

VEVOR

ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ : CYJRQHWKLS2KWXH0UV2



VEVOR Θερμαντήρας Αέρα Diesel 12V/24V 2KW με Bluetooth APP για Εξωτερικούς Χώρους CYJRQHWKLS2KWXH0UV2

ΘΕΡΜΑΝΤΗΡΑΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ VEVOR

Μοντέλα: ZM2003 / ZM8006

ΣΕΛΙΔΑ 1 – ΕΞΩΦΥΛΛΟ

ΘΕΡΜΑΝΤΗΡΑΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ
ΜΟΝΤΕΛΟ: ZM2003 / ZM8006

ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ

ΜΟΝΤΕΛΟ: ZM2003 / ZM8006

Το παρόν αποτελεί το πρωτότυπο εγχειρίδιο οδηγιών. Παρακαλούμε να διαβάσετε προσεκτικά όλες τις οδηγίες του εγχειριδίου πριν από τη λειτουργία της συσκευής.

Η VEVOR διατηρεί το δικαίωμα τελικής ερμηνείας του παρόντος εγχειριδίου χρήσης. Η εμφάνιση του προϊόντος ενδέχεται να διαφέρει από αυτήν του προϊόντος που παραλάβατε. Παρακαλούμε να λάβετε υπόψη ότι δεν θα ενημερώνεστε εκ νέου για τυχόν τεχνολογικές ή λογισμικές αναβαθμίσεις του προϊόντος.

Το προϊόν συμμορφώνεται με τα σχετικά πρότυπα και τους ισχύοντες κανονισμούς. Η εγκατάσταση της συσκευής πρέπει να πραγματοποιείται σύμφωνα με όλους τους ισχύοντες κανονισμούς και η συσκευή πρέπει να λειτουργεί **μόνο σε καλά αεριζόμενους χώρους**.

Διαβάστε το εγχειρίδιο χρήσης πριν από την εγκατάσταση και τη χρήση του εξοπλισμού.

Φυλάξτε το προϊόν με τον ενδεδειγμένο τρόπο. Ελέγξτε πριν από τη χρήση εάν το προϊόν παρουσιάζει οποιαδήποτε ανωμαλία ή βλάβη. Σε περίπτωση που διαπιστωθεί οποιαδήποτε ανωμαλία, **διακόψτε αμέσως τη χρήση του**.

Χρησιμοποιείτε το προϊόν αποκλειστικά για την προβλεπόμενη χρήση του και λαμβάνετε υπόψη τον κίνδυνο τραυματισμού που μπορεί να προκύψει από ακατάλληλη χρήση.

ΣΥΜΒΟΛΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Προειδοποίηση

Για τη μείωση του κινδύνου τραυματισμού, ο χρήστης πρέπει να διαβάσει προσεκτικά το εγχειρίδιο οδηγιών.

Το συγκεκριμένο σύμβολο, όταν εμφανίζεται πριν από μια οδηγία ασφαλείας, υποδεικνύει προφύλαξη, προειδοποίηση ή κίνδυνο. Η μη τήρηση της προειδοποίησης μπορεί να οδηγήσει σε ατύχημα.

Για τη μείωση του κινδύνου τραυματισμού, πυρκαγιάς ή ηλεκτροπληξίας, ακολουθείτε πάντοτε τις παρακάτω συστάσεις.

ΟΡΘΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗ

Το προϊόν υπόκειται στις διατάξεις της **Ευρωπαϊκής Οδηγίας 2012/19/EK**.

Το σύμβολο του διαγραμμένου κάδου απορριμμάτων υποδεικνύει ότι το προϊόν απαιτεί **ξεχωριστή συλλογή αποβλήτων** εντός της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Η απαίτηση αυτή ισχύει τόσο για το προϊόν όσο και για όλα τα εξαρτήματα που φέρουν το συγκεκριμένο σύμβολο.

Τα προϊόντα που φέρουν αυτό το σύμβολο **δεν πρέπει να απορρίπτονται μαζί με τα κοινά οικιακά απορρίμματα**. Πρέπει να παραδίδονται σε κατάλληλο σημείο συλλογής για ανακύκλωση ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού.

Προειδοποίηση – Τοξικό υλικό

Αποφύγετε την επαφή με τοξικά υλικά.

Προειδοποίηση – Εύφλεκτο υλικό

Λάβετε τα απαραίτητα μέτρα ώστε να μην προκληθεί πυρκαγιά από την ανάφλεξη εύφλεκτων υλικών.

Απαιτήσεις σχετικά με την ευθύνη

Η VEVOR δεν φέρει ευθύνη για προβλήματα που προκύπτουν από τη μη συμμόρφωση με τις οδηγίες και τις προφυλάξεις που περιλαμβάνονται στο παρόν εγχειρίδιο.

Ομοίως, η εταιρεία δεν φέρει ευθύνη για προβλήματα που προκύπτουν από επισκευές οι οποίες πραγματοποιήθηκαν χωρίς επαγγελματική συντήρηση ή από τη χρήση μη γνήσιων ανταλλακτικών/εξαρτημάτων.

Η συγκεκριμένη μορφή συντήρησης έχει ως αποτέλεσμα την ακύρωση της έγκρισης τύπου του θερμαντήρα, καθώς και του πιστοποιητικού έγκρισης τύπου ECE.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Διαβάστε όλες τις προειδοποιήσεις ασφαλείας, τις οδηγίες, τις εικόνες και τις τεχνικές προδιαγραφές που παρέχονται με τον συγκεκριμένο θερμαντήρα πετρελαίου.

