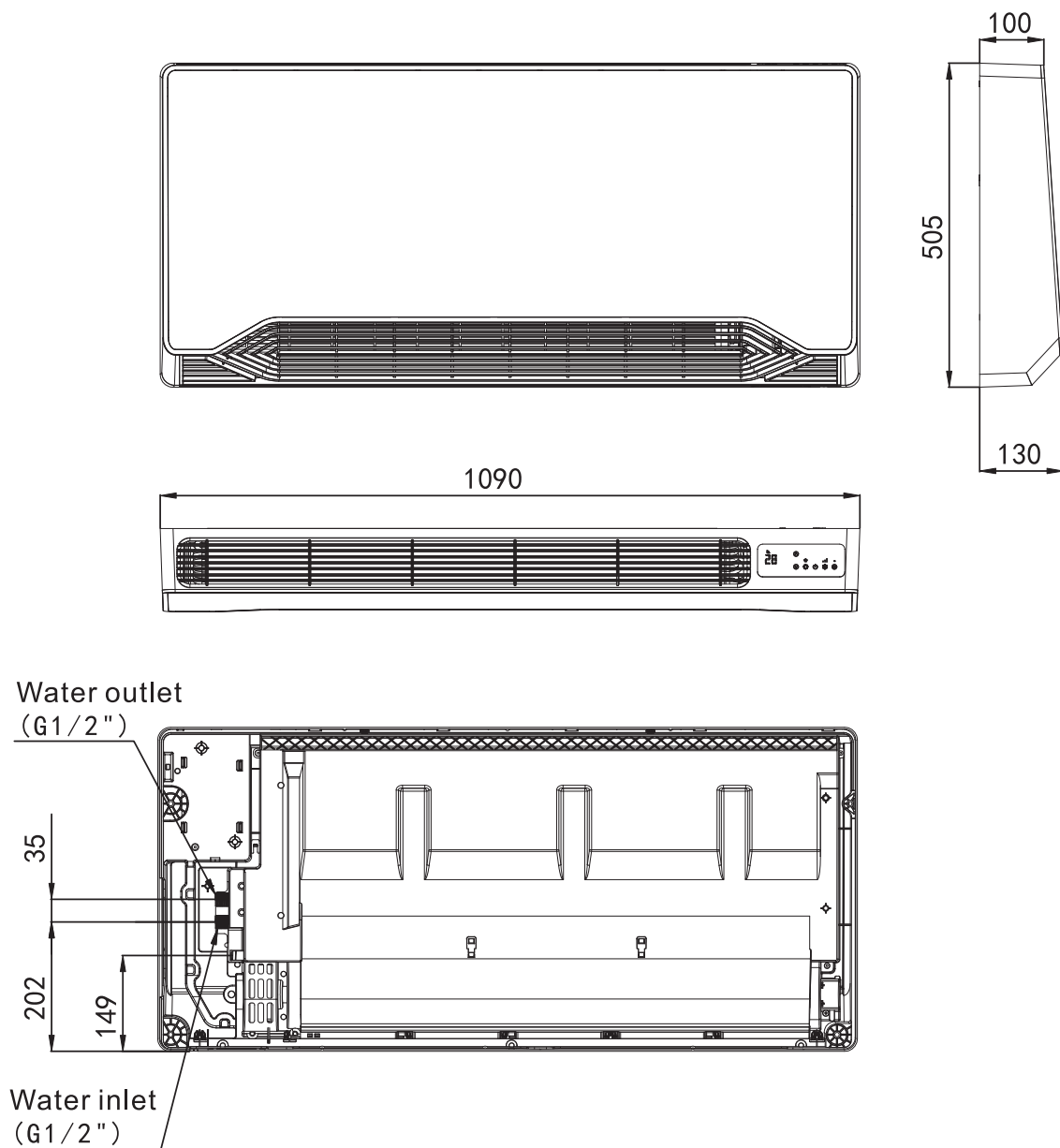
Movement of the unit should be performed with care, in order to avoid damage to the external structure and to the internal mechanical and electrical components.

Also make sure that there are no obstacles or people along the route, to avoid the danger of collisions or crushing and to prevent the lifting or handling device from turning over.

All the operations listed below must be carried out accordance with current health and safety regulations, both as regards the equipment used and as regards the procedure followed. Before commencing moving operations, check that the lifting apparatus has the required capacity for the unit in question.

