

# alpha Q20L

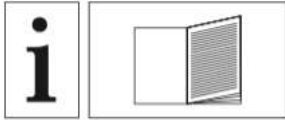
εγχειρίδιο χρήσης



Ευχαριστούμε που επιλέξατε την Kullhaus.  
Παρακαλούμε διαβάστε το παρόν εγχειρίδιο πριν τη χρήση του αφυγραντήρα.  
Κρατήστε το εγχειρίδιο χρήσης για μελλοντική αναφορά.

## Περιεχόμενα

Οδηγίες Ασφαλείας .....	3-4
Προφυλάξεις Ασφαλείας κατά το Σέρβις .....	5-6
Περιγραφή προϊόντος .....	7
Περιγραφή Πίνακα Ελέγχου .....	7
Τεχνικές Προδιαγραφές .....	8
Τοποθέτηση .....	8
KULLSAVE .....	10
Οδηγίες Λειτουργίας .....	9-13
Αποθήκευση .....	10
Καθαρισμός & Συντήρηση .....	14
Αντιμετώπιση Προβλημάτων .....	15
Εγγύηση και Εξυπηρέτηση Πελατών.....	16



Διαβάστε το παρόν εγχειρίδιο πριν από οποιαδήποτε χρήση.

**Μόνο για οικιακή χρήση / τάση 220-240V/50Hz**

Αυτή η συσκευή προορίζεται αποκλειστικά και μόνο για οικιακή χρήση και όχι για εμπορική, βιομηχανική ή υπαιθρία χρήση.



Το προσωπικό του σέρβις πρέπει να διαβάσει προσεκτικά το ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΤΗ και το ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΣΕΡΒΙΣ πριν από τη λειτουργία. Η μη τήρηση αυτής της προειδοποίησης μπορεί να οδηγήσει σε έκρηξη, τραυματισμό και υλικές ζημιές.



Ανακυκλώστε ανεπιθύμητα υλικά αντί να τα απορρίψετε. Όλες οι συσκευές και οι συσκευασίες πρέπει να ταξινομούνται και να διατίθενται στο κατά τόπους κέντρο ανακύκλωσης και να υποβάλλονται σε επεξεργασία με οικολογικό τρόπο και σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς.



Αυτή η συσκευή χρησιμοποιεί εύφλεκτο ψυκτικό.

Εάν το ψυκτικό διαρρεύσει και έρθει σε επαφή με φωτιά ή πηγή θερμότητας, θα δημιουργήσει επιβλαβές αέριο και υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς.



Πριν θέσετε τη συσκευή σε λειτουργία για πρώτη φορά τοποθετήστε την σε όρθια θέση για τουλάχιστον 3 ώρες για να σταθεροποιηθούν τα υγρά του συμπιεστή.

- Παρακαλούμε διαβάστε το παρόν εγχειρίδιο πριν τη χρήση της συσκευής. Κρατήστε το εγχειρίδιο χρήσης για μελλοντική αναφορά.
- Για την αποφυγή κινδύνου πυρκαγιάς ή ηλεκτροπληξίας διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες χρήσης.
- Αυτή η συσκευή δεν προορίζεται για χρήση από άτομα (συμπεριλαμβανομένων των παιδιών) με μειωμένη σωματική, διανοητική ικανότητα ή έλλειψη εμπειρίας και γνώσης, εκτός εάν έχει δοθεί επίβλεψη ή οδηγίες σχετικά με τη χρήση της συσκευής από άτομο που είναι υπεύθυνο για την ασφάλειά του. Τα παιδιά πρέπει να επιβλέπονται για να διασφαλιστεί ότι δεν παίζουν με τη συσκευή.
- Η μονάδα έχει σχεδιαστεί μόνο για χρήση με αέριο R-290 (προπάνιο) ως το καθορισμένο ψυκτικό.
- **ΤΟ ΚΥΚΛΩΜΑ ΤΟΥ ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΥΓΡΟΥ ΕΙΝΑΙ ΣΦΡΑΓΙΣΜΕΝΟ. ΜΟΝΟ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟΣ ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΠΡΟΒΕΙ ΣΕ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ!**
- Μην απορρίπτετε το ψυκτικό υγρό στην ατμόσφαιρα.
- Το R-290 (προπάνιο) είναι εύφλεκτο και βαρύτερο από τον αέρα.
- Βρίσκεται αρχικά στα χαμηλά στρώματα αέρα, αλλά μπορεί να κυκλοφορήσει στον αέρα από ανεμιστήρες.
- Εάν υπάρχει ακόμη και υποψία προπτανίου μην επιτρέπτε σε μη εκπαιδευμένο προσωπικό να προσπαθήσει να λύσει το πρόβλημα.
- Το προπάνιο στη συσκευή είναι άοσμο.
- Το ότι είναι άοσμο δε σημαίνει ότι δεν μπορεί να υπάρχει διαρροή αερίου.
- Εάν εντοπιστεί διαρροή, απομακρύνετε αμέσως όλα τα άτομα από το κατάστημα, αερίστε το δωμάτιο και επικοινωνήστε με την τοπική πυροσβεστική υπηρεσία για να τους ενημερώσετε ότι έχει προκληθεί διαρροή προπτανίου.
- Μην αφήνετε κανένα άτομο να επιστρέψει στο κατάστημα έως ότου φτάσει ο ειδικευμένος τεχνικός σέρβις και αφού αυτός γνωμοδοτήσει ότι είναι ασφαλές να επιστρέψετε στο κατάστημα.
- Δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται ελεύθερες φλόγες, τσιγάρα ή άλλες πιθανές πηγές ανάφλεξης μέσα ή κοντά στις συσκευές.
- Τα εξαρτήματα έχουν σχεδιαστεί για προπάνιο [χωρίς σπινθήρες]. Όταν αλλάζονται ηλεκτρικά εξαρτήματα, πρέπει να είναι κατάλληλα για τον σκοπό για τον οποίο προορίζονται και με τις σωστές προδιαγραφές.
- Εάν το καλώδιο τροφοδοσίας έχει υποστεί ζημιά, πρέπει να αντικατασταθεί από εξειδικευμένο σέρβις ώστε να αποφευχθεί ο κίνδυνος.
- Αποσυνδέστε τη συσκευή από την πρίζα πριν από τη συντήρηση ή τον καθαρισμό.
- Μη χρησιμοποιείτε τη συσκευή κοντά σε εύφλεκτα αέρια ή άλλα καύσιμα, όπως βενζίνη, βενζόλιο, διαλυτικά κ.λπ. (μπορεί να προκληθεί έκρηξη ή πυρκαγιά).
- Μην χρησιμοποιείτε μέσα για την επιτάχυνση της διαδικασίας απόψυξης ή τον καθαρισμό, εκτός από αυτά που συνιστά ο κατασκευαστής.