Η μη τήρηση οποιασδήποτε από τις παρακάτω οδηγίες μπορεί να προκαλέσει **ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά ή/και σοβαρό τραυματισμό**.

1. Απαγορεύεται:

- η τροποποίηση ή αντικατάσταση σημαντικών εξαρτημάτων του θερμαντήρα,
- η χρήση ανταλλακτικών άλλων κατασκευαστών χωρίς σχετική άδεια,
- η μη τήρηση των οδηγιών και των κατευθύνσεων κατά την εγκατάσταση ή τη λειτουργία.

2.

Κατά την εγκατάσταση και τη συντήρηση επιτρέπεται η χρήση **μόνο γνήσιων εξαρτημάτων και ανταλλακτικών**.

3.

Οι θερμαντήρες δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται σε χώρους όπου ενδέχεται να δημιουργηθούν εύφλεκτοι ατμοί ή σκόνη, όπως:

- αποθήκες καυσίμων,
- αποθήκες άνθρακα,
- αποθήκες ξυλείας,
- σιταποθήκες και παρόμοιοι χώροι,

- πρατήρια καυσίμων.

Διατηρείτε επίσης τη συσκευή μακριά από:

- δεξαμενές καυσίμων,
- δοχεία υπό πίεση,
- πυροσβεστήρες,
- ρούχα,
- άλλα εύφλεκτα αντικείμενα.

4.

Μην χρησιμοποιείτε αναπτήρα τσιγάρων για την εκκίνηση της συσκευής.

5.

Μην χρησιμοποιείτε τον θερμαντήρα σε κλειστούς ή/και ανεπαρκώς αεριζόμενους χώρους.

6.

Ο θερμαντήρας πρέπει να είναι **απενεργοποιημένος κατά τον ανεφοδιασμό καυσίμου**.

7.

Μην διακόπτετε την ηλεκτρική τροφοδοσία ενώ η συσκευή βρίσκεται σε λειτουργία.

8.

Σε περίπτωση διαρροής ή εκροής καυσίμου από το σύστημα καυσίμου του θερμαντήρα, επικοινωνήστε με τη VEVOR για επισκευή.

9.

Το στόμιο εξαγωγής καυσαερίων πρέπει να οδηγείται **στο εξωτερικό περιβάλλον**, ώστε να αποτρέπεται η είσοδος καυσαερίων.

10.

Κατά τη λειτουργία απαγορεύεται η άμεση διακοπή της ηλεκτρικής τροφοδοσίας με σκοπό την παύση λειτουργίας του θερμαντήρα.

11.

Σφραγίστε όλα τα κενά μεταξύ της πλάκας στήριξης και του αμαξώματος του οχήματος.

12.

Σε περίπτωση ενεργοποίησης της προστασίας από υπερθέρμανση, η συσκευή θα σταματήσει να θερμαίνει. **Μην διακόψετε την τροφοδοσία.**

Αφού η συσκευή κρυώσει φυσιολογικά και απενεργοποιηθεί, μπορεί να επανεκκινηθεί.

Συνέχεια οδηγιών ασφαλείας

13.

Μετά την απενεργοποίηση της συσκευής, μην αποσυνδέετε αμέσως την παροχή ρεύματος.

Απαιτούνται περίπου **3–5 λεπτά** μέχρι να σταματήσει πλήρως η λειτουργία της συσκευής.

14.

Μετά την εκκίνηση, ο θερμαντήρας χρειάζεται περίπου **3–5 λεπτά** για να λειτουργήσει κανονικά και να αρχίσει να θερμαίνει. Παρακαλούμε περιμένετε.

15.

Κατά την εκκίνηση του θερμαντήρα, η απαιτούμενη ένταση ρεύματος είναι σχετικά υψηλή. Για την τροφοδοσία απαιτείται προσαρμογέας **12 V με ένταση 15 A ή μεγαλύτερη**.

16.

Η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιείται από παιδιά ηλικίας **8 ετών και άνω**, καθώς και από άτομα με μειωμένες σωματικές, αισθητηριακές ή νοητικές ικανότητες ή με ανεπαρκή εμπειρία και γνώση, εφόσον:

- βρίσκονται υπό επίβλεψη ή
- έχουν λάβει οδηγίες σχετικά με την ασφαλή χρήση της συσκευής και
- κατανοούν τους σχετικούς κινδύνους.

Τα παιδιά **δεν πρέπει να παίζουν με τη συσκευή**.

Ο καθαρισμός και η συντήρηση από τον χρήστη δεν πρέπει να πραγματοποιούνται από παιδιά χωρίς επίβλεψη.

17. ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ – ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΛΙΚΟ

Κατά την εγκατάσταση, τη χρήση, το σέρβις και την απόρριψη της συσκευής, βεβαιωθείτε ότι **δεν υπάρχουν εύφλεκτες ουσίες γύρω από τον σωλήνα εξαγωγής καυσαερίων**.

Ο σωλήνας εξαγωγής αναπτύσσει πολύ υψηλή θερμοκρασία κατά τη λειτουργία.

Λάβετε όλα τα απαραίτητα μέτρα για την αποφυγή πυρκαγιάς από την ανάφλεξη εύφλεκτων υλικών.