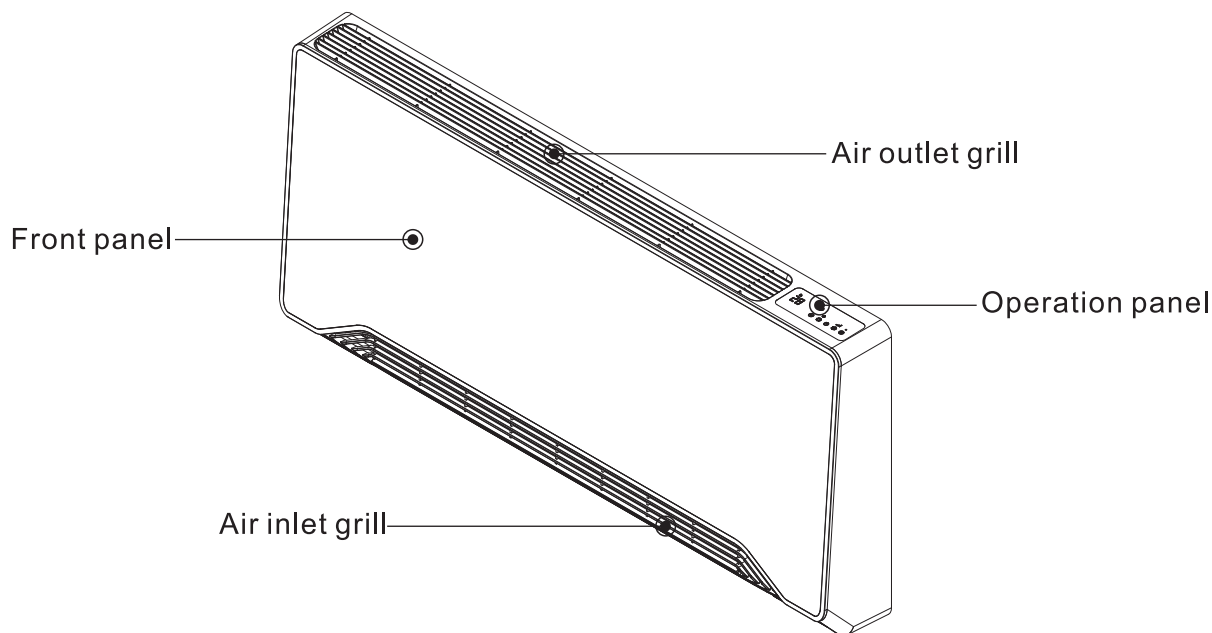
2. Installation

2.3 Dimensions



2. Installation

2.4 Parts description

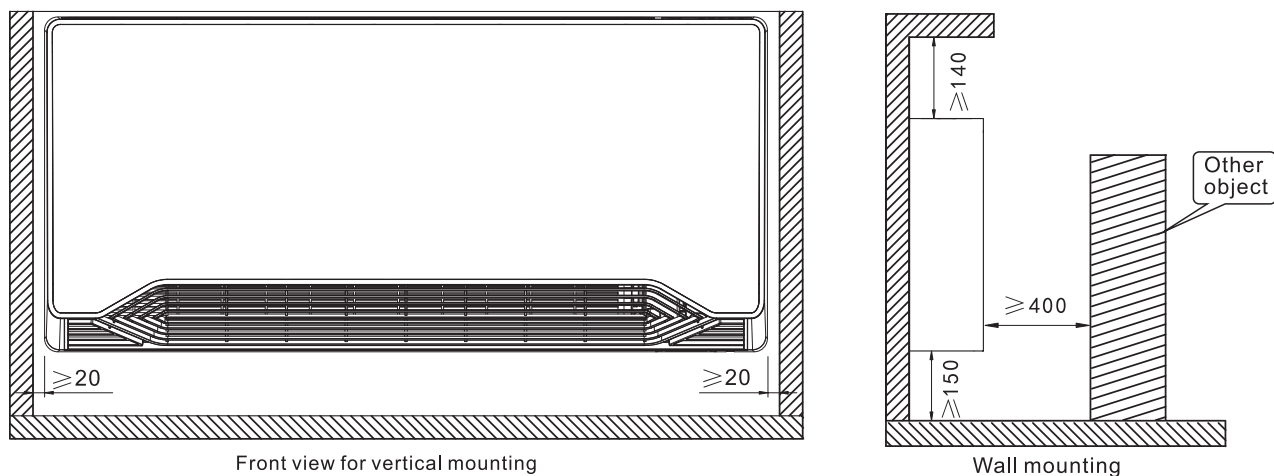


2.5 Unit Installation

Unit should be installed on the wall to obtain optimum efficiency and performance, in order to prevent any failures or hazardous situation, the installation location must meet the following requirements:

- For wall mounted installation, the minimum clearance is 150mm between the floor and the bottom of the unit, 20mm from unit side to the wall for easy removal of side panels, and 140mm around the air inlets and outlets.
- The wall must be sturdy and capable of supporting the weight of the appliance, and the air inlet from the unit must be 400mm clear of any other objects.

Location of the unit

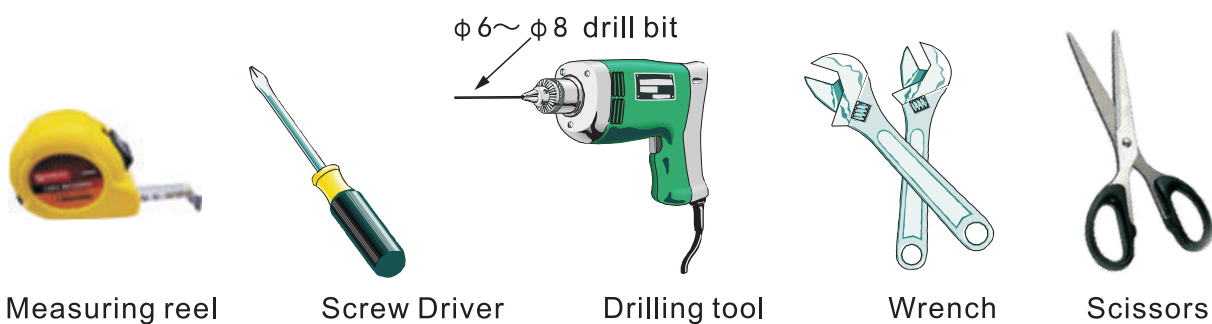


2. Installation

2.6 Precautions:

-  Installation of the unit must be performed by professional and qualified installers.
Power supply to the unit must be off before installation or maintenance work starts.

Necessary tool for installation



2.7 Accessories

Name	qty	Picture
User manual	1	
Positioning cardboard	1	
Drain pipe	1	
Screws	4	
Green expansion tube	4	
Plastic hose clamp	1	
Ribbon	2	
Insulation pipe of water connector	2	

2. Installation

2.8.1 Preparation

1. Remove the Air Inlet Grill

Take the unit out from packing and place it with front on top, as pic 1.

Remove screws which are fixing the air inlet grill, as pic 2.

Pull out the air inlet grill horizontally, as pic 3 and 4.



1. 2 Remove the Front Panel

Take out 3 screws which are fixing the front panel, as pic 5.

Pull up front panel from the bottom, as pic 6.

Disconnect connector between display and control board, as pic 7.

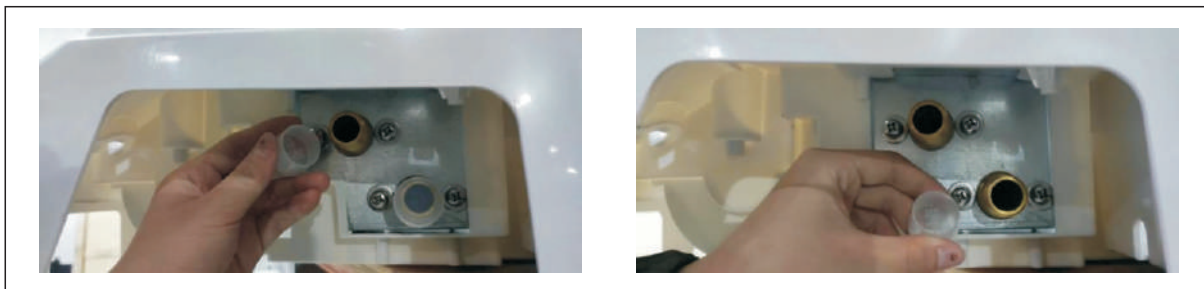
Then front panel is removable.



