

# WhispAir

## Ψηφιακός Ελεγκτής Αερόθερμων Τζακιών – Version 1.04

### Γενικά

Ο ελεγκτής WhispAir προορίζεται να ελέγχει αερόθερμα τζάκια και να τροφοδοτεί με αποτελεσματικό, ασφαλή και ήσυχο τρόπο το θερμό αέρα της θέρμανσης σε παρακείμενους χώρους.

Διαθέτει πληκτρολόγιο αφής και ψηφιακή έγχρωμη οθόνη που καλύπτονται από γυαλί υπόλευκο ή μαύρο ανάλογα με την έκδοση.

### Τρόποι λειτουργίας

Μπορεί να λειτουργήσει με 3 διαφορετικούς τρόπους ώστε να καλύπτει τις ανάγκες κάθε κατοικίας.

- Χειροκίνητη λειτουργία (MAN)
- Λειτουργία αναμονής (STBY)
- Αυτόματη λειτουργία (AUTO)

### Ελεγχόμενες διατάξεις


Ελέγχει τα παρακάτω συστήματα του τζακιού και της εγκατάστασης:

- Κύριο φουσητήρα απαγωγής θερμού αέρα με δυναμικό αναλογικό τρόπο
- Κύριο φουσητήρα με έλεγχο ON-OFF σε στροφές της επιλογής του χρήστη.

Δέχεται αισθητήριο του τύπου **RSA15010K**.

### Εγκατάσταση

Για να εγκαταστήσετε τη συσκευή αφαιρέστε τραβώντας αργά τη γυάλινη πρόσοψη.

Στη συνέχεια ξεβιδώστε τις δυο βίδες που επισημαίνονται με το σύμβολο του κατσαβιδιού  ώστε να αποσπάσετε το ηλεκτρονικό μέρος από την πλαστική κίτρινη βάση.