Ακολουθήστε αυστηρά τις προβλεπόμενες διαδικασίες για τη σωστή τοποθέτηση των μονωτικών περιβλημάτων στον σωλήνα εξαγωγής, ώστε να μειωθεί η θερμοκρασία της εξωτερικής επιφάνειας.

Σημείωση: Το συγκεκριμένο διάγραμμα εγκατάστασης ισχύει **μόνο για το μοντέλο ZM2003 και όχι για το ZM8006**.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ΓΙΑ ΤΟΞΙΚΑ ΥΛΙΚΑ

18. ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ – ΤΟΞΙΚΟ ΥΛΙΚΟ

Κατά την εγκατάσταση, τη χρήση, το σέρβις και την απόρριψη της συσκευής, πρέπει να εγκαθίσταται με επαρκή χώρο για αερισμό, ώστε να αποτρέπεται ο κίνδυνος **δηλητηρίασης από μονοξείδιο του άνθρακα (CO)**.

Το στόμιο εξαγωγής καυσαερίων πρέπει να τοποθετείται σε εξωτερικό χώρο, ώστε να αποτρέπεται η εισχώρηση καυσαερίων στο εσωτερικό.

① Προστασία από μονοξείδιο του άνθρακα

Για την αποφυγή δηλητηρίασης από μονοξείδιο του άνθρακα λόγω λανθασμένης εγκατάστασης, το προϊόν διαθέτει **συναγερμό μονοξειδίου του άνθρακα**.

Όταν η συγκέντρωση CO σε κλειστό χώρο φτάσει τα **300 ppm**, ο διακόπτης LCD εμφανίζει προειδοποίηση ότι η συγκέντρωση CO έχει υπερβεί το επιτρεπόμενο όριο.

Όταν η συγκέντρωση φτάσει τα **500 ppm**, ενεργοποιείται συναγερμός και η συσκευή **τίθεται αυτόματα εκτός λειτουργίας**.

Το σημείο διαρροής πρέπει να εντοπιστεί και να επισκευαστεί άμεσα πριν από την επανεκκίνηση της συσκευής.

② Αισθητήρας συναγερμού CO

Ο συναγερμός μονοξειδίου του άνθρακα διαθέτει καλώδιο επέκτασης μήκους **2 m**, το οποίο επιτρέπει την τοποθέτηση του αισθητήρα σε διαφορετική θέση.

Δεν συνιστάται η τοποθέτηση του αισθητήρα σε πολύ μεγάλη απόσταση από τον θερμαντήρα πετρελαίου ή σε υπερβολικά κοντινή απόσταση.

19. Απαιτήσεις για τη δεξαμενή καυσίμου

Η δεξαμενή καυσίμου που τροφοδοτεί τη συσκευή πρέπει να πληροί τις ακόλουθες απαιτήσεις:

α) Σε περίπτωση διαρροής, το καύσιμο πρέπει να απομακρύνεται προς το έδαφος και δεν πρέπει να έρχεται σε επαφή με θερμά μέρη του οχήματος ή του φορτίου.

ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ

β) Η δεξαμενή καυσίμου που περιέχει βενζίνη πρέπει να διαθέτει αποτελεσματικό **ανασχετή φλόγας** στο στόμιο πλήρωσης ή να χρησιμοποιείται διάταξη στεγανοποίησης για την πλήρη σφράγιση του ανοίγματος.

20.

Ο χώρος δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για θέρμανση και μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων.

21.

Χρησιμοποιείτε το προϊόν αποκλειστικά σύμφωνα με την προβλεπόμενη χρήση του. Η ακατάλληλη χρήση ενδέχεται να προκαλέσει τραυματισμό.

22.

Το προϊόν συμμορφώνεται με τα σχετικά πρότυπα και τους κανονισμούς.

Η εγκατάσταση της συσκευής πρέπει να πραγματοποιείται σύμφωνα με όλους τους ισχύοντες κανονισμούς και η συσκευή πρέπει να λειτουργεί μόνο σε καλά αεριζόμενους χώρους.

Διαβάστε το εγχειρίδιο χρήσης πριν από την εγκατάσταση και τη χρήση του εξοπλισμού.

23. ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Χρησιμοποιείτε **μόνο την αυθεντική/παρεχόμενη τροφοδοσία.**

Συντήρηση

Εάν κατά τη λειτουργία του θερμαντήρα εμφανίζεται μαύρος καπνός για μεγάλο χρονικό διάστημα ή κατά το δεύτερο έτος χρήσης, αυτό υποδεικνύει συσσώρευση άνθρακα στον θάλαμο καύσης, ο οποίος πρέπει να καθαριστεί εγκαίρως.

Σημείωση: Εάν παρουσιαστεί οποιαδήποτε από τις παραπάνω καταστάσεις, αντικαταστήστε το **φίλτρο αέρα** και το **φίλτρο καυσίμου**.

ΦΥΛΑΞΤΕ ΤΙΣ ΠΑΡΟΥΣΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ FCC

ΠΡΟΣΟΧΗ

Τυχόν αλλαγές ή τροποποιήσεις που δεν έχουν εγκριθεί ρητά από το μέρος που είναι υπεύθυνο για τη συμμόρφωση ενδέχεται να ακυρώσουν το δικαίωμα του χρήστη να λειτουργεί τον εξοπλισμό.