2. Installation

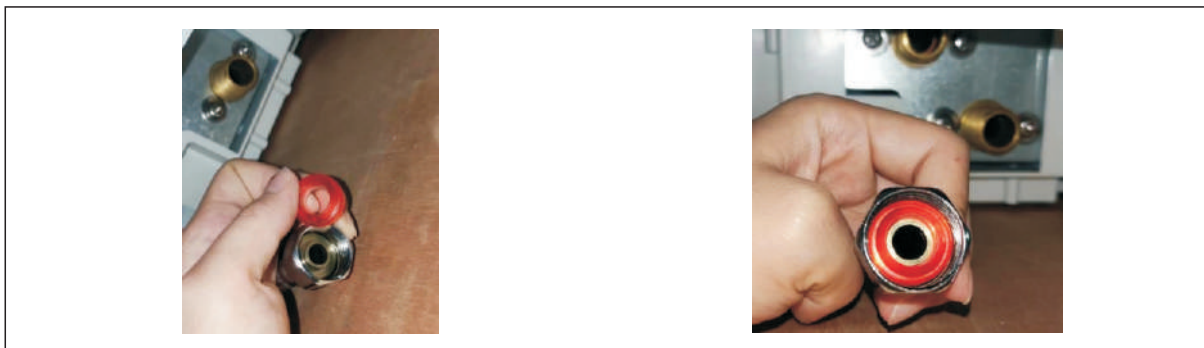
2. Water pipe connection

(1) Remove the caps from the water pipe fitting.

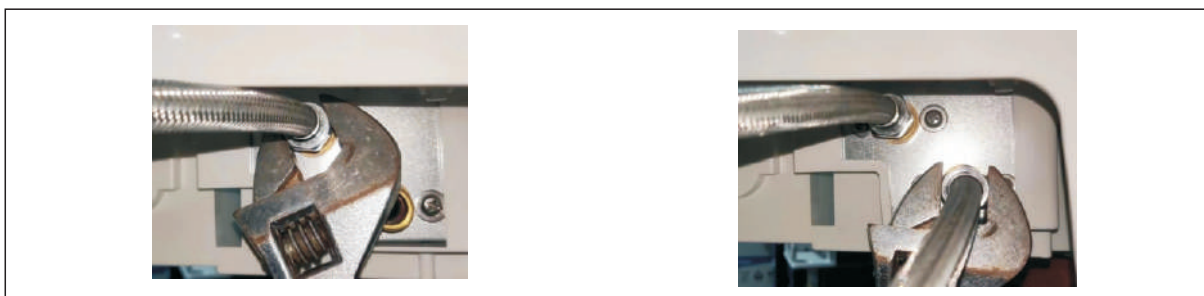


(2) Connecting water pipes ;

It is recommended to use “G1/2” stainless steel bellows (with sealing gaskets) for water pipe connection.



Suggest to connect the water inlet pipe first and then the water outlet pipe. Fix the pipes with spanner as shown below. After that, check if the water connection is tight to prevent leakage.

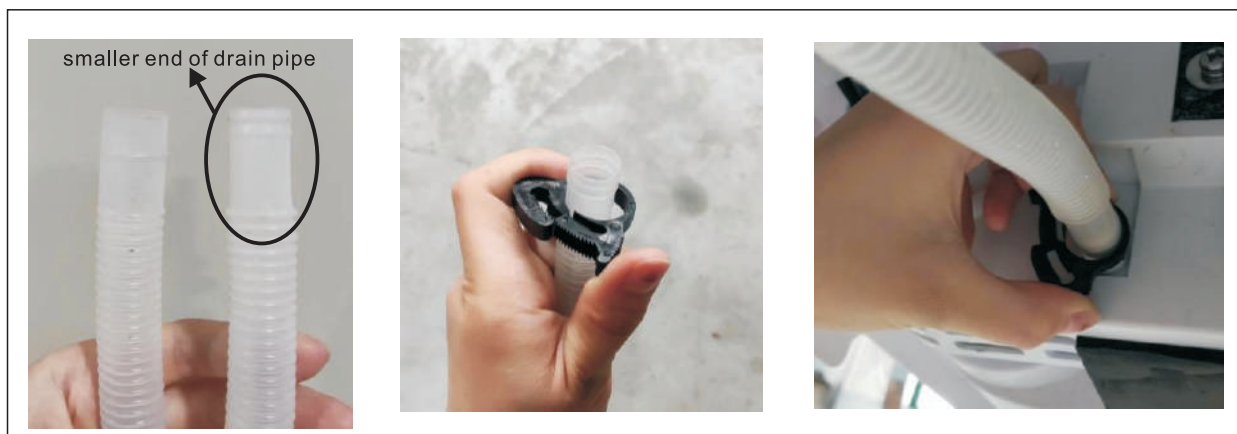


The appliance is intended to be permanently connected to the water mains and not connected by a hose-set.

2. *Installation*

(3) Connecting condensate drain pipe;

Place the plastic socket at smaller end of drain pipe. Connect this end to outlet of drain pan. Press plastic socket to fix them, as below.



(4) Insulation should be applied to water inlet and outlet pipes and condensate drain pipes.