- Η συσκευή θα πρέπει να χρησιμοποιείται σε σωστά γειωμένη πρίζα στον τοίχο.
- Η συσκευή πρέπει να αποθηκεύεται σε ένα δωμάτιο χωρίς πηγές ανάφλεξης οι οποίες είναι σε συνεχή λειτουργία (για παράδειγμα: ανοικτές φλόγες όπως τζάκια, κεριά, σόμπες ανοικτής φλόγας κ.λπ., συσκευές αερίου ή ηλεκτρικά θερμαντικά).
- Η συσκευή πρέπει να φυλάσσεται έτσι ώστε να μη δημιουργούνται μηχανικές ζημιές.
- Μην τρυπάτε ή ρίχνετε τη συσκευή σε φωτιά, ακόμη και μετά τη χρήση.
- Οι σωληνώσεις πρέπει να προστατεύονται από φυσικές βλάβες και να μην εγκαθίστανται σε μη αεριζόμενο χώρο, εάν αυτός ο χώρος είναι μικρότερος από 8m<sup>2</sup>.
- Πρέπει να τηρείται η συμμόρφωση με τους εθνικούς κανονισμούς φυσικού αερίου.
- Κρατήστε τα απαραίτητα ανοίγματα εξαερισμού ελεύθερα και χωρίς εμπόδια.
- Η συσκευή πρέπει να φυλάσσεται σε καλά αεριζόμενο χώρο.  
Το ελάχιστο εμβαδόν δαπέδου δωματίου θα πρέπει να αντιστοιχεί στον όγκο του προτεινόμενου χώρου λειτουργίας.



### Προειδοποίηση για το ψυκτικό R290

- Η μη τήρηση αυτής της προειδοποίησης μπορεί να οδηγήσει σε έκρηξη, θάνατο, τραυματισμό και υλικές ζημιές.
- Κάθε άτομο που ασχολείται με την επεξεργασία, την επισκευή ή τη συντήρηση ενός ψυκτικού κυκλώματος θα πρέπει να διαθέτει ισχύον πιστοποιητικό εργασίας από έναν αναγνωρισμένο φορέα αξιολόγησης, το οποίο θα πιστοποιεί την ικανότητά του να χειρίζεται ψυκτικά μέσα με ασφάλεια.
- Η συντήρηση πραγματοποιείται μόνο σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή της συσκευής. Όταν η συντήρηση και η επισκευή απαιτεί βοήθεια επιπλέον ειδικευμένου προσωπικού, θα πρέπει να υπάρχει επίβλεψη υπευθύνου που είναι πιστοποιημένος για τη χρήση εύφλεκτων ψυκτικών μέσων.

**Οι επισκευές πρέπει να πραγματοποιούνται μόνο από εξουσιοδοτημένο προσωπικό σέρβις και μόνο με γνήσια ανταλλακτικά. Ακολουθήστε αυτές τις προειδοποιήσεις κατά τη συντήρηση ενός αφυγραντήρα με R290.**

### Έλεγχοι στο χώρο

Πριν ξεκινήσετε την εργασία σε συστήματα που περιέχουν εύφλεκτα ψυκτικά μέσα, είναι απαραίτητοι οι έλεγχοι ασφαλείας για να διασφαλιστεί ότι ελαχιστοποιείται ο κίνδυνος ανάφλεξης. Για επισκευή στο ψυκτικό σύστημα, πρέπει να τηρούνται οι ακόλουθες προφυλάξεις πριν από την εκτέλεση εργασιών.

### Διαδικασία εργασίας

Οι εργασίες πρέπει να διεξάγονται σύμφωνα με μία ελεγχόμενη διαδικασία, ώστε να ελαχιστοποιείται ο κίνδυνος παρουσίας εύφλεκτου αερίου ή αναθυμιάσεων κατά την εκτέλεση της εργασίας.

### Γενικός χώρος εργασίας

Όλο το προσωπικό συντήρησης και άλλα άτομα που εργάζονται στο χώρο πρέπει να ενημερώνονται για τη φύση της εργασίας που εκτελείται. Πρέπει να αποφεύγεται η εργασία σε κλειστούς χώρους. Η περιοχή γύρω από τον χώρο εργασίας πρέπει να είναι διαχωρισμένη. Διαχειριστείτε το εύφλεκτο υλικό με τρόπο που να εξασφαλίζονται οι συνθήκες εντός της περιοχής εργασίας.

### Έλεγχος για την παρουσία ψυκτικού μέσου

Η περιοχή πρέπει να ελέγχεται με κατάλληλο ανιχνευτή ψυκτικού μέσου πριν και κατά τη διάρκεια της εργασίας, για να διασφαλιστεί ότι ο τεχνικός γνωρίζει πιθανώς εύφλεκτα αέρια. Βεβαιωθείτε ότι ο εξοπλισμός ανίχνευσης διαρροών που χρησιμοποιείται είναι κατάλληλος για χρήση με εύφλεκτα ψυκτικά μέσα, δηλαδή χωρίς σπινθήρα, πλήρως σφραγισμένο ή εγγενώς ασφαλές.

### Παρουσία πυροσβεστήρα

Εάν πρόκειται να εκτελεστεί εργασία που προκαλεί θερμότητα στον ψυκτικό εξοπλισμό ή σε άλλα σχετικά μέρη, πρέπει να υπάρχει διαθέσιμος κατάλληλος εξοπλισμός πυρόσβεσης. Διατηρείτε πυροσβεστήρα ξηρής σκόνης ή πυροσβεστήρα CO<sub>2</sub> δίπλα στην περιοχή πλήρωσης ψυκτικού μέσου.

### Απουσία πηγών ανάφλεξης

Τα άτομα που εκτελούν εργασίες σχετικές με ένα ψυκτικό κύκλωμα, που συνεπάγεται την έκθεση σωληνώσεων που περιέχουν ή περιείχαν εύφλεκτο ψυκτικό μέσο, δεν πρέπει να χρησιμοποιούν πηγές ανάφλεξης με τρόπο που μπορεί να οδηγήσει σε κίνδυνο πυρκαγιάς ή έκρηξης. Όλες οι πιθανές πηγές ανάφλεξης, συμπεριλαμβανομένου του καπνίσματος τσιγάρων, πρέπει να παραμένουν αρκετά μακριά από τον τόπο εγκατάστασης, επισκευής, αφαίρεσης και απόρριψης, κατά τη διάρκεια της οποίας μπορεί να απελευθερωθεί εύφλεκτο ψυκτικό μέσο στον περιβάλλοντα χώρο. Πριν από τη διεξαγωγή της εργασίας, πρέπει να ελεγχθεί η περιοχή γύρω από τον εξοπλισμό, για να βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει κίνδυνος ανάφλεξης. Ο χώρος πρέπει να διαθέτει σήμανση "Απαγορεύεται το κάπνισμα".

### Αεριζόμενος χώρος

Βεβαιωθείτε ότι ο χώρος είναι ανοικτός ή ότι είναι επαρκώς αεριζόμενος πριν ανοίξετε το ψυκτικό κύκλωμα ή πραγματοποιήσετε οποιαδήποτε εργασία με θερμότητα. Ο αερισμός θα πρέπει να συνεχίζεται κατά τη διάρκεια της περιόδου εκτέλεσης των εργασιών. Ο εξαερισμός θα πρέπει να διαλύσει με ασφάλεια οποιοδήποτε ψυκτικό μέσο που απελευθερώνεται και να απορρίψει εξωτερικά στην ατμόσφαιρα.