Η συσκευή συμμορφώνεται με το **Μέρος 15 των Κανόνων FCC.**

Η λειτουργία υπόκειται στις ακόλουθες δύο προϋποθέσεις:

1. Το προϊόν ενδέχεται να προκαλέσει επιβλαβείς παρεμβολές.
2. Το προϊόν πρέπει να δέχεται οποιαδήποτε παρεμβολή λαμβάνει, συμπεριλαμβανομένων παρεμβολών που ενδέχεται να προκαλέσουν ανεπιθύμητη λειτουργία.

Τυχόν μη εγκεκριμένες αλλαγές ή τροποποιήσεις του προϊόντος ενδέχεται να ακυρώσουν την εξουσιοδότηση του χρήστη για τη λειτουργία του.

Το προϊόν έχει ελεγχθεί και διαπιστώθηκε ότι συμμορφώνεται με τα όρια για **ψηφιακή συσκευή Κατηγορίας Β**, σύμφωνα με το Μέρος 15 των Κανόνων FCC. Τα όρια αυτά έχουν σχεδιαστεί για την παροχή εύλογης προστασίας έναντι επιβλαβών παρεμβολών σε οικιακή εγκατάσταση.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Το προϊόν παράγει, χρησιμοποιεί και μπορεί να εκπέμπει ενέργεια ραδιοσυχνοτήτων. Εάν δεν εγκατασταθεί και δεν χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με τις οδηγίες, ενδέχεται να προκαλέσει επιβλαβείς παρεμβολές στις ραδιοεπικοινωνίες.

Ωστόσο, δεν παρέχεται εγγύηση ότι δεν θα παρουσιαστούν παρεμβολές σε συγκεκριμένη εγκατάσταση.

Εάν το προϊόν προκαλεί επιβλαβείς παρεμβολές στη λήψη ραδιοφωνικού ή τηλεοπτικού σήματος, γεγονός που μπορεί να διαπιστωθεί με την απενεργοποίηση και εκ νέου ενεργοποίηση του προϊόντος, συνιστάται στον χρήστη να επιχειρήσει να διορθώσει τις παρεμβολές με ένα ή περισσότερα από τα ακόλουθα μέτρα:

- Αλλάξτε τον προσανατολισμό ή τη θέση της κεραίας λήψης.
- Αυξήστε την απόσταση μεταξύ του προϊόντος και του δέκτη.
- Συνδέστε το προϊόν σε πρίζα διαφορετικού ηλεκτρικού κυκλώματος από εκείνο στο οποίο είναι συνδεδεμένος ο δέκτης.
- Απευθυνθείτε στον αντιπρόσωπο ή σε έμπειρο τεχνικό ραδιοφωνικών/τηλεοπτικών συσκευών για βοήθεια.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Ο θερμαντήρας πετρελαίου, εφεξής «θερμαντήρας», λειτουργεί ανεξάρτητα από το αρχικό σύστημα κινητήρα.

Τροφοδοτείται με **συνεχές ρεύμα 12–24 V**.

Ο θερμαντήρας διαθέτει δύο τρόπους ελέγχου:

- **Αυτόματη λειτουργία**
- **Χειροκίνητη λειτουργία**

Ο θερμαντήρας χρησιμοποιεί ως καύσιμο ελαφρύ πετρέλαιο, κατάλληλο για τη θερμοκρασία του περιβάλλοντος, και μπορεί να εκκινήσει και να λειτουργήσει κανονικά σε θερμοκρασία άνω των **40N** όπως αναφέρεται στο πρωτότυπο εγχειρίδιο.

Ο εισερχόμενος νωπός αέρας θερμαίνεται μέσω του εναλλάκτη θερμότητας από την ενέργεια που παράγεται κατά την καύση του καυσίμου και στη συνέχεια διοχετεύεται στον χώρο που απαιτεί θέρμανση.

Ο συγκεκριμένος τύπος θερμαντήρα διαθέτει:

- συμπαγή κατασκευή,
- μικρό βάρος,
- υψηλή θερμική απόδοση,
- χαμηλή κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας και καυσίμου,
- εύκολη εγκατάσταση.

Ο θερμοαντήρας συμβάλλει στην αποφυγή ζημιών στο όχημα που προκαλούνται από απότομη πτώση της θερμοκρασίας, αυξάνει τη θερμοκρασία στο εσωτερικό του οχήματος και προθερμαίνει το ψυκτικό υγρό του κινητήρα, μειώνοντας τη φθορά του κινητήρα σε χαμηλές θερμοκρασίες.

Συμβάλλει επίσης στην απόψυξη του εσωτερικού του οχήματος, στην ευκολότερη εκκίνηση του κινητήρα και στην απομάκρυνση πάγου/υγρασίας από τα τζάμια.

ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΟΜΗ

A/A	Ονομασία εξαρτήματος
1	Δεξαμενή καυσίμου
2	Φίλτρο καυσίμου
3	Αντλία καυσίμου
4	Συγκρότημα κινητήρα
5	Θάλαμος καύσης
6	Εναλλάκτης θερμότητας
7	Κεντρική πλακέτα
8	Προθερμαντήρας (μπουζί πυράκτωσης)
9	Πλαστικό περίβλημα
10	Αγωγός θερμού αέρα
11	Έξοδος αέρα
12	Βίδα διπλού σπειρώματος
13	Σωλήνας καυσίμου
14	Σφικτήρας
15	Φίλτρο αέρα
16	Σωλήνας εισαγωγής
17	Σωλήνας εξαγωγής καυσαερίων
18	Σιγαστήρας
19	Βύσμα καλωδίου τροφοδοσίας
20	Ασφάλεια
21	Διακόπτης LCD
22	Τηλεχειριστήριο
23	Παρέμβυσμα συγκροτήματος ανεμιστήρα
24	Παρέμβυσμα θαλάμου καύσης
25	Οθόνη/πλέγμα ψεκασμού προθερμαντήρα
26	Αισθητήρας θερμοκρασίας
27	Καλωδίωση

ΘΕΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Φορτηγό

1. Στον χώρο ποδιών του συνοδηγού.
2. Στο πίσω τοίχωμα της καμπίνας.
3. Στην πλάτη του καθίσματος του οδηγού.
4. Μέσα στην εργαλειοθήκη.