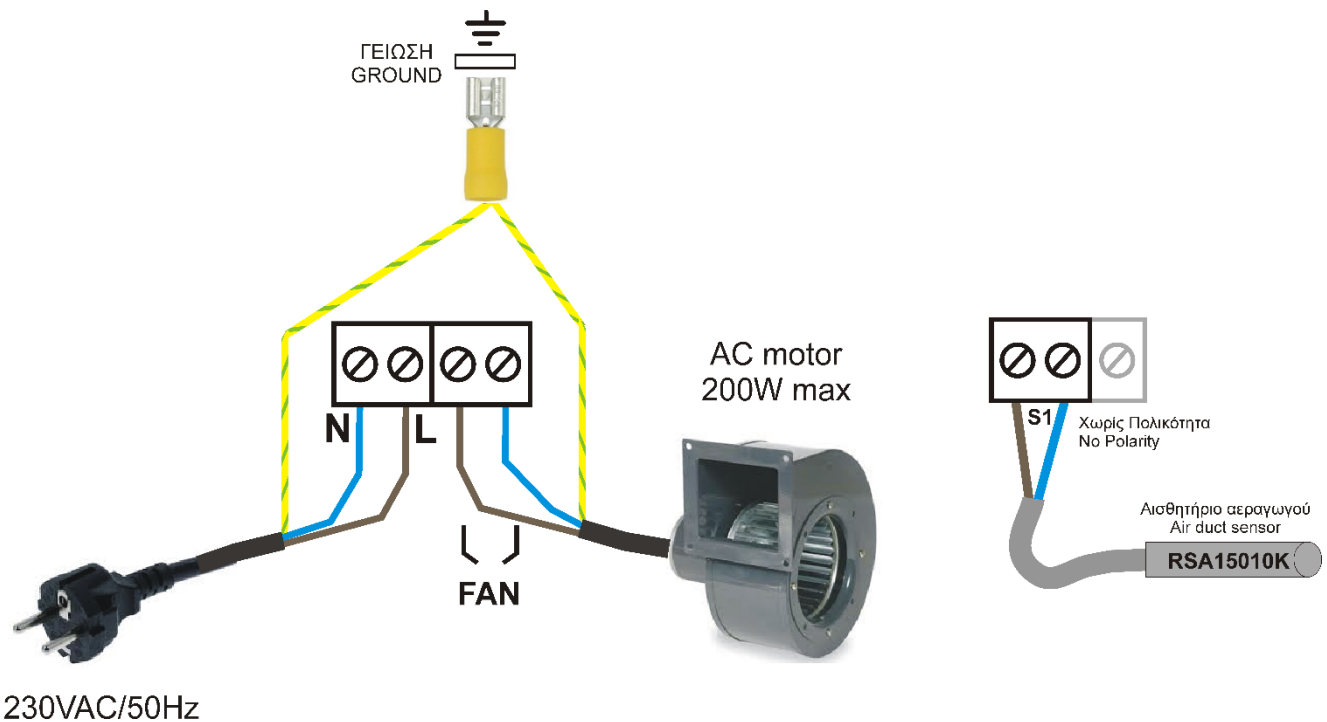


**!** Το αισθητήριο τοποθετείται στον αεραγωγό εξαγωγής του θερμού αέρα μετά από το θερμοθάλαμο του τζακιού. Συστήνεται η αποφυγή τοποθέτησής του σε επιφάνειες που έρχονται σε επαφή με τη φωτιά και η θερμοκρασία τους υπερβαίνει τους 200C.

**!** Η ηλεκτρολογική σύνδεση και η ρύθμιση της συσκευής πρέπει να γίνει από αδειούχο επαγγελματία ηλεκτρολόγο.

Κατά τη διάρκεια των ηλεκτρολογικών συνδέσεων αποσυνδέετε πάντα την τροφοδοσία.

Ακόμα και όταν ο πίνακας βρίσκεται σε κατάσταση “Off” οι έξοδοί του θα πρέπει να θεωρούνται ότι βρίσκονται υπό τάση.



## Λειτουργία


Ο ελεγκτής WhispAir αφού συνδεθεί και τροφοδοτηθεί με ηλεκτρικό ρεύμα αρχίζει να λειτουργεί παρουσιάζοντας μερικά αναγνωριστικά μηνύματα στην οθόνη του. Ακολούθως εμφανίζει τη θερμοκρασία του αισθητηρίου.



Όταν η συσκευή δε λειτουργεί εμφανίζει το μήνυμα “Off”. Στην κατάσταση αυτή δεν εκτελείται κανένας έλεγχος.

Μεταγωγή μεταξύ των καταστάσεων “On” και “Off” γίνεται με το παρατεταμένο πάτημα του πλήκτρου





Στην κατάσταση “On” ο ενδείκτης “Off” η συσκευή λειτουργεί σύμφωνα με τον τρόπο λειτουργίας που έχει επιλεγεί.

Αλλαγή του τρόπου λειτουργίας γίνεται με στιγμιαίο πάτημα του πλήκτρου . Ο τρόπος λειτουργίας που έχει επιλεγεί κάθε φορά απεικονίζεται στο κάτω αριστερό μέρος της οθόνης.

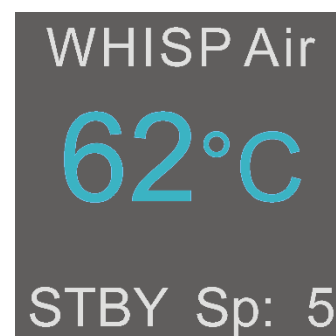
- **Χειροκίνητη Λειτουργία (MAN)** Ο φουσητήρας λειτουργεί ανεξαρτήτως της θερμοκρασίας σε σταθερές στροφές που ρυθμίζονται από το χρήστη με τη χρήση των βελών  και . Κατά τη ρύθμιση των στροφών η οθόνη παρουσιάζει τη ρύθμιση των στροφών αντί της θερμοκρασίας.

Οι στροφές ρυθμίζονται με βήματα 0-10 που αντιστοιχούν στο εύρος **0 - Rmax**.



- **Λειτουργία Αναμονής (STBY)** Ο φουσητήρας λειτουργεί για θερμοκρασίες μεγαλύτερες της θερμοκρασίας **AcTe** σε σταθερές στροφές που ρυθμίζονται από το χρήστη με τη χρήση των βελών  και . Κατά τη ρύθμιση των στροφών η οθόνη παρουσιάζει τη ρύθμιση των στροφών αντί της θερμοκρασίας.