## Έλεγχος εξοπλισμού ψύξης

Σε περίπτωση χρησιμοποίησης ηλεκτρικών εξαρτημάτων ως ανταλλακτικά, θα πρέπει αυτά να είναι κατάλληλα για τη συσκευή και συμβατά με τις προδιαγραφές. Θα πρέπει να τηρούνται πάντοτε οι οδηγίες συντήρησης και επισκευής του κατασκευαστή. Σε περίπτωση αμφιβολίας, συμβουλευτείτε το τεχνικό τμήμα του αντιπροσώπου για βοήθεια.

Οι ακόλουθοι έλεγχοι εφαρμόζονται σε εγκαταστάσεις που χρησιμοποιούν εύφλεκτα ψυκτικά:

- Η ποσότητα πλήρωσης ψυκτικού μέσου πρέπει να είναι σύμφωνη με το μέγεθος του χώρου στον οποίο είναι εγκατεστημένα τα μέρη που περιέχουν το ψυκτικό.
- Τα μηχανήματα αερισμού και οι έξοδοι λειτουργούν επαρκώς και δεν εμποδίζονται.
- Σε περίπτωση χρήσης ενός έμμεσου κυκλώματος ψύξης, το δευτερεύον κύκλωμα πρέπει να ελέγχεται για την παρουσία ψυκτικού μέσου.
- Η σήμανση στον εξοπλισμό πρέπει να είναι συνεχώς ορατή κι ευανάγνωστη. Οι σημάσεις και τα σημεία που είναι δυσανάγνωστα πρέπει να διορθώνονται.
- Οι σωληνώσεις και τα εξαρτήματα ψύξης πρέπει να είναι τοποθετημένα σε τέτοια θέση όπου θα είναι απίθανο να εκτεθούν σε οποιαδήποτε ουσία που μπορεί να διαβρώσει εξαρτήματα που περιέχουν ψυκτικό μέσο, εκτός αν τα εξαρτήματα είναι κατασκευασμένα από υλικά εγγενώς ανθεκτικά σε διαβρώσεις ή είναι κατάλληλα προστατευμένα κατά της διάβρωσης.

## Έλεγχοι σε ηλεκτρικά εξαρτήματα

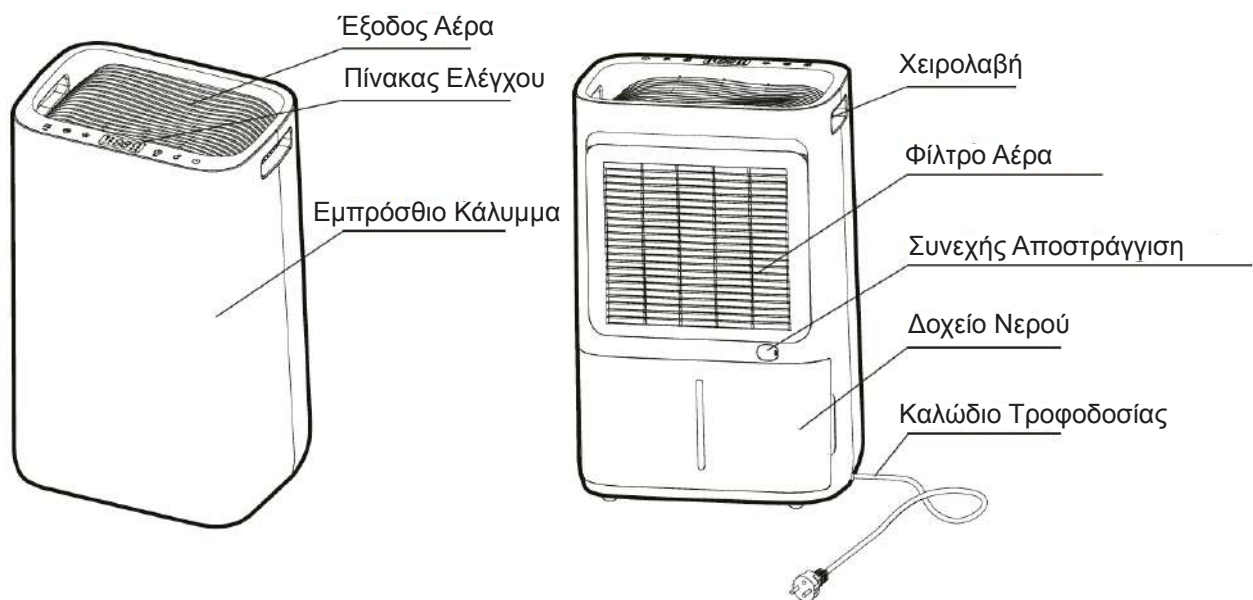
Η επισκευή και η συντήρηση των ηλεκτρικών εξαρτημάτων περιλαμβάνουν τους αρχικούς ελέγχους ασφαλείας και τις διαδικασίες ελέγχου των εξαρτημάτων. Εάν υπάρχει βλάβη που θα μπορούσε να θέσει σε κίνδυνο την ασφάλεια, τότε δεν πρέπει να συνδεθεί ηλεκτρική παροχή στο κύκλωμα μέχρι η βλάβη να αντιμετωπιστεί επαρκώς. Αν η βλάβη δεν μπορεί να διορθωθεί αμέσως, αλλά είναι απαραίτητο να συνεχιστεί η λειτουργία, πρέπει να χρησιμοποιηθεί κατάλληλη προσωρινή λύση. Αυτό πρέπει να αναφέρεται στον ιδιοκτήτη του εξοπλισμού, ώστε να ενημερώνονται όλα τα συμβαλλόμενα μέρη.

Οι αρχικοί έλεγχοι ασφαλείας περιλαμβάνουν:

- Οι πυκνωτές πρέπει να αποφορτίζονται: αυτό πρέπει να γίνεται με ασφαλή τρόπο για να αποφευχθεί η πιθανότητα πρόκλησης σπινθήρα.
- Δεν πρέπει να υπάρχουν εκτεθειμένα ηλεκτρικά εξαρτήματα και καλώδια κατά την πλήρωση, την ανάκτηση ή τον καθαρισμό του κυκλώματος.
- Τα ηλεκτρικά εξαρτήματα πρέπει να είναι γειωμένα.