2. Installation

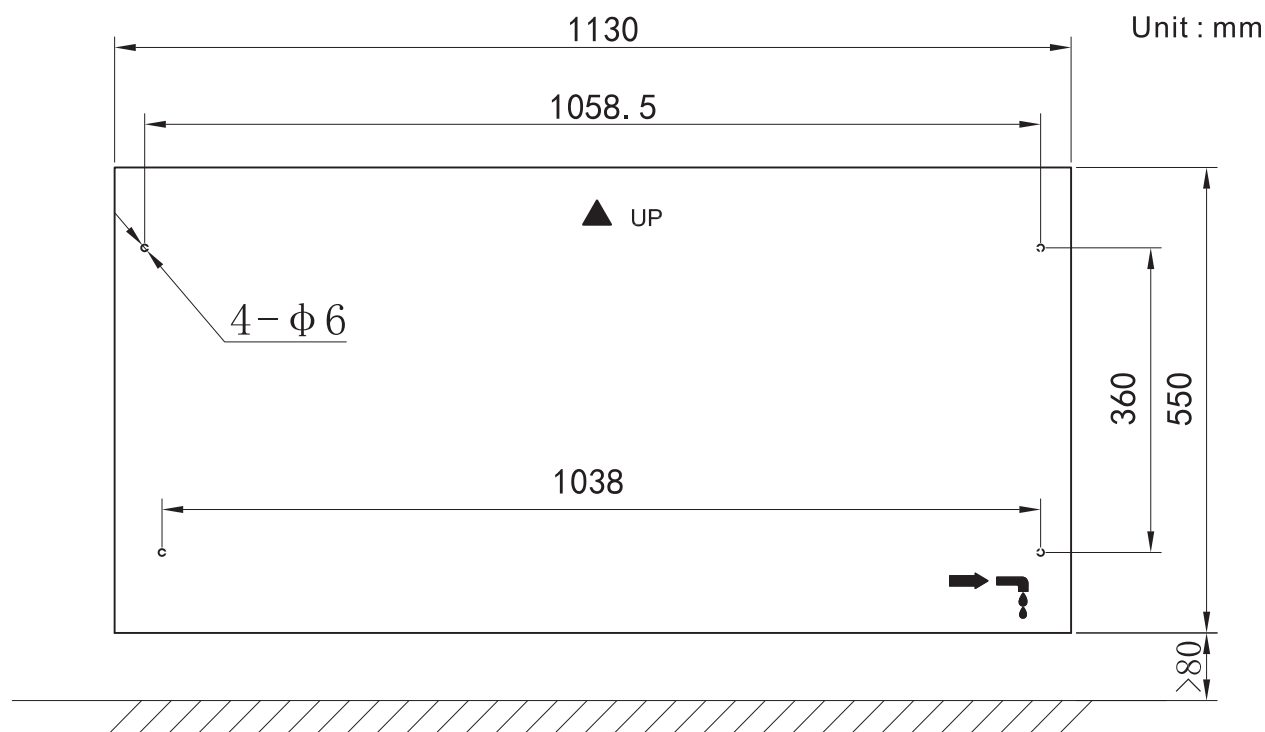
2.8.2 Installation of products

Wall mounted installation

Take out the positioning cardboard, place the cardboard according to the direction mark on the cardboard, choose and reserve the right position according to the relevant size in the figure below.

Then install it as shown in pic 2 - pic 5. When installing, please make sure that the drainage side of the machine is consistent with the drainage mark on the lower right corner of the positioning cardboard.

(Note: Place the cardboard according to the cardboard upward mark, position the cardboard by the foot line or choose the height according to the minimum distance from the ground in the figure below).



2. Installation

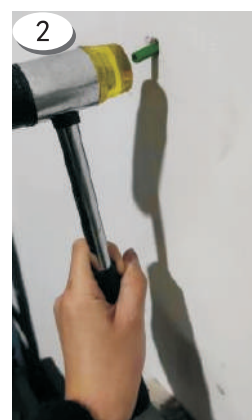
2.8.3 Installation of unit

1. Take out the positioning cardboard
2. If the installation is on a brick wall

Use a drill with 6 mm diameter bit to drill 4 holes for the bolts in accordance with position of 4 holes on the positioning cardboard and remove the cardboard after drilling. Insert the green expansion bolt and tap them into the holes just drilled, as shown in pic 1.

Take out the self-tapping screws from accessories and fix the machine to the expansion bolt as shown in pic 2 and 3.

Check if the machine is securely mounted and put back the front panel and air inlet grill. Finish as shown in pic 4.



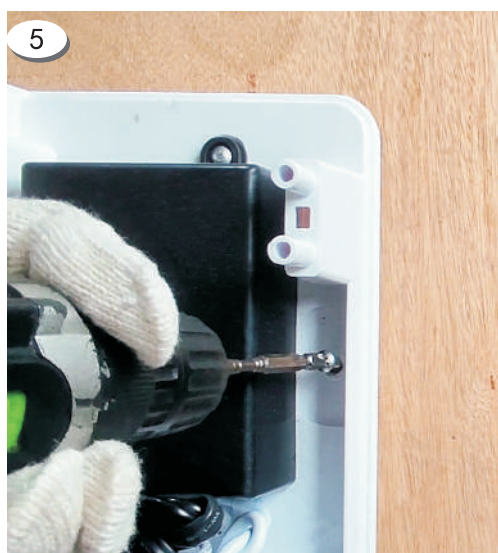
2. *Installation*

3. If the installation is on a wooden wall

Fix the machine to the wooden wall with self-tapping screws from accessories, as shown in pic 5.

Check if the machine is securely mounted and put back the front panel and air inlet grill.

Finish as shown in above pic 4.

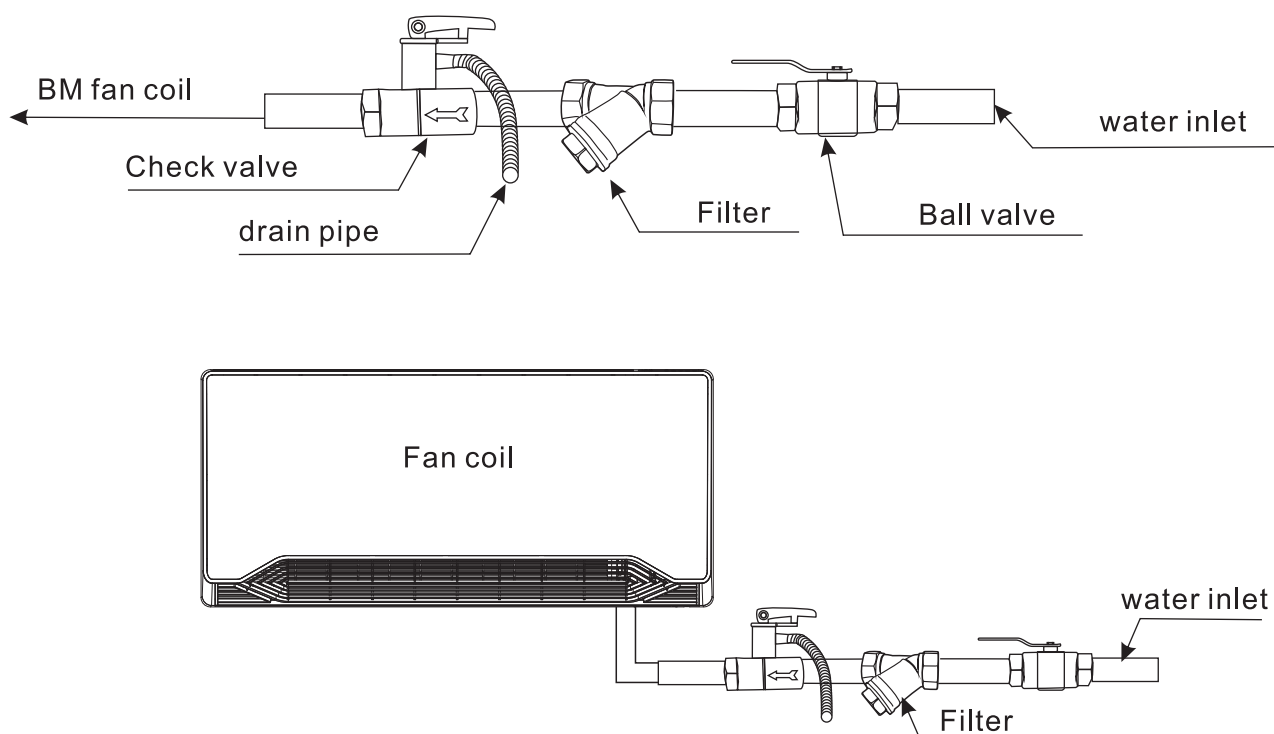


4. After the unit has been well installed, connect the water inlet and outlet pipes for pressure test, cleaning and disinfection. Only start the unit after meeting the standard of acceptance criteria.

