



GR

RHGC

Διαβάστε και αποθηκεύστε αυτές τις οδηγίες!



exodraft

1.	GR - Πληροφορίες προϊόντος	4
1.1	Περιγραφή συστήματος	4
1.2	Κατασκευή και σχεδιασμός εγκατάστασης	4
1.3	Εγκατάσταση	5
1.4	Καλωδίωση	8
1.5	Ρύθμιση του διακόπτη διαφορικής πίεσης	9
1.6	Καθαρισμός και συντήρηση	9
1.7	Τεχνικά χαρακτηριστικά	10
1.7	Εγγύηση	10
2.	Δήλωση συμμόρφωσης	11

Σύμβολα:

Τα ακόλουθα σύμβολα έχουν χρησιμοποιηθεί στο εγχειρίδιο για να επιστήσουν την προσοχή σε κινδύνους ή κίνδυνο ζημιάς στο προϊόν.

**ΣΥΜΒΟΛΟ ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΗΣ**

Η μη τήρηση των οδηγιών που επισημαίνονται με ένα απαγορευτικό σύμβολο μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρό ή θανατηφόρο τραυματισμό.

**ΣΥΜΒΟΛΟ ΚΥΝΔΥΝΟΥ**

Η μη τήρηση των οδηγιών που επισημαίνονται με σύμβολο κινδύνου μπορεί να οδηγήσει σε προσωπικό τραυματισμό ή/και ζημιά στη μονάδα.

**ΚΥΝΔΥΝΟΣ**

ΓΙΑ ΕΛΑΧΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ, ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ Ή ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΤΡΑΥΜΑΤΙΣΜΟΥ, ΠΑΡΑΚΑΛΟΥΜΕ ΤΗΡΗΣΤΕ ΤΑ ΠΑΡΑΚΑΤΩ:

1. Χρησιμοποιήστε τη συσκευή σωστά ακολουθώντας τις οδηγίες του κατασκευαστή. Εάν έχετε αμφιβολίες, επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο.
2. Πριν από το σέρβις της συσκευής αποσυνδέστε το ρεύμα και βεβαιωθείτε ότι δεν μπορεί να επανασυνδεθεί κατά λάθος.
3. Οι εργασίες εγκατάστασης πρέπει να εκτελούνται από εξειδικευμένο προσωπικό σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς.
4. Ακολουθήστε τις οδηγίες του κατασκευαστή για τη συσκευή και τις γενικές οδηγίες ασφαλείας.
5. Η συσκευή πρέπει να είναι γειωμένη.

**Απόρριψη:**

Χωρίς ιδιαίτερες προφυλάξεις. Το προϊόν πρέπει να απορρίπτεται σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς που διέπουν την απόρριψη ηλεκτρονικών απορριμμάτων.

1. GR - Πληροφορίες προϊόντος

1.1 Περιγραφή συστήματος

Ο ανεμιστήρας καμινάδας exodraft RHGC παρέχει ελκυσμό στην καμινάδα για κλειστά τζάκια φυσικού αερίου και υγραερίου συνδεδεμένα σε ένα ομόκεντρο σύστημα καυσαερίων με μέγιστη ισχύ καυστήρα <13 kW. Για ισχύ άνω των 13 kW, επικοινωνήστε με την exodraft. Όλες οι συσκευές αερίου πρέπει να έχουν πιστοποίηση CE.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Όλες οι εγκαταστάσεις πρέπει να εκτελούνται από αρμόδιο προσωπικό σύμφωνα με τους εθνικούς νόμους και κανονισμούς.



Ο ανεμιστήρας πρέπει να εγκατασταθεί σε κατάλληλο εξωτερικό τοίχο και η εγκατάστασή του πρέπει να είναι σύμφωνη με όλους τους απαραίτητους κανονισμούς συντήρησης, περιβαλλοντικούς και ρυθμιστικούς οικοδομικούς κανονισμούς, τους τοπικούς κανονισμούς και τις νομικές απαιτήσεις.