**Απαγορεύεται αυστηρά η απελευθέρωση ψυκτικού στην ατμόσφαιρα!**












## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ



## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΙΝΑΚΑ ΕΛΕΓΧΟΥ

1. Πλήκτρο On/Off
2. Χειροκίνητη Ρύθμιση Υγρασίας
3. Πλήκτρο Timer/Κλειδώμα
4. Πλήκτρο Ταχύτητα Ανεμιστήρα
5. Πλήκτρο Αυτόματης Λειτουργίας (Auto)
6. Πλήκτρο Λειτουργιών/Ιονιστή



- |   |  |   |
|---|--|---|
|  Ένδειξη Στέγνωμα Ρούχων       |  Ένδειξη Υψηλής Ταχύτητας Ανεμιστήρα  |  Ένδειξη Κλειδώματος     |
|  Ένδειξη Ύπνου                 |  Ένδειξη Χαμηλής Ταχύτητας Ανεμιστήρα |  Ένδειξη Γεμάτου Δοχείου |
|  Ένδειξη Καθαρισμού Αέρα       |  Ένδειξη Ιονιστή                      |  Ένδειξη Απόψυξης        |
|  Ένδειξη Αυτόματης Λειτουργίας |  Ένδειξη Timer                        |   |



## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

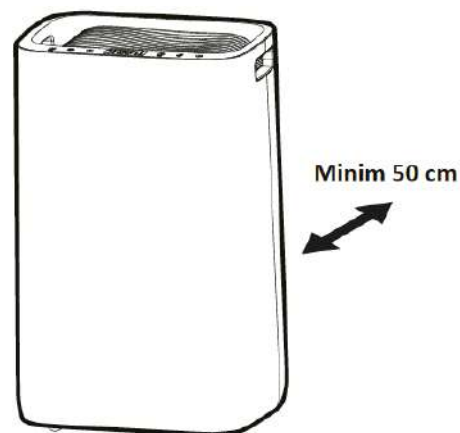
Μοντέλο	alpha Q20L
Τροφοδοσία / Συχνότητα	220-240V~ 50Hz
Ικανότητα Αφύγρανσης	20L/ημέρα (30°C 80%rh)
	12L/ημέρα (27°C 60%rh)
Ονομαστική Κατανάλωση (Rated Power 27°C 60%)	245 watts
Ροή Αέρα	Υψηλή 190m³/h
	Χαμηλή 160m³/h
Ταχύτητες Ανεμιστήρα	2
Επίπεδο Θορύβου	Υψηλό 44 dB(A)
	Χαμηλό 40 dB(A)
Ψυκτικό Υγρό	R290/0.068kg
Χωρητικότητα Δεξαμενής Νερού	4.5L
Θερμοκρασία Λειτουργίας	5°C~35°C
Καθαρό Βάρος	14.9 kg
Διαστάσεις Συσκευής (ΠxBxΥ)	378 × 273 × 580 mm

Τα παραπάνω τεχνικά στοιχεία είναι μόνο για αναφορά. Διατηρούμε το δικαίωμα να τα τροποποιήσουμε χωρίς προειδοποίηση.

## ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ

Ελέγξτε τον αφυγραντήρα για τυχόν φθορές από τη μεταφορά. Εάν υπάρχουν φθορές επικοινωνήστε αμέσως με το κατάστημα αγοράς.

- Πριν θέσετε τη συσκευή σε λειτουργία για πρώτη φορά τοποθετήστε την σε όρθια θέση για τουλάχιστον 1 ώρα για να σταθεροποιηθούν τα υγρά του συμπιεστή.
- Τοποθετείστε τον αφυγραντήρα σε όρθια θέση και σε σταθερή, επίπεδη και στεγνή επιφάνεια. Αν η συσκευή πέσει κάτω, μπορεί να προκύψει διαρροή νερού προκαλώντας ζημία σε αντικείμενα, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
- Βεβαιωθείτε ότι ο αφυγραντήρας είναι σε ασφαλή απόσταση, τουλάχιστον 50 εκ. από τον τοίχο ή έπιπλα.
- Η τάση τροφοδοσίας πρέπει να είναι 200-240V ~50Hz και η πρίζα γειωμένη.
- Βεβαιωθείτε ότι το δοχείο νερού είναι σωστά τοποθετημένο. Εάν είναι γεμάτο ή δεν έχει τοποθετηθεί, η ένδειξη «γεμάτο δοχείο» ανάβει και ο αφυγραντήρας δεν λειτουργεί.
- Μην χρησιμοποιείτε τη συσκευή με μπαλαντέζα ή πολύπριζα, καθώς μπορεί να υπερθερμανθούν και να προκαλέσουν πυρκαγιά. Αν όμως είναι απαραίτητο, χρησιμοποιήστε καλώδιο προέκτασης καλής ποιότητας και αφού πρώτα βεβαιωθείτε ότι είναι σε άριστη κατάσταση. Κατά τη μετακίνηση του μηχανήματος, βεβαιωθείτε ότι βρίσκεται σε όρθια θέση. Πρέπει πάντα να σηκώνετε τη συσκευή με τα δύο χέρια από τις χειρολαβές.
- Ποτέ μην τοποθετείτε τον αφυγραντήρα κοντά σε θερμαντικό σώμα.



## ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

### Σημείωση:

- Βεβαιωθείτε ότι η τάση της παροχής αντιστοιχεί στις αναγραφόμενες προδιαγραφές της συσκευής.
- Βεβαιωθείτε ότι το δοχείο νερού έχει τοποθετηθεί σωστά πριν θέσετε σε λειτουργία τον αφυγραντήρα.
- Όταν σβήσετε τον αφυγραντήρα και το ανάψετε ξανά αμέσως, θα χρειαστούν περίπου 3 λεπτά ώστε να φτάσει σε πλήρη ισχύ ο συμπιεστής. Έτσι επιτυγχάνεται η προστασία του συμπιεστή.
- Διαθέτει λειτουργία αυτόματης επανεκκίνησης από διακοπή ρεύματος.
- Ο αφυγραντήρας λειτουργεί στο μέγιστο σε κανονικές θερμοκρασίες δωματίου. Η αποδοτικότητά του μειώνεται εάν η θερμοκρασία χώρου πέσει κάτω από 15°C.

### Ενεργοποίηση / Απενεργοποίηση συσκευής [Πλήκτρο On/Off]



- Τοποθετήστε το φις του καλωδίου τροφοδοσίας στην πρίζα.
- Πιέστε το πλήκτρο On/Off μία φορά για να ενεργοποιήσετε. Η εργοστασιακή ρύθμιση της συσκευής είναι να λειτουργεί στη Χειροκίνητη Ρύθμιση Υγρασίας.
- Πιέστε το πλήκτρο On/Off για να απενεργοποιήσετε.

### Ρύθμιση Υγρασίας



Πιέστε μία φορά το πλήκτρο «Χειροκίνητη Ρύθμιση Υγρασίας» και επιλέξτε την επιθυμητή σχετική υγρασία, σε βήματα του 5% και εύρος CO-30%-35%-40%-45%-50%-55%-60%-65%-70%-75%-80%-CO.

→ Η λειτουργία CO σημαίνει συνεχής λειτουργία (Continuous Operation)  
Ο αφυγραντήρας λειτουργεί ανεξαιρέτως της σχετικής υγρασίας δωματίου.

### Σημείωση:

αν η σχετική υγρασία είναι κάτω από 30%, η ένδειξη δείχνει LO.



Αν η σχετική υγρασία είναι πάνω από 90%, η ένδειξη δείχνει HI.



### Ρύθμιση Timer



Στη λειτουργία ON, πατήστε διαδοχικά το κουμπί χρονοδιακόπτη (Timer) για να επιλέξετε τη διάρκεια χρονοδιακόπτη που προτιμάτε για να σβήσει αυτόματα η συσκευή (1-24 ώρες). Η αντίστοιχη ένδειξη χρονοδιακόπτη θα εμφανιστεί στην οθόνη.