RV / Τροχόσπιτο

1. Μπροστά από το κάθισμα του συνοδηγού.
2. Μεταξύ του καθίσματος οδηγού και του καθίσματος συνοδηγού.
3. Κάτω από το κοντέινερ, στις θέσεις 3 και 4.
4. Στον χώρο αποσκευών.

Ο θερμαντήρας εγκαθίσταται κυρίως στον χώρο επιβατών ή στον χώρο αποσκευών του οχήματος.

Εάν δεν είναι δυνατή η εγκατάστασή του στους συγκεκριμένους χώρους, μπορεί να στερεωθεί στο κάτω μέρος του οχήματος. Ωστόσο, πρέπει να λαμβάνεται μέριμνα για την προστασία του από πιτσιλιές νερού ή άλλων υγρών.

Εκσκαφέας

1. Στο εσωτερικό της θέσης του οδηγού.
2. Στο πίσω τοίχωμα της καμπίνας.
3. Στο εσωτερικό προστατευτικού κιβωτίου.

Εγκατάσταση σε γκαράζ

1. Εγκατάσταση στον τοίχο του γκαράζ.
2. Δεν πρέπει να υπάρχουν ξένα αντικείμενα που να εμποδίζουν τα μπροστινά ή πίσω ανοίγματα αερισμού.
3. Δεν πρέπει να υπάρχουν εύφλεκτα υλικά γύρω από τον σωλήνα εξαγωγής.

Εγκατάσταση σε αποθήκη

1. Εγκατάσταση στον τοίχο της αποθήκης.
2. Δεν πρέπει να υπάρχουν ξένα αντικείμενα που να εμποδίζουν τα μπροστινά ή πίσω ανοίγματα αερισμού.
3. Δεν πρέπει να υπάρχουν εύφλεκτα υλικά γύρω από τον σωλήνα εξαγωγής.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Η εγκατάσταση της συσκευής πρέπει να πραγματοποιείται από **εξειδικευμένο προσωπικό**.

Συνιστάται η χρήση πετρελαίου υψηλής ποιότητας κατά τον ανεφοδιασμό του θερμαντήρα.

Δεν επιτρέπεται η χρήση άλλων τύπων καυσίμου, όπως:

- κηροζίνη,
- φυτικό έλαιο,
- βενζίνη,
- χρησιμοποιημένο λάδι κ.λπ.

Η χρήση ακατάλληλου καυσίμου μπορεί να προκαλέσει δυσάρεστη οσμή και δυσλειτουργία του θερμαντήρα κατά τη λειτουργία.

ΜΟΝΤΕΛΑ

Χαρακτηριστικό	ZM2003	ZM8006
Μέσο θέρμανσης	Αέρας	Αέρας
Καύσιμο	Πετρέλαιο	Πετρέλαιο
Ονομαστική ισχύς	DC 12–24 V / 40 W	DC 12–24 V / 40 W
Τροφοδοτικό – χρήστες ΗΠΑ	100–120 V~, 50–60 Hz, 12 V / 12 A	100–120 V~, 50–60 Hz, 12 V / 12 A
Τροφοδοτικό – χρήστες Ευρώπης	100–240 V~, 50–60 Hz, 12 V / 12 A	100–240 V~, 50–60 Hz, 12 V / 12 A

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ

Εξάρτημα	ZM2003	ZM8006
Κύρια μονάδα	1	1
Μονάδα συναγερμού μονοξειδίου του άνθρακα	1	1
Σωλήνας εξαγωγής καυσαερίων	1	1

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ

Εξάρτημα	ZM2003	ZM8006
Σωλήνας αέρα	1	1
Καλώδιο τροφοδοσίας	1	1
Τηλεχειριστήριο	1	1
Σιγαστήρας με 1 εξάρτημα στερέωσης και 2 βίδες	1	1
Σφιγκτήρας	4	2
Κλιπ σωλήνα	2	2
Στοιχείο φίλτρου αέρα	1	—
Βίδα ασφάλισης	4	4
Βίδες στερέωσης συσκευής	4	4
Διακόπτης LCD	1	1
Περιστρεφόμενο στόμιο αέρα	1	1
Εγχειρίδιο χρήσης	1	1
Καλώδιο επέκτασης	1	1
Εξάρτημα στερέωσης συσκευής	4	4
Παξιμάδι	4	4
Βίδα	10	10

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Εξάρτημα	ZM2003	ZM8006
Τροφοδοτικό	1	1
Ταχυσύνδεσμος	1	1
Προστατευτικό περίβλημα	1	—

Προφυλάξεις κατά την εγκατάσταση

Ανατρέξτε στο παρακάτω διάγραμμα εγκατάστασης και διαβάστε προσεκτικά τις προφυλάξεις πριν από την εγκατάσταση ή τη χρήση.