1.2 Κατασκευή και σχεδιασμός εγκατάστασης

Ο ανεμιστήρας καμινάδας exodraft τύπου RHGC είναι κατασκευασμένος από χυτό αλουμίνιο, εξοπλισμένος με φυγοκεντρική πτερωτή από γαλβανισμένο χάλυβα. Ο ανεμιστήρας της καμινάδας διαθέτει ενσωματωμένο σύστημα ασφαλείας που αποτελείται από διακόπτη διαφορικής πίεσης (PDS) και δύο αισθητήρες πίεσης. Ο διακόπτης πίεσης διασφαλίζει ότι η ροή των καυσαερίων και του αέρα είναι σωστή όσο το χρησιμοποιείται τζάκι.

Ο ανεμιστήρας καμινάδας RHGC περιλαμβάνει τα ακόλουθα κύρια εξαρτήματα:

Θέση	Εξάρτημα	Εικόνα
a	Περίβλημα κινητήρα	
b	Πλάκα βάσης	
c	Κινητήρας	
d	Πάνελ ψύξης	
e	Πιεζοστάτης	
f	Αισθητήρες πίεσης	

1.3 Εγκατάσταση

ΠΡΟΣΟΧΗ

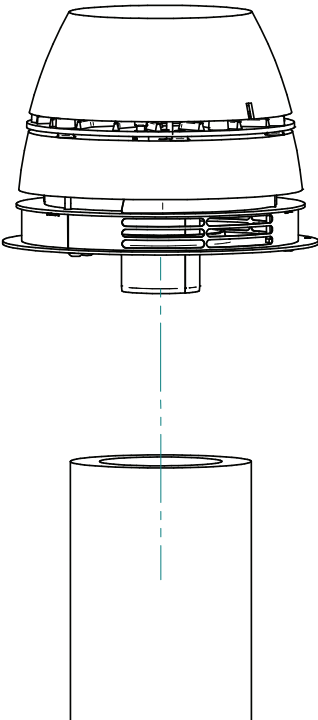
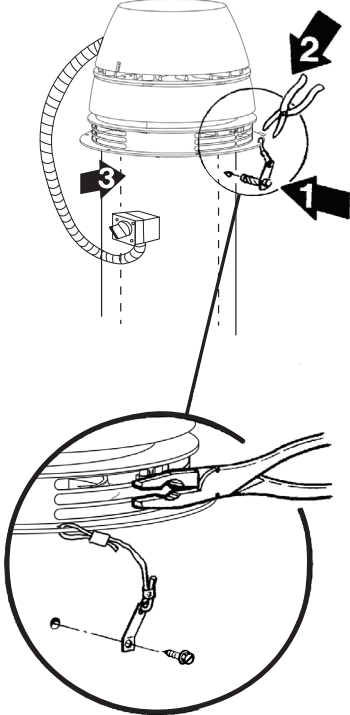