2. Installation

2.8.4 Filter

- ▼ It's suggested that a 80 mesh filter be installed before the water inlet of the unit, for keeping the water quality and collecting impurity contained in the water. Make sure to keep the water filter mesh downwards. Check valve is recommended so that the filter can be cleaned or changed in an easier way.



2. Installation

2.8.5 Insulation

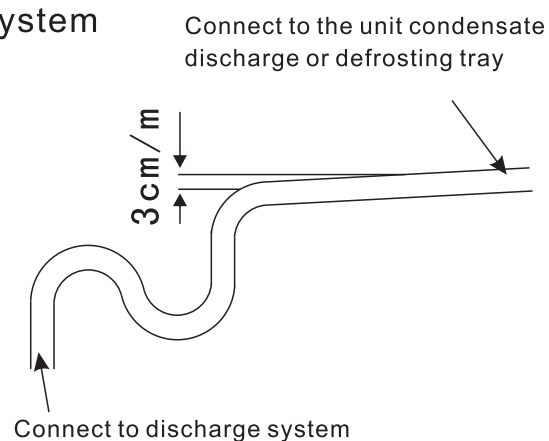
All the water piping must be insulated with insulation no less than 9mm thick. But all the valve switches need to stay outside for future use. The insulation must be fastened by tape, without any gap.



2.8.6 Setting up the condensate drainage system

The condensate drainage system must be set up with an adequate decline, to ensure the water drain away properly. Following are directions for setting up a proper condensate drainage system:

Notice: To check if water flow is in correct direction, it's recommended to pour some water into the drain pan very slowly. If the water can't drain away smoothly, some adjustments should be made.



2. Installation

2.9 Test-run

2.9.1 Pre Start-up

Before starting up the unit, a certain number of verifications must be performed on the installation to ensure that the unit will operate under the best possible conditions.

The check list below is not exhaustive and should only be used as a minimum reference basis:

- ①. Make sure fan rotates freely.
- ②. Inspect all water piping for flow direction.
- ③. Verify all system piping is correct for operation as per installation requirement.
- ④. Check voltage of the unit power supply and make certain voltage is within authorized limitations.
- ⑤. Make sure the unit is properly grounded.
- ⑥. Check the presence of protective and breaking devices.
- ⑦. Check all electric connections for tightness.
- ⑧. Check all piping for leaks and air is well ventilated.

2.9.2 Unit Start-up

After ensuring all electric connections confirm to the local regulations, follow the Operation Instructions to start-up the unit.

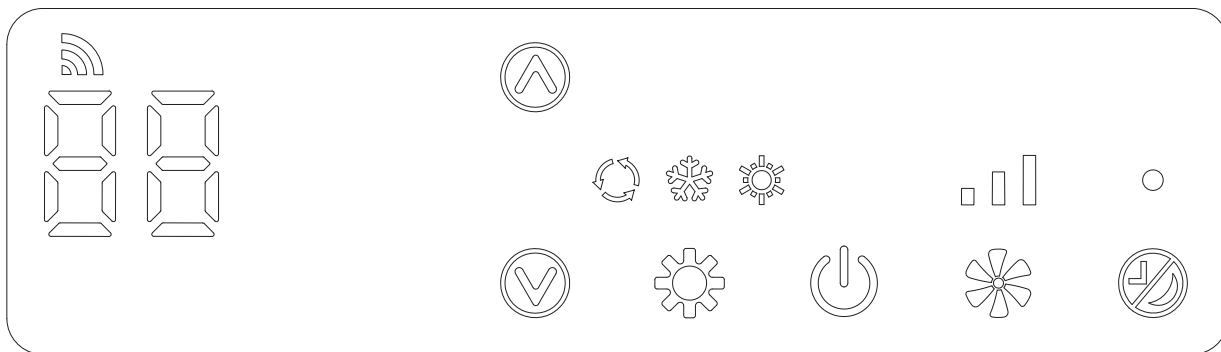
After start-up the unit, if there is an abnormal sound, please shut off the power supply immediately to ensure the safety of the unit.

3. Operation Instructions

3.1 Operation panel

3.1.1 Introduction of operation panel

A、Patterns on the operation panel



B、Patterns and buttons description on the operation panel

 : ON/OFF button:

1. Unlock: in the lock screen status, press this button for 3 seconds;
 2. Switching ON and OFF: short press this button to switch on or off;
 3. If not in the Home interface, press the this button to return to the Home interface;
- If there is no operation for 30 seconds, the screen will be locked, and the light of the ON/OFF button will be half lighted;

 : Up button/Down button:

1. Effective settings can only be made when the machine is ON;
2. Adjustment of the temperature setting in the unlocked state of the main interface;
3. Adjustment of parameter;

 : Mode selection button:

1. Press the mode selection button to switch modes. The switching order is: automatic (A), cooling (C), heating (H). While switching modes, the corresponding mode indicator light is on;

 : Air volume button:

- 1) Press to switch the air volume, there are 4 classes.
- 2) The switching order is: low, middle, high, auto.
- 3) When switching to low volume, one light on. When switching to middle volume, two lights on. When high volume, three lights on. When in auto air, the indicator lights on from low to high air repeatedly (1 second interval).

3. *Operation Instructions*

 : Timer and Sleeping button :

1、Timer setting: short press this button to set the time, the timed sleep indicator is always on;

1.1 ON Timer Setting: when the unit is turned off, short press , the timer indicator lights up and the “88” icon flashes, set the timer by press  and , The value set here is in hours, range 0-24 hours, when set to 0, exit the time setting function, the time setting function is valid for one time;

1.2 OFF Timer Setting: when the unit is turned on, short press , the timing indicator lights up and the “88” icon flashes, set the timer by press  and , The value set here is in hours, range 0-24 hours, when set to 0, exit the time setting function, the time setting function is valid for one time;

2.Sleep setting: press this button for 3 seconds switch to sleep setting, and the timed sleep indicator lights up for 1S every 3S, press this button for 3 seconds again can exit the sleep setting.