1. Απαγορεύεται η πλευρική εγκατάσταση

Η πλευρική τοποθέτηση του θερμαντήρα πετρελαίου μπορεί, μετά από κάποιο χρονικό διάστημα χρήσης, να προκαλέσει διαρροή λαδιού στο εσωτερικό της συσκευής, με αποτέλεσμα την παραγωγή μεγάλης ποσότητας καπνού και τον κίνδυνο **δηλητηρίασης από μονοξείδιο του άνθρακα**.

Κατά την εγκατάσταση πρέπει να αφήνεται **ελεύθερος χώρος 10 cm γύρω από τον θερμαντήρα**, ώστε να εξασφαλίζεται επαρκής αερισμός.

Εάν ο θερμαντήρας εγκατασταθεί μέσα σε κτίριο:

① Όταν ο θερμαντήρας βρίσκεται σε εσωτερικό χώρο:

Δημιουργήστε κατάλληλες οπές στον τοίχο, ώστε ο σωλήνας εξαγωγής καυσαερίων να οδηγείται προς το εξωτερικό.

Δώστε ιδιαίτερη προσοχή στη μόνωση του σωλήνα εξαγωγής, καθώς μπορεί να αναπτύξει πολύ υψηλή θερμοκρασία και να προκαλέσει πυρκαγιά.

② Όταν ο θερμαντήρας βρίσκεται σε εξωτερικό χώρο:

Είναι απαραίτητη η επέκταση του σωλήνα εξαγωγής, ώστε να αποφεύγεται η αναρρόφηση των καυσαερίων από τον πίσω ανεμιστήρα του θερμαντήρα προς το εσωτερικό του κτιρίου, γεγονός που μπορεί να προκαλέσει δηλητηρίαση από μονοξείδιο του άνθρακα.

Λανθασμένη κατεύθυνση εγκατάστασης / Σωστή κατεύθυνση εγκατάστασης

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ

2. Προφυλάξεις σχετικά με την ηλεκτρική τροφοδοσία

Η τροφοδοσία του θερμαντήρα πετρελαίου πρέπει να πληροί τις ακόλουθες απαιτήσεις:

Τάση: 12 V

Ένταση: ≥ 12 A

Η τροφοδοσία μπορεί να πραγματοποιείται είτε από απευθείας πηγή ρεύματος είτε από μπαταρία.

Όταν χρησιμοποιείται μπαταρία, **μη φορτίζετε τη μπαταρία ενώ λειτουργεί ο θερμαντήρας**, καθώς η ανεπαρκής ένταση ρεύματος μπορεί να προκαλέσει δυσλειτουργία.

Βεβαιωθείτε ότι η σύνδεση με τη μπαταρία είναι σταθερή και ασφαλής. Η χρήση σφιγκτήρων για τη στερέωση μπορεί να οδηγήσει σε κακή ηλεκτρική επαφή.

Επέκταση καλωδίου τροφοδοσίας

Κατά την επέκταση του καλωδίου τροφοδοσίας του θερμαντήρα, η διάμετρος του καλωδίου πρέπει να είναι **>2** όπως αναφέρεται στο πρωτότυπο εγχειρίδιο.

Η χρήση λεπτού καλωδίου μπορεί να προκαλέσει ανεπαρκή ένταση ρεύματος και να εμποδίσει τη λειτουργία του θερμαντήρα.

Μετά τη σύνδεση, προστατεύστε τη σύνδεση με μονωτική ταινία, ώστε να αποτρέπεται ηλεκτρική διαρροή που θα μπορούσε να προκαλέσει πυρκαγιά.

Διακοπή τροφοδοσίας κατά τη λειτουργία

Μην αποσυνδέετε την τροφοδοσία όταν ο θερμαντήρας λειτουργεί σε υψηλή θερμοκρασία.

Η απότομη διακοπή μπορεί να προκαλέσει **επιστροφή φλόγας (backfire)** λόγω της υψηλής θερμοκρασίας. Η επαναλαμβανόμενη πρακτική μπορεί να προκαλέσει μόνιμη βλάβη στη συσκευή.

Σε περίπτωση διακοπής ρεύματος και άμεσης επανεκκίνησης:

Περιμένετε μέχρι να απο dissipated πλήρως η εσωτερική θερμότητα του θερμαντήρα πριν τον θέσετε ξανά σε κανονική λειτουργία.

Εάν ο θερμαντήρας ενεργοποιηθεί αρκετή ώρα μετά από διακοπή ρεύματος:

Η ατελής καύση στο εσωτερικό μπορεί να προκαλέσει μεγάλη ποσότητα καπνού. Περιμένετε μέχρι να καθαρίσει ο καπνός και ο θερμαντήρας θα ξεκινήσει και θα λειτουργήσει αυτόματα κανονικά.

Συνιστάται η χρήση πετρελαίου υψηλής ποιότητας. Δεν επιτρέπεται η χρήση κηροζίνης, φυτικού ελαίου, βενζίνης, χρησιμοποιημένου λαδιού κ.λπ.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Μοντέλο: ZM003

(Η ονομασία αποδίδεται όπως εμφανίζεται στο πρωτότυπο αρχείο.)