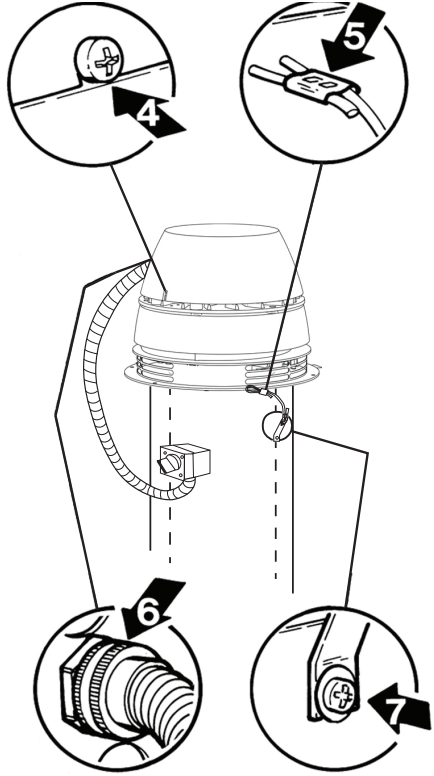
- Ο RHGC δεν πρέπει να τοποθετείται απευθείας σε τοίχο από ξύλο ή σε οποιοδήποτε άλλο εύφλεκτο τοίχο.
- Όταν ο ανεμιστήρας εγκαθίσταται σε ξύλινο σκελετό, θα πρέπει να τηρούνται οι συστάσεις της έκδοσης του Ινστιτούτου Μηχανικών Φυσικού Αερίου UP-7 "Εγκαταστάσεις αερίου σε κτίρια με ξύλινο πλαίσιο".
- Ο ανεμιστήρας RHGC δεν πρέπει να τοποθετείται σε συνδυασμό με συσκευές στερεού καυσίμου.
- Ο ανεμιστήρας πρέπει να βρίσκεται σε εξωτερικό τοίχο, έτσι ώστε να εκτίθεται ελάχιστα στις επικρατούσες συνθήκες ανέμου.
- Ο ανεμιστήρας πρέπει να βρίσκεται σε σημείο που επιτρέπει στα καυσαέρια να απορρίπτονται στον περιβάλλοντα αέρα χωρίς εμπόδια.
- Λόγω του κινδύνου θερμών επιφανειών, όπου ο ανεμιστήρας είναι εγκατεστημένος σε πολυσύχναστες περιοχές σε ύψος κάτω από 2,7 μέτρα από το επίπεδο του εδάφους απαιτείται να χρησιμοποιείται προστατευτικό απορρίψεων στον εξωτερικό τοίχο σύμφωνα με το πρότυπο EN294.

Τοποθέτηση σε τοίχο

Βήματα	Ενέργεια	Σχέδιο
1	Όταν τοποθετείται σε τοίχο, η πινακίδα ονόματος ΠΡΕΠΕΙ να είναι στραμμένη προς τα πάνω. Είναι σημαντικό ο RHGC να τοποθετηθεί σωστά διαφορετικά το σύστημα μέτρησης ροής δεν θα λειτουργήσει.	
2	Τοποθετήστε τον ανεμιστήρα στην ομόκεντρη καμινάδα. Σημαδέψτε τις οπές της πλάκας βάσης στον τοίχο όταν ο ανεμιστήρας έχει τοποθετηθεί σωστά.	
3	Αφαιρέστε τον ανεμιστήρα, ανοίξτε τρύπες και τοποθετήστε τα παρεμβύσματα (ούπατ). Εφαρμόστε την μαστίχα στην κάτω πλευρά της φλάντζας, επανατοποθετήστε τον ανεμιστήρα στην οπή και αγκυρώστε τον σταθερά στον τοίχο.	