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

### Επιλογή ταχύτητας ανεμιστήρα



Πιέστε το πλήκτρο του ανεμιστήρα και επιλέξτε την ΥΨΗΛΗ ή ΧΑΜΗΛΗ ταχύτητα ανεμιστήρα ανάλογα με τις ανάγκες σας.

### Αυτόματη Λειτουργία



Πιέστε το πλήκτρο Auto και ο αφυγραντήρας θα λειτουργεί αυτόματα και σύμφωνα με την υγρασία περιβάλλοντος όπως αναφέρεται στον κάτωθι πίνακα.

Σχετική Υγρασία RH%	Συμπιεστής	Ταχύτητα Ανεμιστήρα
RH%>65%	Δουλεύει	Υψηλή Ταχύτητα
55%≤RH%≤65%	Δουλεύει	Χαμηλή Ταχύτητα
RH%<55%	Σταματά να Δουλεύει	Χαμηλή Ταχύτητα

## KULLSAVE

### Η έξυπνη λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας

Στη «Χειροκίνητη Ρύθμιση Υγρασίας» ρυθμίστε την σχετική υγρασία που επιθυμείτε, ιδανικά 50-55%. Ο αφυγραντήρας Kullhaus alpha Q20L θα δουλέψει για όση ώρα χρειαστεί ώστε να επιτύχει τον στόχο. Όταν η υγρασία πέσει στα επιθυμητά επίπεδα, ο συμπιεστής θα σταματήσει, ο ανεμιστήρας θα λειτουργήσει για περίπου 1 λεπτό στη χαμηλή σκάλα και ο αφυγραντήρας θα μπει σε κατάσταση ύπνου για 15 λεπτά.

Μετά τα 15 λεπτά θα λειτουργήσει μόνο ο ανεμιστήρας για 1 περίπου λεπτό, προκειμένου να ελέγξει τη σχετική υγρασία δωματίου. Αν η σχετική υγρασία έχει αυξηθεί κατά περίπου +1% πάνω από το επιθυμητό επίπεδο, ο αφυγραντήρας θα μπει σε λειτουργία αφύγρανσης. Σε αντίθετη περίπτωση, ο ανεμιστήρας θα λειτουργήσει για περίπου 1 λεπτά στη χαμηλή σκάλα και ο αφυγραντήρας θα μπει εκ νέου σε κατάσταση ύπνου για 15 λεπτά και ούτω καθεξής.

### Αποθήκευση

**Εάν ο αφυγραντήρας δε χρησιμοποιηθεί για μεγάλο χρονικό διάστημα, ακολουθήστε τα πιο κάτω βήματα:**

Βγάλτε το φιν από την πρίζα και αδειάστε τη δεξαμενή νερού.

Στεγνώστε καλά τη δεξαμενή και τον αφυγραντήρα. Αυτό μπορεί να διαρκέσει μερικές μέρες.

1. Καθαρίστε καλά το φίλτρο αέρα.
2. Βεβαιωθείτε για την άψογη κατάσταση του αφυγραντήρα, για να εξασφαλιστεί η ασφαλής χρήση του μετά από μακρά περίοδο αποθήκευσης.
3. Συσκευάστε τον αφυγραντήρα προσεκτικά.
4. Αποθηκεύστε τον αφυγραντήρα σε χώρο χωρίς σκόνη, χωρίς άμεση επαφή με τον ήλιο. Κατά προτίμηση αποθηκεύστε στη συσκευασία του ή καλυμμένο με ένα πλαστικό σκέπασμα.

## - Λειτουργία Στέγνωμα Ρούχων



Πιέστε το πλήκτρο Λειτουργίες μία φορά για να επιλέξετε τη λειτουργία “Στέγνωμα Ρούχων” και η αντίστοιχη ένδειξη θα εμφανιστεί στην οθόνη. Ο αφυγραντήρας λειτουργεί ανεξαιρέτως της σχετικής υγρασίας δωματίου, στην υψηλή ταχύτητα ανεμιστήρα, για 6 ώρες και στη συνέχεια η συσκευή θα σβήσει αυτόματα.

## - Λειτουργία Υπνου



Πιέστε το πλήκτρο Λειτουργίες δύο φορές για να επιλέξετε τη “Λειτουργία Υπνου” και η αντίστοιχη ένδειξη θα εμφανιστεί στην οθόνη. Η συσκευή διατηρεί την προηγούμενη λειτουργία αλλά στη χαμηλή ταχύτητα ανεμιστήρα και μετά από 10 δευτερόλεπτα όλες οι ενδείξεις θα σβήσουν.

**Σημείωση:** Στη «Λειτουργία Υπνου», πιέστε οποιαδήποτε πλήκτρο για να ξυπνήσετε τη συσκευή και στη συνέχεια να τη λειτουργήσετε ως συνήθως.

## - Λειτουργία Καθαρισμού Αέρα (H13 Φίλτρο HEPA & Ιονιστής)



Πιέστε το πλήκτρο Λειτουργίες τρεις φορές για να επιλέξετε τη “Λειτουργία Καθαρισμού Αέρα” και η αντίστοιχη ένδειξη θα εμφανιστεί στην οθόνη. Η συσκευή λειτουργεί στην υψηλή ταχύτητα λειτουργώντας αποκλειστικά ως καθαριστής αέρα (χωρίς να κάνει αφύγρανση), και ιονιστής μπαίνει σε λειτουργία.

Ο Kullhaus alpha Q20L διαθέτει H13 ιατρικό φίλτρο HEPA για καθαρισμό του αέρα. Εάν είναι στη θέση του, θα αφαιρεί πάνω από 99% των μικροσκοπικών σωματιδίων (μεγέθους μικρότερο από 0,3μm) όπως γύρη, ακάρεα σκόνης και σπορίων μυκητών και άλλων σωματιδίων όπως τα βακτηρίδια, κα.

—► Το H13 φίλτρο HEPA είναι απαραίτητο να καθαρίζεται συχνά αλλιώς χάνει την αποτελεσματικότητά του.

Όταν με τον καιρό αλλάξει χρώμα από λευκό σε γκρι, πρέπει να αντικατασταθεί.

**Σημείωση:** Ο ιονιστής μπορεί να απενεργοποιηθεί πιέζοντας και κρατώντας πατημένο το πλήκτρο Λειτουργίες (Mode) για 2 δευτερόλεπτα. Το H13 φίλτρο HEPA πρέπει να καθαρίζεται εκτός δωματίου. Δεν θέλουμε αιχμαλωτισμένα σωματίδια να ελευθερωθούν εκ νέου στον αέρα.

## Ενσωματωμένος Ιονιστής



Πιέστε και κρατήστε πατημένο για 2 δευτερόλεπτα το πλήκτρο Λειτουργίες για να ενεργοποιήσετε τον ιονιστή.

Ο ιονιστής παράγει αρνητικά φορτισμένα ιόντα που βελτιώνουν την ποιότητα του αέρα μέσω της εξάλειψης των μεταφερόμενων από τον αέρα αλλεργιογόνων και μικροβίων.