Cooling mode:

The set temperature will be increased by 1°C after 1 hour of sleep operation, and will increase 1°C after operating for another 1 hour. Fan speed is default at low speed, fan speed is adjustable.

The set temperature will be reduced by 1°C after 7 hours of sleep operation, and reduce the set temperature by 1°C after 8 hours' operating and exit sleep mode at the same time, then automatically switch to the original working mode.

Heating mode:

The set temperature will be decreased by 1°C after 1 hour of sleep operation, and will decrease 1°C after operating for another 1 hour. Fan speed is default at low speed, fan speed is adjustable.

The set temperature will be increased by 1°C after 7 hours of sleep operation, and increase the set temperature by 1°C after 8 hours' operating and exit sleep mode at the same time, then automatically switch to the original working mode.

Note: the automatically increase and decrease of set temperature in sleep mode is in line with the set temperature on of the operation panel.

Sleep mode is effective in one time (after exit the sleep mode, it needs to be set by manual to enter the second time's sleep mode).

3. Operation Instructions

3. Timed sleep setting: enter the parameter setting interface, manually change the parameters for timed sleep setting, timed sleep indicator lights up 1S every 3S.

Parameter L2 set to 1, enter the timed sleep mode.

Parameter L3 indicates the time to countdown to sleep (8 hours by default).



: Wifi Setting button :

1. Press  +  enter the default mode, WIFI signal flashing fastly (default mode for the machine to connect to the public WiFi signal).

2. Press  +  enter the compatible mode, WIFI signal flashing slowly (compatible mode for the machine to connect to the mobile hotspot signal).

C、Parameter Query

1. In the unlocked state, press  +  at the same time for 3 seconds to enter the parameter query interface;

2. Press the Up button/Down button to switch the parameter, press  to view the current parameter, press  return back to the last interface.

3. Press  return to the Home interface. Data is as below :

Serial Number	Name of Parameter	Remark
T 1	Air inlet temperature	actual value
T 2	Water inlet temperature	actual value
P r	Fan speed	actual fan speed (setting fan speed * 100)
S r	Software version	
D1	EEPROM version	

3. Operation Instructions

D、Parameter Setting

1. In the unlocked state, press  for 3 seconds to enter the parameter setting interface directly, press  and  to switch parameters;
2. After confirming the parameter, press  to enter this parameter setting, and press  and  to change the parameter value;
3. Press  return back to the last interface;
4. Press  return to the Home interface.

Serial Number	Name of Parameter	Range	Remark	Default Setting
L0	Water valve/ linkage function setting	0-1	0-Water valve 1-Linkage	0
L1	Temperature shutdown, logic of fan on/off	0-1	0-Fan stop after temperature arrive at the set temperature 1-Fan running at low speed	0
L2	Timer/ Sleep function selection	0-1	0-No selection 1-Switch to sleep mode by countdown	0
L3	Time to enter sleep mode by a countdown	0-24	The time to countdown to sleep	8
L4	485communication address	1-16	485communication address	1

3. Operation Instructions

E、Factory Parameter Setting

1. Under all working mode, press  +  to enter the parameter setting interface, press  and  to change the parameter value;

1.1 After confirming the parameter, press  to enter this parameter setting, and press  and  to change the parameter value;

1.2 Press  return back to the last interface;

1.3 Press  return to the Home interface.

parameter list as below :

Parameter	Meaning	Range	Default Setting	
			TW1100	TW1300
1	High fan speed of cooling (parameter 1)	12-15	12	14
2	Medium fan speed of cooling (parameter 2)	10-13	10	12
3	Low fan speed of cooling (parameter 3)	8-12	8	10
4	High fan speed of heating (parameter 4)	10-15	12	12
5	Medium fan speed of heating (parameter 5)	8-12	10	10
6	Low fan speed of heatingheating (parameter 6)	5-10	7	7
7	Super low fan speed (parameter 7)	4-8	5	5
8	Temperature of water inlet to enter anti-hot wind of cooling (parameter 8)	16-31	21	21
9	Temperature of water inlet to exit anti-hot wind of cooling (parameter 9)	16-31	20	20
10	Temperature of water inlet to enter anti-cold wind of heating (parameter 10)	16-31	22	22
11	Temperature of water inlet to exit anti-cold wind of heating (parameter 11)	16-31	28	28

F、Failure Code and Protection Function

1、Failure Code

Serial Number	Failure	Error Code Displayed
1	Air inlet temperature sensor failure	E1
2	Water inlet temperature sensor failure	E2
3	DC motor failure	E3
4	Wired controller communication failure	E4

Note: When different failure codes occur at the same time, the failure codes will display in rotation;

3. Operation Instructions

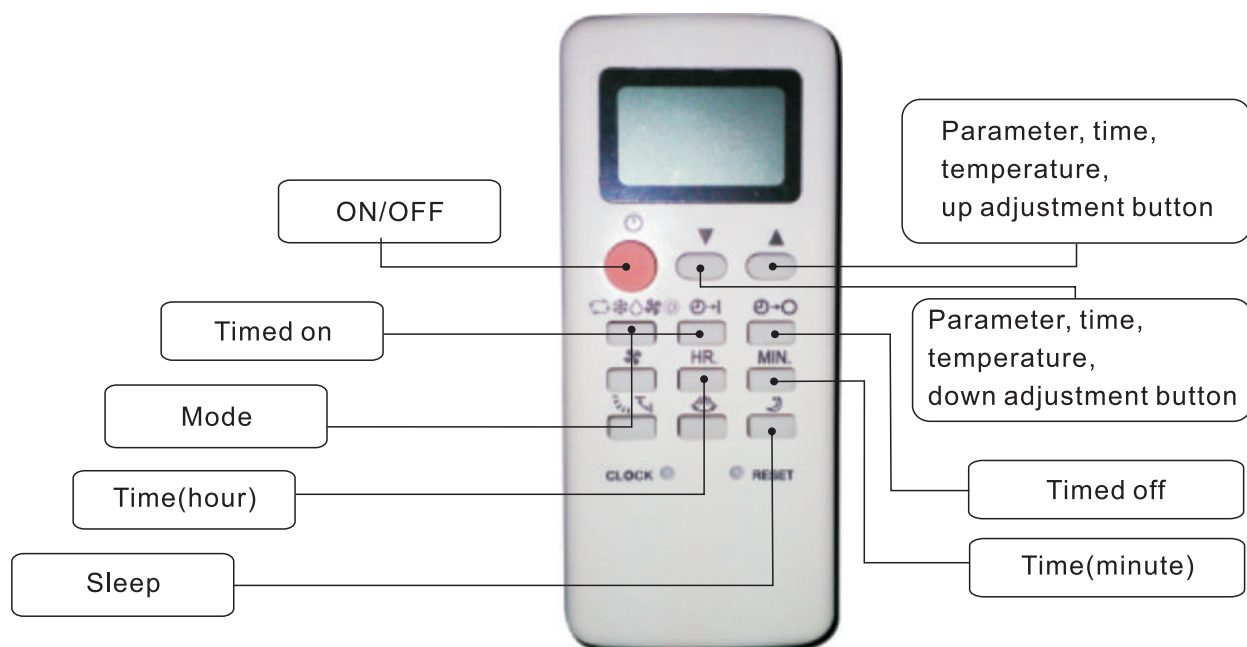
1. Air inlet temperature sensor failure: Cancel room temperature control, the error code shows up.
2. Water inlet temperature sensor failure: Cancel water inlet temperature limit, the error code shows.
3. DC motor failure: The unit stops running, the error code shows up.
(power up again to recover.)
4. Wired controller communication failure: The unit stops running, the error code shows up.
(power up again to recover.)