Κάθετη τοποθέτηση και στερέωση σε μεταλλική καμινάδα

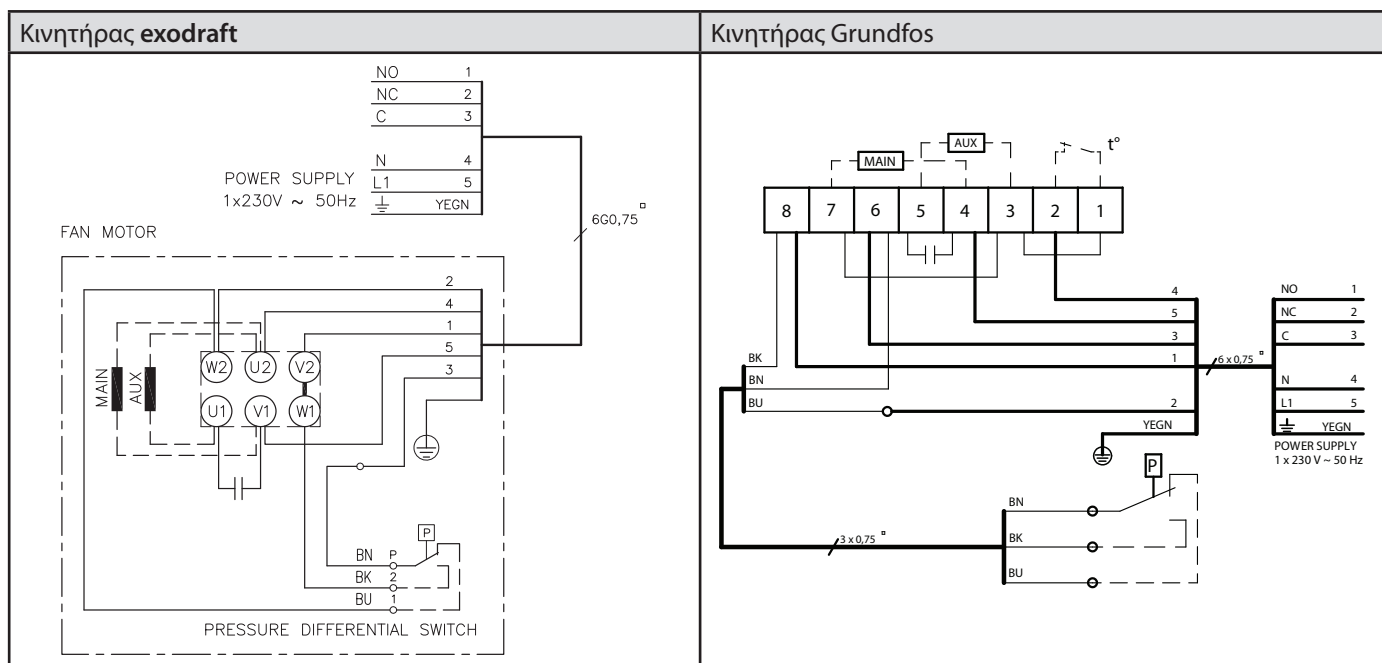
Βήματα	Ενέργεια	Σχέδιο
1	<p>Τοποθετήστε τον ανεμιστήρα της καμινάδας απευθείας στην ομόκεντρη μεταλλική καμινάδα.</p>	
2	<p>Συνδέστε το σύρμα ασφαλείας στην καμινάδα (1). Χρησιμοποιήστε τη βίδα και το πλαστικό παρέβυσμα (ούπατ) στην δομή της κτιστής καμινάδας ή τη βίδα αυτοδιάτρησης εάν εργάζεστε σε μεταλλική καμινάδα. Στη συνέχεια, τοποθετήστε το σύρμα μέσα από την οπή στο κάτω τμήμα του ανεμιστήρα και στον σφιγκτήρα του σύρματος (2).</p> <p>Τεντώστε απαλά το σύρμα ασφαλείας και σφίξτε (2) τον σφιγκτήρα του σύρματος, έτσι ώστε ο ανεμιστήρας να συγκρατείται με ασφάλεια στη θέση του όταν ανοίγει για λόγους συντήρησης ή καθαρισμού.</p> <p>Ο διακόπτης ασφαλείας (παρέχεται επιπλέον) πρέπει να τοποθετηθεί στο πλάι της καμινάδας (3), ώστε να είναι εύκολα προσβάσιμος κατά τη συντήρηση του ανεμιστήρα. Το θωρακισμένο καλώδιο σύνδεσης πρέπει να τοποθετηθεί από την κάτω πλευρά του διακόπτη μέσω της ζεύξης.</p>	

Βήματα	Ενέργεια	Σχέδιο
3	<p>Πριν από τη χρήση ελέγξτε ότι:</p> <ul style="list-style-type: none">• Ο ανεμιστήρας είναι κλειστός και οι βίδες στερέωσης έχουν σφιχτεί (4),• Το σύρμα ασφαλείας είναι τεντωμένο και ο σφιγκτήρας του ασφαλισμένος (5),• Το παξιμάδι ζεύξης στο καλώδιο είναι σφιγμένο (6),• Το σύρμα ασφαλείας είναι στερεωμένο με ασφάλεια στην καμινάδα (7),• Ότι ο χρήστης γνωρίζει ότι ο ανεμιστήρας πρέπει να είναι πάντα ενεργοποιημένος κάθε φορά που χρησιμοποιείται το τζάκι ή ο λέβητας.	