**Σημείωση:** Εάν ο ανεμιστήρας σταματήσει να λειτουργεί, η λειτουργία του ιονιστή θα απενεργοποιηθεί αυτόματα.

## Λειτουργία Κλειδώματος [Child Lock]



Προκειμένου να αποφευχθεί ο κακός χειρισμός της συσκευής από μικρά παιδιά, ο αφυγραντήρας είναι εξοπλισμένος με τη λειτουργία Κλειδώματος. Πιέστε το πλήκτρο Timer για 2 δευτερόλεπτα για να ενεργοποιήσετε ή απενεργοποιήσετε τη λειτουργία Κλειδώματος.

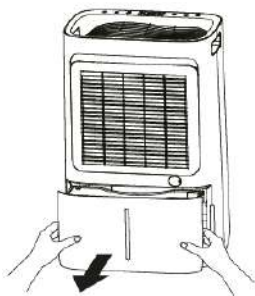
**Σημείωση:** Αφού ενεργοποιήσετε τη λειτουργία κλειδώματος η ένδειξη της λειτουργίας θα εμφανιστεί στην οθόνη.

## Αυτόματη Απενεργοποίηση

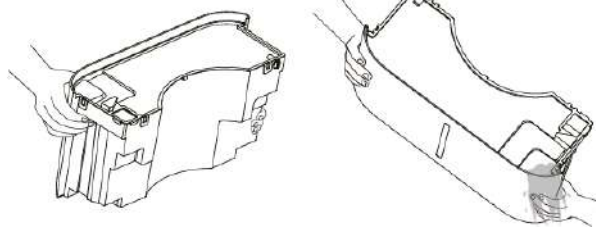


Όταν το δοχείο νερού γεμίσει, η συσκευή απενεργοποιείται αυτόματα, η φωτεινή ένδειξη «Γεμάτο Δοχείο» ανάβει και ηχητική ειδοποίηση θα ακουστεί για 5 φορές.

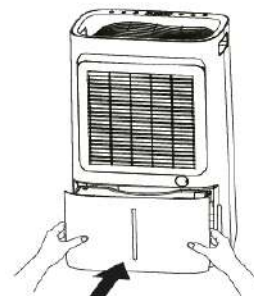
**Σημείωση:** Εάν βγάλετε το δοχείο νερού από τη θέση του ή αν αυτό δεν είναι σωστά τοποθετημένο η φωτεινή ένδειξη «Γεμάτο Δοχείο» ανάβει και η ηχητική ειδοποίηση θα ακουστεί για 5 φορές.



**1** Αφαιρέστε το δοχείο νερού



**2** Αδειάζστε το νερό



**3** Τοποθετήστε στη θέση του το δοχείο νερού

## Αυτόματη Απόψυξη



Η συσκευή διαθέτει λειτουργία αυτόματης απόψυξης για την προστασία του συμπιεστή (ανάβει η Ένδειξη Απόψυξης). Όταν η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι πολύ χαμηλή, ο συμπιεστής (compressor) σταματάει και ο αφυγραντήρας λειτουργεί στην υψηλή ταχύτητα ανεμιστήρα χωρίς να αφυγραίνεται. Μόλις ολοκληρωθεί η λειτουργία αυτόματης απόψυξης η συσκευή θα επανέλθει στην προηγούμενη κατάσταση λειτουργίας.

**Σημείωση:** Κατά τη λειτουργία απόψυξης καμία ρύθμιση δεν μπορεί να γίνει..

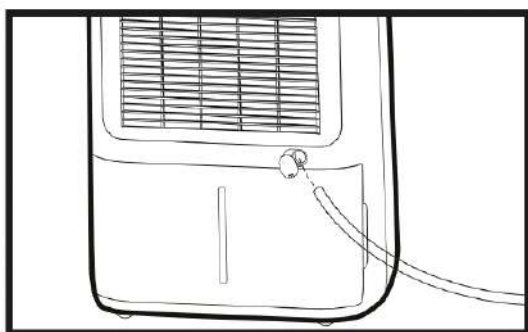
## Λειτουργία Μνήμης

Στην περίπτωση που ο αφυγραντήρας βγει από την πρίζα ή υπάρξει διακοπή ρεύματος, όταν ρευματοδοτηθεί εκ νέου, η συσκευή κάνει αυτόματη επανεκκίνηση και θα δουλέψει σύμφωνα με τη λειτουργία που είχε πριν τη διακοπή. (ταχύτητα ανεμιστήρα και ποσοστό υγρασίας διατηρούνται)

## Συνεχής Αποστράγγιση

Το νερό συλλέγεται στη δεξαμενή νερού του αφυγραντήρα. Εάν θέλετε να τον συνδέσετε με τη συνεχή αποστράγγιση, ακολουθήστε τα ακόλουθα βήματα:

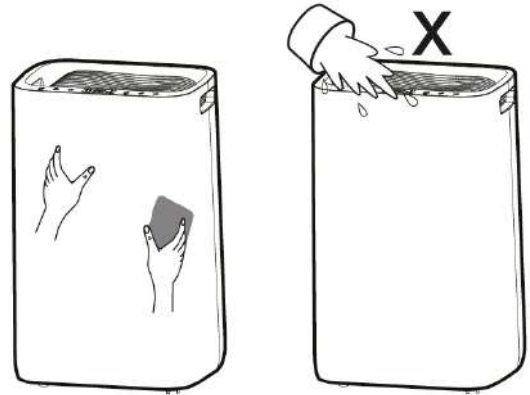
1. Αφαιρέστε το προστατευτικό πώμα συνεχούς αποστράγγισης στην πλάτη του αφυγραντήρα.
2. Εισάγετε το εύκαμπτο σωληνάκι (με εσωτερική διάμετρο 12mm) στην έξοδο νερού. Προσαρμόστε το σωληνάκι στην ειδική υποδοχή. Για αποφυγή διαρροών βεβαιωθείτε ότι έχετε πιέσει επαρκώς και ότι έχετε τοποθετήσει σωστά το σωληνάκι στη έξοδο αποστράγγισης της συσκευής.
3. Βεβαιωθείτε ότι το σωληνάκι έχει καθοδική κλίση και δεν είναι μπλοκαρισμένο ή κομμένο.



## Καθαρισμός του αφυγραντήρα

Για να λειτουργεί η συσκευή αποτελεσματικά, θα πρέπει να την καθαρίζετε τουλάχιστον κάθε δύο εβδομάδες.

1. Απενεργοποιήστε τη συσκευή και αφαιρέστε το φιλτράκι από την πρίζα πριν τον καθαρισμό. Μην αποσυνδέετε από την πρίζα με βρεγμένα χέρια (υπάρχει κίνδυνος ηλεκτροπληξίας).
2. Καθαρίστε το εξωτερικό μέρος της συσκευής με απαλό, στεγνό πανί. Ποτέ μη ψεκάζετε τη συσκευή με νερό. Μη σκουπίζετε ή πλένετε τον αφυγραντήρα με χημικούς διαλύτες όπως βενζίνη και αλκοόλη.
3. Χρησιμοποιήστε ηλεκτρική σκούπα για να καθαρίσετε την είσοδο και έξοδο του αέρα.
4. Αφαιρέστε το δοχείο νερού, αδειάστε το και καθαρίστε το με ήπιο καθαριστικό. Ξεπλύνετε με καθαρό νερό και αφήστε το δοχείο να στεγνώσει πλήρως προτού το τοποθετήσετε στον αφυγραντήρα.