3. Operation Instructions

3.2. Remote Control(optional)

3.2. 1 Instruction of remote control

Note: No change in the display of operation panel when setting parameters by the remote control.



Auto mode



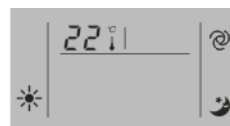
Cooling mode



Heating mode



Sleeping mode



Air supply mode



←Auto fan speed



←Low fan speed



←Midumn fan speed



←High fan speed

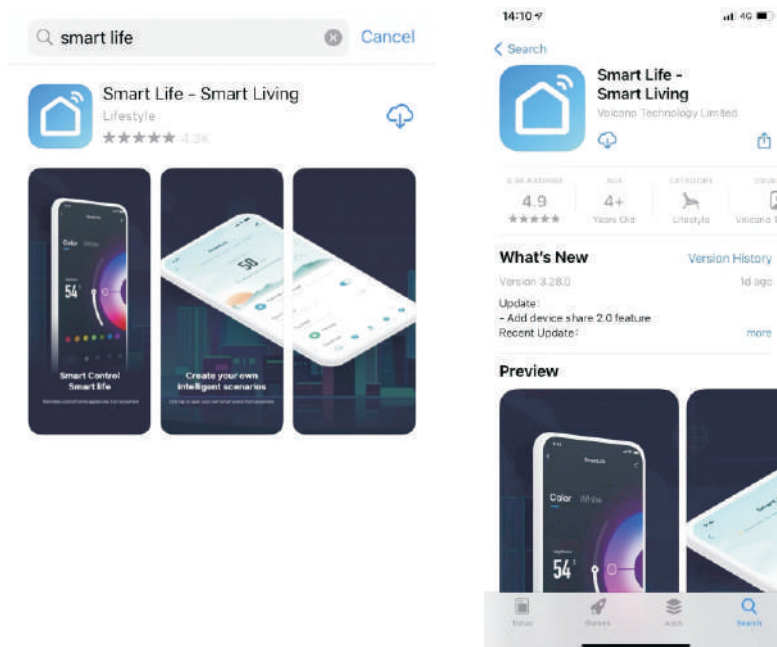


3. *Operation Instructions*

3.2 Operation of APP

1.Download and install APP:

Search “Smart Life” in APP store,download and install it “  ”



Or scan the code to enter a website and download it (available for Android and IOS)



Start up APP

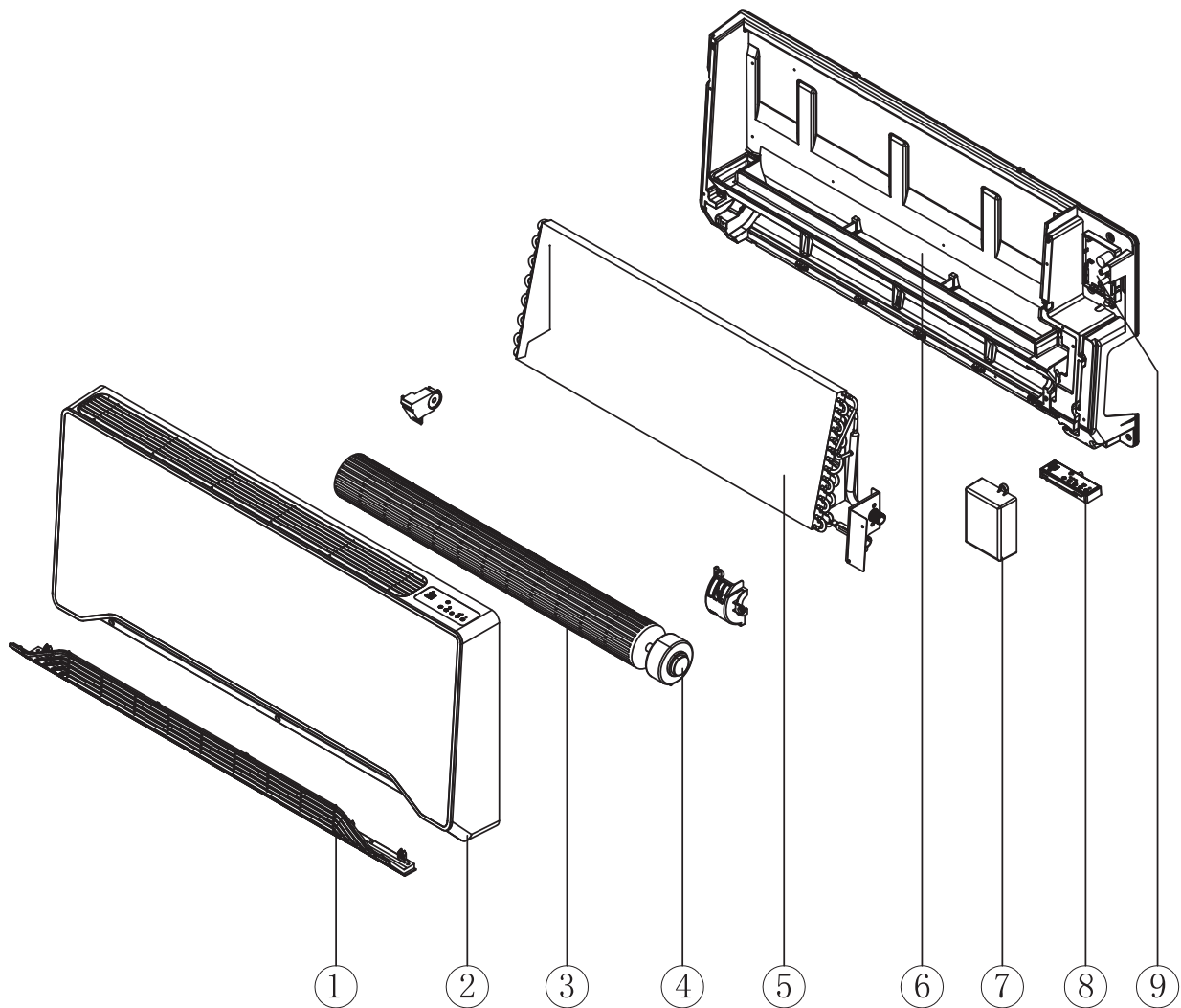
After installation, click the icon “  ”