1.4 Καλωδίωση

Οι προδιαγραφές ανεμιστήρα και του κινητήρα παρέχονται στην πινακίδα τύπου του ανεμιστήρα. Τα καλώδια πρέπει να συνδέονται σύμφωνα με το διάγραμμα καλωδίωσης (δείτε παρακάτω). Για περισσότερες λεπτομέρειες, συμβουλευτείτε τις κατευθυντήριες γραμμές για τις μονάδες ελέγχου **exodraft**. Όλοι οι ανεμιστήρες **exodraft** απαιτούν πρόσθετες διασφαλίσεις σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς ισχύος.

Κάθε αλεξικέραυνο που συνδέεται με τον ανεμιστήρα πρέπει να τηρεί την ισχύουσα νομοθεσία.



Διακόπτης ασφαλείας Σύμφωνα με τις διατάξεις της Οδηγίας της ΕΕ για τα Μηχανήματα* ένας ανεμιστήρας καμινάδας πρέπει να έχει πάντα τοποθετημένο διακόπτη ασφαλείας. Ο διακόπτης ασφαλείας πρέπει να συμμορφώνεται με τα εθνικά πρότυπα καλωδίωσης.

Ο διακόπτης ασφαλείας πρέπει να παραγγελθεί ξεχωριστά, καθώς δεν αποτελεί μέρος της τυπικής παράδοσης ανεμιστήρα καμινάδας **exodraft**.

*Παρακαλούμε ανατρέξτε στην Οδηγία για τις μηχανές (2006/42/EF/-EEC/-EWG/-CEE) – Παράρτημα 1 σημείο 1.6.3 "Διαχωρισμός των πηγών ενέργειας".



Βεβαιωθείτε ότι η ελάχιστη τάση κατά τη ρύθμιση δεν πέφτει κάτω από 80 V μετρούμενη στους ακροδέκτες αριθ. 4 και 5!

1.5 Ρύθμιση του διακόπτη διαφορικής πίεσης

Αυτή η δοκιμή πρέπει να πραγματοποιηθεί για να διασφαλιστεί ότι ο διακόπτης διαφορικής πίεσης (PDS) και η ταχύτητα του ανεμιστήρα της καμινάδας έχουν ρυθμιστεί σωστά για το εν λόγω τζάκι.

Πριν από τη δοκιμή, η απαιτούμενη ταχύτητα του ανεμιστήρα πρέπει να καθοριστεί και να ρυθμιστεί σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή του τζακιού και τους κατάλληλους οδηγούς εγκατάστασης ελέγχου ανεμιστήρα **exodraft**. Για να ρυθμίσετε το PDS, ανοίξτε το κάλυμμα του ανεμιστήρα.

Θέστε τον ανεμιστήρα σε λειτουργία και αφήστε τον να λειτουργήσει όπως περιγράφεται στο εγχειρίδιο ελέγκτη ανεμιστήρα.

Διαδικασία δοκιμής:

- Ρυθμίστε τον διακόπτη πίεσης στο ελάχιστο γυρίζοντας αριστερόστροφα.
- Αυξήστε αργά τη ρύθμιση του διακόπτη πίεσης μέχρι να διακοπεί η λειτουργία του ανεμιστήρα (θα ακούσετε ένα κλικ).
- Σημειώστε τη ρύθμιση του διακόπτη διαφορικής πίεσης κατά την απενεργοποίηση.
- Ρυθμίστε τον διακόπτη διαφορικής πίεσης 10 Pa χαμηλότερα από την προηγούμενως σημειωμένη τιμή αποκοπής.

Αφού λειτουργήσει ο ανεμιστήρας για δέκα λεπτά, απενεργοποιήστε τον διακόπτη ασφαλείας και θα ελεγχθεί η λειτουργία ασφαλούς διακοπής. Το τζάκι θα πρέπει να σβήσει 15 δευτερόλεπτα μετά την διακοπή του διακόπτη διαφορικής πίεσης. **Θυμηθείτε να ενεργοποιήσετε ξανά τον διακόπτη ασφαλείας.**

1.6 Καθαρισμός και συντήρηση



Κλείστε τον ανεμιστήρα στο διακόπτη ασφαλείας πριν ξεκινήσετε οποιαδήποτε εργασία συντήρησης.