1. Διακόπτης LCD
 2. Έξοδος αέρα
 3. Συναγερμός μονοξειδίου του άνθρακα
 4. Ένδειξη στάθμης δεξαμενής καυσίμου
 5. Θύρα τροφοδοσίας
 6. Είσοδος αέρα
 7. Πέλμα στήριξης
 8. Στόμιο δεξαμενής καυσίμου
-

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Μοντέλο: ZM8006

- Έξοδος αέρα
- Διακόπτης LCD
- Συναγερμός μονοξειδίου του άνθρακα
- Ένδειξη στάθμης δεξαμενής καυσίμου
- Στόμιο δεξαμενής καυσίμου
- Είσοδος αέρα
- Θύρα τροφοδοσίας
- Πέλμα στήριξης
- Στόμιο εξαγωγής καυσαερίων

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

ZM2003

Κατά την εκκίνηση του θερμαντήρα, η απαιτούμενη ένταση ρεύματος είναι σχετικά υψηλή.

Για την τροφοδοσία απαιτείται προσαρμογέας με:

Τάση: 12–24 V

Ένταση: ≥ 12 A

Το διάγραμμα εγκατάστασης απεικονίζει:

- Τροφοδοτικό AC-DC
- Τηλεχειριστήριο
- Εφαρμογή θερμαντήρα πετρελαίου
- Διακόπτη LCD
- Έξοδο αέρα
- Ταχυσύνδεσμο
- Σωλήνα αέρα
- Περιστρεφόμενο στόμιο
- Φίλτρο αέρα
- Σφικτήρα
- Προστατευτικό θερμότητας
- Σωλήνα εξαγωγής καυσαερίων
- Σιγαστήρα
- Συναγερμό μονοξειδίου του άνθρακα

- Καλώδιο τροφοδοσίας.

ZM8006

Κατά την εκκίνηση του θερμαντήρα, η απαιτούμενη ένταση ρεύματος είναι σχετικά υψηλή.

Απαιτείται προσαρμογέας:

Τάση: 12–24 V

Ένταση: ≥ 12 A

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Για λεπτομερείς οδηγίες εγκατάστασης, σαρώστε τον **κωδικό QR** για να παρακολουθήσετε το σχετικό βίντεο εγκατάστασης.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

1. Είσοδος αέρα

Η είσοδος αέρα δεν πρέπει να είναι φραγμένη. Διατηρείτε την είσοδο ανοιχτή και ελεύθερη από εμπόδια.

2. Σωλήνας εξαγωγής

Διατηρείτε τον σωλήνα εξαγωγής ελεύθερο από εμπόδια.

Το στόμιο εξαγωγής πρέπει να βρίσκεται μακριά από οποιοδήποτε εύφλεκτο υλικό.

Αποφύγετε τη θέρμανση ή την ανάφλεξη εύφλεκτων εμπορευμάτων και φορτίων που βρίσκονται στο έδαφος.

3. Κατεύθυνση σωλήνα εξαγωγής

Για τη διασφάλιση της βέλτιστης καύσης, ο σωλήνας εξαγωγής καπνού **δεν πρέπει να τοποθετείται προς τα επάνω.**

Πρέπει να τοποθετείται **οριζόντια ή προς τα κάτω.**

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΠΙΝΑΚΑ

Οδηγίες λειτουργίας πίνακα

Ανατρέξτε στις παρακάτω οδηγίες για τη χρήση του διακόπτη οθόνης LCD.

Για συγχρονισμό/επιπλέον οδηγίες, σαρώστε τον κωδικό QR που εμφανίζεται στο εγχειρίδιο.

1. Διακόπτης LCD με περιστροφικό χειριστήριο – έκδοση Bluetooth

Ενεργοποίηση

Στην κατάσταση απενεργοποίησης, πατήστε παρατεταμένα το κουμπί **ON/OFF** για **2 δευτερόλεπτα** για να ενεργοποιήσετε τη συσκευή και να ξεκινήσει η θέρμανση.

Όταν στην οθόνη εμφανιστεί ο αριθμός **H**, αυτό υποδεικνύει ότι η συσκευή έχει ενεργοποιηθεί και βρίσκεται σε διαδικασία θέρμανσης.

Απενεργοποίηση

Όταν η συσκευή βρίσκεται σε λειτουργία, πατήστε παρατεταμένα το κουμπί **ON/OFF**.

Στην οθόνη θα εμφανιστεί η ένδειξη **OFF**.

Κατά τη διαδικασία απενεργοποίησης, δεν πρέπει να χρησιμοποιείται το κουμπί.

Περιμένετε μέχρι να σταματήσει ο ανεμιστήρας και να ολοκληρωθεί η διαδικασία απενεργοποίησης. Τότε η συσκευή θα έχει απενεργοποιηθεί πλήρως.

ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ

Σημαντική σημείωση

Απαγορεύεται η βίαιη διακοπή της τροφοδοσίας κατά τη διαδικασία απενεργοποίησης.

Σε αντίθετη περίπτωση, η εσωτερική θερμότητα δεν θα απομακρυνθεί πλήρως.

Κατά την επόμενη εκκίνηση μπορεί να παραχθεί μεγάλη ποσότητα καπνού/θερμότητας, η οποία δεν έχει απομακρυνθεί πλήρως και μπορεί να προκαλέσει ζημιά στον εσωτερικό ανεμιστήρα της συσκευής.

Πρέπει να περιμένετε μέχρι η εσωτερική καύση να επανέλθει πλήρως σε φυσιολογική κατάσταση.