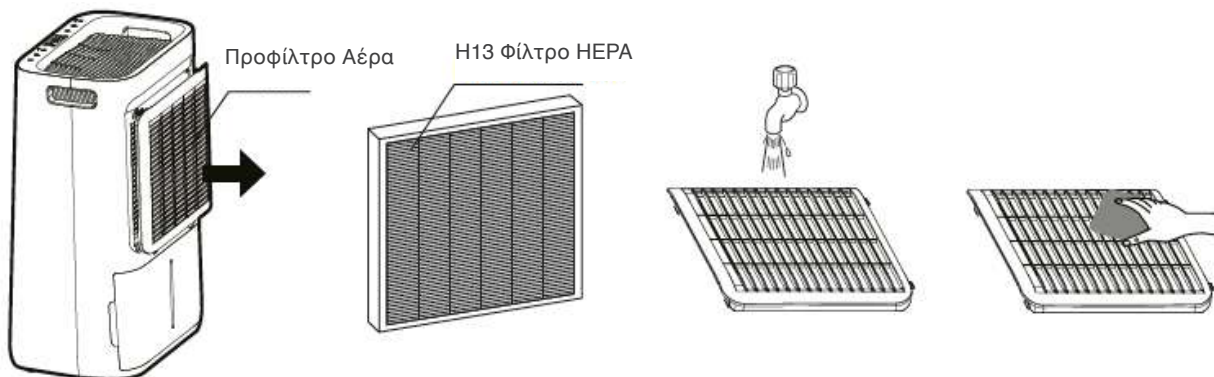


**Σημείωση:** Για να αποφύγετε ζημιές, μη ρίχνετε νερό πάνω στη συσκευή, προκειμένου να μη στάξει νερό στο εσωτερικό.

## Καθαρισμός φίλτρου

1. Αφαιρέστε το προφίλτρο προσεκτικά.
2. Καθαρίστε το με ηλεκτρική σκούπα ή με ζεστό νερό και σαπούνι, όχι πιο ζεστό από 40°C.
3. Ξεπλύνετε με καθαρό νερό και αφήστε το να στεγνώσει πλήρως.
4. Καθαρίστε το H13 φίλτρο HEPA με ηλεκτρική σκούπα.
5. Τοποθετήστε εκ νέου το προφίλτρο και το φίλτρο HEPA στον αφυγραντήρα.

**Σημείωση:** Ποτέ μη χρησιμοποιείτε τη συσκευή χωρίς το προφίλτρο αέρα.  
Μην πλένετε ποτέ το προφίλτρο στο πλυντήριο πιάτων.  
Ποτέ μην καθαρίσετε το φίλτρο HEPA με νερό γιατί θα καταστραφεί.



## Αντικατάσταση H13 φίλτρου HEPA

Το H13 φίλτρο HEPA για τον αφυγραντήρα Kullhaus alpha Q20L πρέπει να αντικατασταθεί όταν το χρώμα αλλάξει από λευκό σε γκρι. Συνήθως το φίλτρο HEPA θα πρέπει να αντικαθίσταται περίπου κάθε 3-6 μήνες (εξαρτάται από το περιβάλλον στο οποίο χρησιμοποιείται ο αφυγραντήρας και τη συχνότητα χρήσης). Το φίλτρο HEPA θα πρέπει να καθαριστεί χρησιμοποιώντας απαλά ηλεκτρική σκούπα για να απορροφήσει τη σκόνη και τα υπολείμματα από την επιφάνεια του φίλτρου. Δεν πρέπει να χρησιμοποιείτε νερό καθώς το φίλτρο HEPA θα καταστραφεί μόνιμα. Η διαδικασία καθαρισμού πρέπει να γίνει έξω από το δωμάτιο, διαφορετικά τα σωματίδια θα διασκορπιστούν στον αέρα. Εάν το φίλτρο HEPA παραμείνει μαύρο/γκρι και σκονισμένο μετά τον καθαρισμό, τότε το φίλτρο πρέπει να αντικατασταθεί.

→ Η χρήση φίλτρου HEPA είναι προαιρετική.

Ο αφυγραντήρας μπορεί να χρησιμοποιηθεί χωρίς το φίλτρο HEPA. Αυτό σημαίνει ότι απλώς θα αφυγραίνει τον αέρα και δεν θα τον καθαρίσει. Τα φίλτρα αντικατάστασης HEPA μπορούν να αγοραστούν στο [www.sanihellas.gr](http://www.sanihellas.gr)

## ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

Ελέγξτε τα παρακάτω προτού επικοινωνήσετε με την τεχνική εξυπηρέτηση.

ΠΡΟΒΛΗΜΑ	ΠΙΘΑΝΗ ΑΙΤΙΑ / ΛΥΣΗ
Η συσκευή δε λειτουργεί	<ul style="list-style-type: none"><li>Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή είναι στην πρίζα, ότι το καλώδιο παροχής δεν είναι κατεστραμμένο και ότι η πρίζα έχει τάση.</li><li>Βεβαιωθείτε ότι το δοχείο νερού δεν είναι γεμάτο και έχει τοποθετηθεί σωστά.</li><li>Η επιλεγμένη υγρασία έχει επιτευχθεί.</li></ul>
Η αφαίρεση νερού είναι χαμηλή	<ul style="list-style-type: none"><li>Η συσκευή χρησιμοποιείται για μικρό χρονικό διάστημα. Απαιτείται μεγαλύτερος χρόνος λειτουργίας.</li><li>Βεβαιωθείτε ότι οι πόρτες και τα παράθυρα είναι κλειστά.</li><li>Η θερμοκρασία χώρου είναι πολύ χαμηλή.</li><li>Τα επίπεδα υγρασίας είναι πολύ χαμηλά.</li><li>Το φίλτρο αέρα έχει φράξει και πρέπει να καθαριστεί.</li><li>Το δωμάτιο είναι πολύ μεγάλο. Δοκιμάστε να κλείσετε την πόρτα.</li><li>Η υγρασία δωματίου είναι χαμηλότερη από την επιλεγμένη υγρασία.</li></ul>
Ασυνήθιστος θόρυβος	<ul style="list-style-type: none"><li>Ο αφυγραντήρας δεν είναι σε επίπεδη και σταθερή επιφάνεια.</li><li>Βεβαιωθείτε ότι το φίλτρο αέρα είναι καθαρό.</li><li>Βεβαιωθείτε ότι δεν έχουν πέσει αντικείμενα στο εσωτερικό της συσκευής.</li><li>Ήχος ροής ψυκτικού (είναι φυσιολογικό).</li></ul>
Υπερχείλιση δοχείου νερού	<ul style="list-style-type: none"><li>Το δοχείο νερού μπορεί να έχει υποστεί ζημιά.</li><li>Το φλοτέρ στο δοχείο νερού δεν είναι στη θέση του και γίνεται υπερχείλιση.</li><li>Η εσωτερική αποχέτευση έχει φράξει ή εμποδίζεται.</li><li>Πρέπει να σηκώνετε τη συσκευή με τα δύο χέρια από τις χειρολαβές.</li></ul>
Κωδικός Σφάλματος	E1 Σφάλμα αισθητήρα θερμοκρασίας. Επικοινωνήστε με το σέρβις E2 Σφάλμα υγραστάτη. Επικοινωνήστε με το σέρβις