Προειδοποίηση! Οι αισθητήρες ροής δεν πρέπει να κάμπτονται ή να μετακινούνται, καθώς αυτό μπορεί να επηρεάσει την απόδοσή.

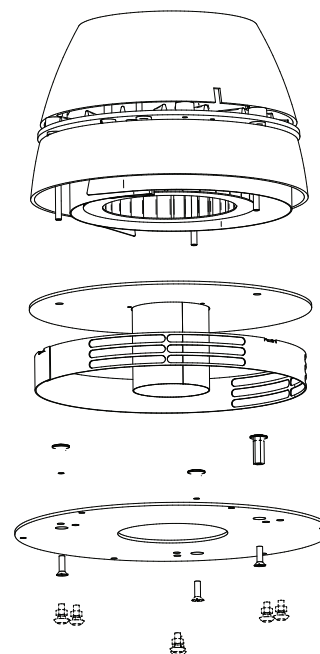
Ο ανεμιστήρας της καμινάδας μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε θερμοκρασίες καυσαερίων έως 200 °C. Ο κινητήρας διαθέτει ειδικά ρουλεμάν κλειστού τύπου, τα οποία λιπαίνονται και δεν χρειάζονται συντήρηση.

Εάν απαιτείται αντικατάσταση των ρουλεμάν, αυτό θα πρέπει να γίνει από ειδικευμένους επαγγελματίες.

Ο ανεμιστήρας της καμινάδας πρέπει να επιθεωρείται τουλάχιστον μία φορά το χρόνο. Η **exodraft** συνιστά τον καθαρισμό ολόκληρου του συστήματος ταυτόχρονα.

Αποσυναρμολογήστε τον ανεμιστήρα της καμινάδας όπως φαίνεται στην εικόνα. Κατά τη διάρκεια αυτής της διαδικασίας σέρβις, όλες οι εναποθέσεις αιθάλης πρέπει να αφαιρεθούν από τη φυγοκεντρική πτερωτή και τους αισθητήρες. Προσέξτε πολύ να μην προκαλέσετε ζημιά στο σύστημα ελέγχου των καυσαερίων.

Ο πυκνωτής λειτουργίας θεωρείται μέρος φθοράς και θα πρέπει να αντικατασταθεί ανάλογα με τη χρήση.



1.7 Τεχνικά χαρακτηριστικά

Η βασική έκδοση του ανεμιστήρα **RHGC** έχει σχεδιαστεί για να λειτουργεί με μέγιστη θερμοκρασία καυσαερίων 200 °C. Θερμοκρασία περιβάλλοντος: min. -20 °C έως μέγ. +40 °C.

Μήκη καπνοδόχων

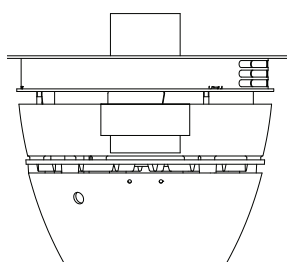
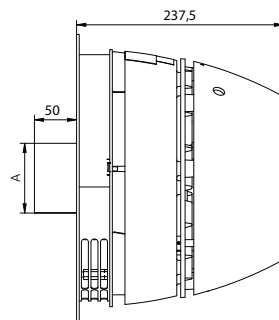
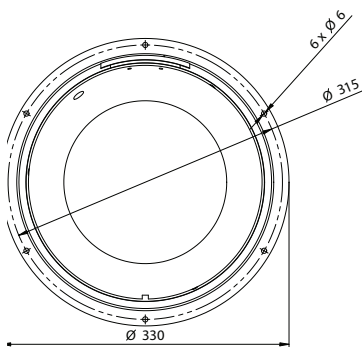
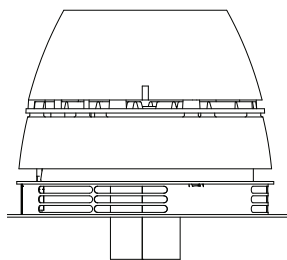
Το ελάχιστο μήκος ομόκεντρης καμινάδας μεταξύ του τζακιού και του ανεμιστήρα είναι 5 μέτρα.