Smart life

4. Appendix

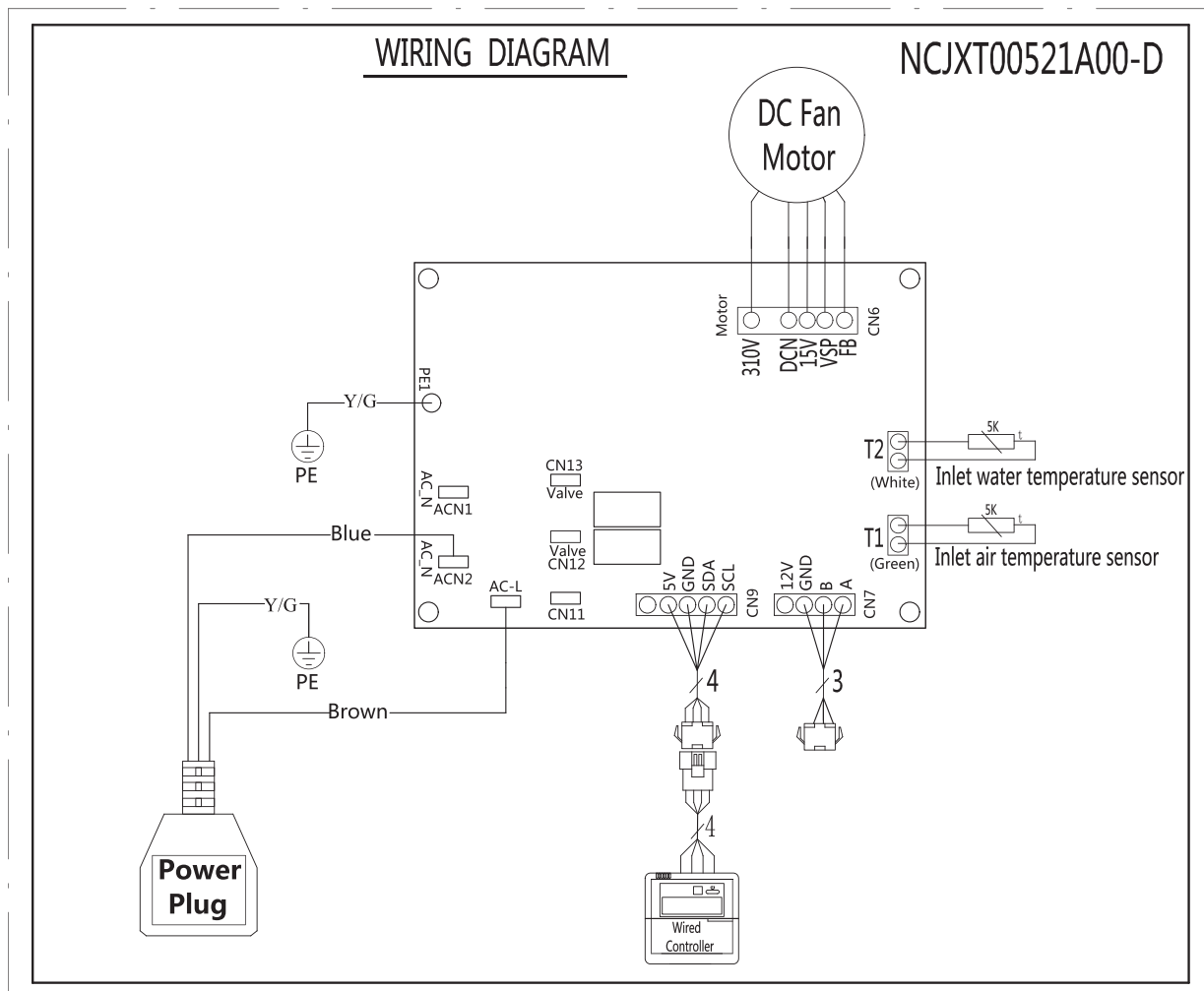
4.1 Exploded view



SN	Name	SN	Name
1	Air inlet grill	6	Bottom plate
2	Front panel	7	Electric box cover
3	Fan blade	8	Operation panel
4	DC fan motor	9	Main control board
5	Evaporator		

4. Appendix

4.2 Wiring diagram



Note: The wiring diagram is for reference only. For actual wiring diagram, please refer to the wiring diagram that stick on the unit.

4. Appendix

4.3 Technical Data

Model		TW1100	TW1300
Cooling Capcaity	kw	2.2	3.1
Heating Capcaity	kw	2.8	4.2
Water Flow	m ³ /h	0.6	0.6
Water Resistance	kPa	28	28
Max./min. Operation Oressure	Mpa	1/0.8	1/0.8
Max. Water Pressure	Mpa	1	1
Water Pipe Connector	Inch	G1/2"	G1/2"
Rated Air Flow	m ³ /h	300-580	300-580
Power Supply		AC220V / 50Hz / 1ph	AC220V / 50Hz / 1ph
Rated Current	w	20	20
Fan Motor	piece	1	1
Noise level	dB(A)	28-44	28-44
Dimension(L*W*H)	mm	1090*130*505	1090*130*505

Note:

(1) Cooling: Water inlet/outlet 7/12°C; Ambient temperature 27/19°C;

(2) Heating: Water inlet 50°C; Water flow rate 0.6 m³/h; Ambient temperature 20°C;

(3) The specification are subject to change without prior notice. For actual specifications of unit, please refer to the actual product description.



NOTES



*Εγγύηση
Ποιότητα
Αξιοπιστία*

Αθήνα:
Ναυπλίου & Δασκαλογιάννη
114 52 Μεταμόρφωση Αττικής
E: info@tzanos.gr

Θεσσαλονίκη:
Αντώνη Τρίτση 6
570 08, Ιωνία Θεσσαλονίκης

www.tzanos.gr