**Ο αφυγραντήρας σας έχει πέντε χρόνια εγγύηση στο συμπιεστή και δύο χρόνια στα υπόλοιπα μέρη της συσκευής από την ημερομηνία αγοράς. Τα υλικά και κατασκευαστικά ελαττώματα θα επισκευαστούν χωρίς χρέωση. Τα εξής ισχύουν:**

1. Η παρούσα εγγύηση δεν επηρεάζει ούτε αναιρεί τα νόμιμα δικαιώματα των καταναλωτών όπως αυτά προκύπτουν από την ισχύουσα εθνική νομοθεσία.
2. Η εγγύηση αρχίζει να ισχύει από την ημερομηνία αγοράς του προϊόντος, όπως αυτή αποδεικνύεται αποκλειστικά και μόνο με βάση το πρωτότυπο νόμιμο παραστατικό αγοράς, π.χ. τιμολόγιο, απόδειξη αγοράς.
3. Η εγγύηση καλύπτει αποκλειστικά και μόνο κατασκευαστικά ελαττώματα που τυχόν εμφανίζονται στην εκάστοτε συσκευή και η εγγύηση της καλύπτει το κόστος προμήθειας οποιουδήποτε ελαττωματικού ανταλλακτικού καθώς και το κόστος εργασίας αποκατάστασης λειτουργίας του προϊόντος. Διευκρινίζεται ότι η εγγύηση δεν εκτείνεται επ' ουδενί σε υποχρέωση αντικατάστασης της συσκευής ή επιστροφής χρημάτων.
4. Η παρεχόμενη εγγύηση καλύπτει αποκλειστικά και μόνο τυχόν κατασκευαστικά ελαττώματα και δεν εκτείνεται σε αναλώσιμα είδη, όπως ενδεικτικά καλώδια, φίλτρα κλπ.
5. Για την ορθή, αποδοτική και ασφαλή λειτουργία των ηλεκτρικών συσκευών συνιστάται ως καλή πρακτική ο καθαρισμός και η συντήρησή τους σε τακτά χρονικά διαστήματα ανάλογα και με την χρήση τους από εξειδικευμένους και πιστοποιημένους τεχνικούς ή όπως αυτή υποδεικνύεται στο εγχειρίδιο χρήσης του προϊόντος.
6. Η εγγύηση ακυρώνεται στις ακόλουθες περιπτώσεις:
  - Εσφαλμένη χρήση, λανθασμένες ρυθμίσεις, ή αμέλεια από τον καταναλωτή.
  - Επέμβαση στη συσκευή από μη εξουσιοδοτημένο πρόσωπο (τεχνικό ή καταναλωτή).
  - Βλάβη που προκύπτει από τη χρήση οικιακής συσκευής για επαγγελματικούς σκοπούς ή σε επαγγελματικούς χώρους.
  - Βλάβη που οφείλεται σε λανθασμένη ή μη ενδεδειγμένη τοποθέτηση του προϊόντος.
  - Κλήση για επιδιόρθωση σε συσκευή η οποία δεν φέρει είτε το σειριακό αριθμό της είτε το σχετικό παραστατικό αγοράς.
  - Βλάβη η οποία προκλήθηκε σε προϊόντα τα οποία χρησιμοποιήθηκαν σε συνδυασμό με παρελκόμενα τα οποία δεν είναι ρητά εγκεκριμένα από την εταιρεία μας.
  - Εμφάνιση βλαβών που προκαλούνται από κάθε είδους επέμβαση αντίθετη με τις οδηγίες χρήσεως.
  - Λανθασμένη εγκατάσταση, κακό χειρισμό ή/και εμφανείς ή μη ζημιές που έχουν προκληθεί στα εξωτερικά και εσωτερικά μέρη του προϊόντος.
  - Εξωγενείς παράγοντες για τους οποίους δεν ευθύνεται το εργοστάσιο παραγωγής (ενδεικτικά αναφέρονται, μεγάλες διακυμάνσεις ή/και συχνές διακοπές ηλεκτρικής τροφοδότησης, εκτός των προδιαγραφόμενων ορίων λειτουργίας της συσκευής, εξαιρετικά υψηλές/χαμηλές θερμοκρασίες περιβάλλοντος, κλπ.).
  - Βλάβες που προκαλούνται από σύνδεση σε τάση διαφορετική από την αναγραφόμενη στην πινακίδα της συσκευής ή/και σε μη γειωμένο ρευματοδότη (πρίζα).
  - Βλάβες και προβλήματα που προκαλούνται από βοηθητικά εξαρτήματα ή αναλώσιμα υλικά, τα οποία ούτε παρέχονται ούτε συνιστώνται από τη Sani hellas.
  - Βλάβες που οφείλονται σε σκόνη, βρωμιά ή σε τρίτα προϊόντα.
7. Σε κάθε περίπτωση βλάβης ο καταναλωτής θα πρέπει να απευθύνεται στον εξουσιοδοτημένο συνεργάτη της Kullhaus από τον οποίο έχει αγοράσει το προϊόν.
8. Η Sani hellas διατηρεί το δικαίωμα να καθορίζει τον τρόπο, τόπο και χρόνο επισκευής των βλαβών κατά την απόλυτη κρίση της, ανάλογα με τα ειδικά χαρακτηριστικά κάθε περίπτωσης.
9. Τα μέσα και τα έξοδα μεταφοράς από και προς τα σημεία τεχνικής υποστήριξης της Kullhaus, καθώς και η ενδεχόμενη ασφάλιση των προϊόντων, είναι επιλογή και ευθύνη του πελάτη.
10. Προϊόντα που παραμένουν επισκευασμένα στα service των καταστημάτων πέραν των δεκαπέντε (15) ημερολογιακών ημερών από την ενημέρωση του πελάτη, προκειμένου αυτός να τα παραλάβει, θα επιβαρύνονται με έξοδα αποθήκευσης.



Η SANI HELLAS ΑΕ εισαγωγική εξαγωγική είναι ο αποκλειστικός διανομέας των προϊόντων Kullhaus στην Ελλάδα. Για οποιαδήποτε ερώτηση, τεχνική πληροφορία και service παρακαλούμε επικοινωνήστε με την εταιρεία.

**Sani hellas**  
AIR TREATMENT

**SANI HELLAS**

ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΗ ΕΞΑΓΩΓΙΚΗ ΑΕ

Κωστή Παλαμά 5-7.

143 43 Νέα Χαλκηδόνα

Τηλ. 210 3236627, 3233766

Fax 210 3247709

e-mail: [info@sanihellas.gr](mailto:info@sanihellas.gr)

[www.sanihellas.gr](http://www.sanihellas.gr) - [www.kullhaus.gr](http://www.kullhaus.gr)