Οι στροφές ρυθμίζονται με βήματα 0-10 που αντιστοιχούν στο εύρος **0 - Rmax**.



- **Αυτόματη Λειτουργία (AUTO)** Ο ενδείκτης AUTO είναι αναμμένος. Ο ελεγκτής ενεργοποιεί τον φουσητήρα για θερμοκρασίες μεγαλύτερες της **TL** σε χαμηλές στροφές **Rmin** και τις αυξάνει με ομαλό και αναλογικό τρόπο μέχρι τις στροφές **Rmax** για θερμοκρασία **TH**.









Αν συμβεί πρόβλημα στο αισθητήριο θερμοκρασίας η συσκευή εμφανίζει το μήνυμα **SENSOR ERROR**. Βλάβη αισθητηρίου συνεπάγεται παύση της λειτουργίας του φουσητήρα και της συσκευής όταν αυτή βρίσκεται στη λειτουργία Αναμονής (STBY) ή Αυτόματη (AUTO). Όταν εμφανιστεί πρόβλημα στο αισθητήριο κατά τη χειροκίνητη λειτουργία (MAN) η συσκευή και ο φουσητήρας λειτουργούν κανονικά στην οθόνη εμφανίζεται ωστόσο το μήνυμα **SENSOR ERROR**.

Αν η θερμοκρασία του αισθητηρίου είναι μικρότερη των 10°C στην οθόνη εμφανίζεται το μήνυμα **Low Temperature**.

## Παράμετροι

Η συσκευή διαθέτει και ειδικό μενού παραμέτρων για τον εγκαταστάτη. Η είσοδος στο μενού του εγκαταστάτη γίνεται με το παρατεταμένο πάτημα του πλήκτρου « ▼ » ενώ η συσκευή βρίσκεται σε κατάσταση “Off”.

Με την είσοδο στο μενού του εγκαταστάτη η συσκευή εμφανίζει το όνομα της παραμέτρου αντί της τρέχουσας θερμοκρασίας του αισθητηρίου. Με τη χρήση των πλήκτρων βελών ,  πλοηγηθείτε και εντοπίστε το όνομα της παραμέτρου που θέλετε να τροποποιήσετε. Κατόπιν πατήστε το πλήκτρο Power. Θα εμφανιστεί η τιμή της παραμέτρου η οποία θα αναβοσβήνει. Χρησιμοποιείστε και πάλι τα πλήκτρα  και  ώστε να αλλάξετε την τιμή της παραμέτρου. Αφήνοντας τη συσκευή χωρίς να πατάτε κανένα πλήκτρο ή πατώντας το  η συσκευή αποθηκεύει την παράμετρο και επιστρέφει στο μενού ρύθμισης.

Από το μενού μπορείτε να εξέλθετε πατώντας το πλήκτρο  στην επιλογή “Exit”.