Το μέγιστο εγγυημένο μήκος ομόκεντρης καμινάδας μεταξύ του τζακιού και του ανεμιστήρα είναι 60 m και 15 τμχ γωνίες 90°.

Η ελάχιστη διάσταση της καμινάδας είναι 80 mm εσωτερική διάμετρος (καυσαέρια) και 125 mm εξωτερική διάμετρος.

Διαστάσεις σύνδεσης καπνοδόχου

Κωδικός	Τύπος	Διατομή εσωτ. αγωγού (A)	Διατομή εξωτ. αγωγού
TTVHC160	RHGC160 80/125	80 mm	125 mm
TTVHC16X	RHGC160 100/150	100 mm	150 mm



RPM (στροφές ανεμιστήρα ανά λεπτό)	1400
Τροφοδοσία [V]	1 x 230
Κατανάλωση ενέργειας [kW]	0,09
Amp [A]	0,4
Θέση τοποθέτησης	Τοίχος ή στέγη
Βάρος [kg]	9,95

1.8 Εγγύηση


Οι ανεμιστήρες της **exodraft RSG/C** παρέχονται με δύο χρόνια εγγύηση. Ο ανεμιστήρας πρέπει να εγκατασταθεί από αρμόδιο προσωπικό και πρέπει να χρησιμοποιείται και να συντηρείται αυστηρά σύμφωνα με τις οδηγίες εγκατάστασης που παρέχονται. Αφού θέσετε σε λειτουργία το σύστημα και δείξετε στον τελικό χρήστη πώς να το χρησιμοποιεί, αφήστε τις οδηγίες εγκατάστασης στον χρήστη. Αλλαγές στις προδιαγραφές ενδέχεται να πραγματοποιηθούν χωρίς προειδοποίηση.



2. Δήλωση συμμόρφωσης

Δήλωση συμμόρφωσης DoP



GB: Declaration of Conformity GR: Δήλωση συμμόρφωσης
exodraft a/s C.F. Tietgens Boulevard 41 DK-5220 Odense SØ
- hereby declares that the following products: - δηλώνει ότι τα ακόλουθα προϊόντα:
RHGC160-4-1
- were manufactured in conformity with the provisions of the following standards: - κατασκευάστηκαν σύμφωνα με τις διατάξεις των παρακάτω προτύπων:
EN60335-1, EN60335-2-80, DS/EN ISO 12100: 2011
- in accordance with - σύμφωνα με
- the Machinery Directive: - την οδηγία για την κατασκευή Μηχανημάτων:
2006/42/EF/-EEC/-EWG/-CEE
- the Low Voltage Directive: - την οδηγία για τη Χαμηλή Τάση:
2006/95/EC
- and the EMC Directive: - και την οδηγία EMC:
2004/108/EC
Odense, 05.02.2013 - Managing Director - Διευθύνων Σύμβουλος Jørgen Andersen 



DK: exodraft a/s

C. F. Tietgens Boulevard 41
DK-5220 Odense SØ
Tel: +45 7010 2234
Fax: +45 7010 2235
info@exodraft.dk
www.exodraft.dk

CZ: almeva East Europe a.s.

Družstevní 501
CZ-664 43 Želešice u Brna
Czech Republic
Tel.: +420 513 033 101
E-mail: cz@almeva.eu
www.almeva.cz

exodraft

GR: almeva Hellas O.E.

Ζακύνθου 12 & Σύρου
GR-14452 Μεταμόρφωση
Αθήνα, Ελλάδα
Τηλ: +30 210 2322970
E-mail: info@almeva.gr
www.almeva.gr