**Πίνακας 1- Μενού εγκαταστάτη**

#	Όνομα	Όρια ρύθμισης	Εργοστασιακή Προρύθμιση	Εξήγηση
1	<b>Rman</b>	0 ... 10	<b>0</b>	Καθορίζει σε βήματα τις στροφές λειτουργίας του ανεμιστήρα σε κατάσταση MAN και STBY. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Βήμα 0 αντιστοιχεί σε ακινησία</li> <li>• Βήμα 1 αντιστοιχεί σε Rmax στροφές</li> <li>• Βήμα 10 αντιστοιχεί σε Rmin στροφές</li> </ul>
2	<b>Buzzer</b>	No ... Yes	<b>YES</b>	Επιλογή ενεργοποίησης βομβητή. Όταν είναι No ο βομβητής παραμένει σιωπηλός.
3	<b>TH</b>	TL°C...150°C	<b>100°C</b>	Καθορίζει τη μέγιστη θερμοκρασία για την οποία θα εκτελείται αναλογικός έλεγχος της ταχύτητας του ανεμιστήρα. Σε θερμοκρασίες μεγαλύτερες αυτής ο φυσητήρας ενεργοποιείται διαρκώς.
4	<b>TL</b>	20°C...TH°C	<b>50°C</b>	Καθορίζει την ελάχιστη θερμοκρασία για την οποία θα εκτελείται αναλογικός έλεγχος της ταχύτητας του ανεμιστήρα. Σε θερμοκρασίες μικρότερες αυτής ο φυσητήρας απενεργοποιείται.
5	<b>Rmax</b>	Rmin ... 135	<b>80</b>	Μέγιστο όριο στροφών λειτουργίας του ανεμιστήρα
6	<b>Rmin</b>	10 ... Rmax	<b>10</b>	Ελάχιστο όριο στροφών λειτουργίας του ανεμιστήρα (*)
7	<b>AcTe</b>	70°C ... 30°C	<b>55°C</b>	Κατά τη λειτουργία σε STBY καθορίζει τη θερμοκρασία πάνω από την οποία ενεργοποιείται ο ανεμιστήρας.
8	<b>AcHs</b>	1°C ... 30°C	<b>5°C</b>	Υστέρηση απενεργοποίησης του ανεμιστήρα κατά τη λειτουργία STBY.
9	<b>Alarm</b>	50°C ... 200°C	<b>180°C</b>	Θερμοκρασία Alarm για την οποία ενεργοποιείται ο ηχητικός συναγερμός υπέρβασης ορίου.
10	<b>Burn</b>	100°C ... 250°C	<b>200°C</b>	Θερμοκρασιακό όριο διαπίστωσης υπερθέρμανσης. Σε θερμοκρασίες μεγαλύτερες αυτού ανεξαρτήτως του τρόπου λειτουργίας που έχει επιλεγεί η συσκευή ενεργοποιεί τον ανεμιστήρα στις μέγιστες στροφές.
11	<b>Bri</b>	3...10	<b>10</b>	Φωτεινότητα οθόνης
	<b>End</b>			Έξοδος από το μενού εγκαταστάτη



(\*)**ΠΡΟΣΟΧΗ** Το ελάχιστο όριο παίζει ιδιαίτερο ρόλο στη σωστή λειτουργία του φυσητήρα. Αν ρυθμιστεί πολύ χαμηλά τότε υπάρχει πιθανότητα μόνιμης βλάβης. Συνεπώς ορίστε το όριο αυτό χωρίς υπερβολές και δοκιμάστε αν η ρύθμιση που κάνατε επιτρέπει στο φυσητήρα να ξεκινήσει από την ακινησία.

## Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά της συσκευής δε δεσμεύουν την κατασκευάστρια εταιρεία και μπορεί να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση.

#	Χαρακτηριστικό	Τιμή
1	Εύρος μέτρησης Θερμοκρασίας	-20°C...+250°C
2	Θερμοκρασία λειτουργίας μονάδας	-20°C...60°C
3	Ακρίβεια μέτρησης	± 1.5 °C
4	Μέγιστη ισχύς φυσητήρα	200W
5	Βαθμός προστασίας (χειριστηρίου, συσκευής)	IP20
6	Κατηγορία λογισμικού	Class A
7	Τάση λειτουργίας	230 VAC/ 50Hz
8	Κατανάλωση Ισχύος	1.5 Watt



Το παρόν προϊόν είναι κατασκευασμένο από υλικά που μπορούν να ανακυκλωθούν και να επαναχρησιμοποιηθούν σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή οδηγία 2011/65/EU RoHS II.

Παρακαλείσθε να ενημερωθείτε σχετικά με το τοπικό σύστημα συλλογής ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών προϊόντων και μην απορρίπτετε τα παλαιά προϊόντα μαζί με τα οικιακά σας απορρίμματα.

Η σωστή απόρριψη βοηθάει στην αποτροπή αρνητικών συνεπειών στο περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία.

## Υποστήριξη Πελατών

**Charmeg**

[www.charmeg.gr](http://www.charmeg.gr)

Ατταλείας 145, Νίκαια- Αθήνα- Ελλάδα

**Τηλ:** +030 210 5693111

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