Ρύθμιση τρέχουσας ώρας

- Σύστημα 24ωρης ένδειξης.
- Στην κατάσταση αναμονής, πατήστε παρατεταμένα το **[OK]** για **2 δευτερόλεπτα** για να εμφανιστεί η ένδειξη **[RC]**.
- Πατήστε το **[OK]** για να εισέλθετε στη ρύθμιση της ώρας.
- Περιστρέψτε το χειριστήριο για να ρυθμίσετε την τρέχουσα ώρα.
- Πατήστε το κουμπί **ON/OFF** για επιλογή ώρας και λεπτών.
- Πατήστε σύντομα το **[OK]** για επιβεβαίωση.
- Στη συνέχεια ρυθμίστε την ημέρα της εβδομάδας.
- Περιστρέψτε το χειριστήριο για την επιλογή.
- Πατήστε σύντομα το **[OK]** για αποθήκευση και έξοδο.

Σημείωση: Μετά από διακοπή ρεύματος, η ένδειξη ώρας επανέρχεται αυτόματα στο μηδέν. Η συσκευή δεν διαθέτει λειτουργία αποθήκευσης της ώρας στη μνήμη.

Χρόνος λειτουργίας

Μέγιστη ένδειξη:

99 ώρες και 59 λεπτά

Ο χρόνος λειτουργίας μετράται αυτόματα μετά την εκκίνηση και επιτρέπει την παρακολούθηση του χρόνου λειτουργίας σε πραγματικό χρόνο.

Λειτουργία επιπέδου ισχύος

Επίπεδα 1–6

Στην προεπιλεγμένη λειτουργία, περιστρέψτε το χειριστήριο για να αυξήσετε ή να μειώσετε το επίπεδο ισχύος.

Εναλλαγή λειτουργίας ισχύος / θερμοκρασίας

Στην προεπιλεγμένη λειτουργία ισχύος, πατήστε παρατεταμένα το κουμπί **[Settings]** για **2 δευτερόλεπτα** για μετάβαση στη λειτουργία θερμοκρασίας.

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ, ΑΝΤΛΙΑ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΚΑΙ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ

Θερμοκρασία – Κελσίου

Εύρος:

0–40 °C

Πατήστε παρατεταμένα το [Settings] για 2 δευτερόλεπτα ώστε να εμφανιστούν οι βαθμοί Κελσίου και περιστρέψτε το χειριστήριο για να ρυθμίσετε τη θερμοκρασία.

Θερμοκρασία – Fahrenheit

Εύρος:

32–104 °F

Με τη συσκευή ενεργοποιημένη, πατήστε παρατεταμένα το [OK] για 2 δευτερόλεπτα ώστε να εμφανιστεί η ένδειξη [RC].

Περιστρέψτε το χειριστήριο έως την ένδειξη [UA] και πατήστε σύντομα το [OK] για μετάβαση σε Fahrenheit.

Περιστρέψτε το χειριστήριο για να ρυθμίσετε τη θερμοκρασία.

Χειροκίνητη αντλία καυσίμου

Κατά την πρώτη ενεργοποίηση:

1. Πατήστε παρατεταμένα το [OK] για 2 δευτερόλεπτα.
2. Εμφανίζεται η ένδειξη [RC].
3. Περιστρέψτε το χειριστήριο έως την ένδειξη [Po].
4. Πατήστε σύντομα το [OK].
5. Η αντλία καυσίμου θα λειτουργήσει αυτόματα για 300 δευτερόλεπτα.

Όταν εμφανιστεί στην οθόνη το εικονίδιο της αντλίας καυσίμου, υποδεικνύει ότι βρίσκεται σε εξέλιξη η χειροκίνητη άντληση.

Πατήστε οποιοδήποτε κουμπί για να σταματήσει η άντληση. Το εικονίδιο της αντλίας θα εξαφανιστεί.

Σημαντικό: Παρακολουθείτε την είσοδο καυσίμου στο κάτω μέρος της συσκευής και σταματήστε την άντληση μόλις το καύσιμο φτάσει στη θέση εισόδου.

Η υπερβολική άντληση μπορεί να προκαλέσει υπερβολική ποσότητα καυσίμου στο εσωτερικό της συσκευής και να οδηγήσει σε **αποτυχία ανάφλεξης**.

Αντιστοίχιση τηλεχειριστηρίου

Εμβέλεια: ≤ 30 m

Στην κατάσταση απενεργοποίησης:

1. Πατήστε παρατεταμένα το **[OK]** για 2 δευτερόλεπτα.
2. Εμφανίζεται η ένδειξη **[RC]**.
3. Περιστρέψτε το χειριστήριο έως την ένδειξη **[rF]**.
4. Πατήστε σύντομα το **[OK]**.
5. Εμφανίζεται η ένδειξη **HFR1**.
6. Πατήστε οποιοδήποτε πλήκτρο στο τηλεχειριστήριο για να ολοκληρωθεί η αντιστοίχιση.

Οι ενδείξεις **HFR1–HFR4** μπορούν να αντιστοιχιστούν με έως **τέσσερα τηλεχειριστήρια** για ταυτόχρονη λειτουργία.

ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΚΑΙ ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ

Λειτουργίες τηλεχειριστηρίου

Εμβέλεια: ≤ 30 m

Προεπιλεγμένη αντιστοίχιση:

- **[ON]** – κουμπί ενεργοποίησης
- **[OFF]** – κουμπί απενεργοποίησης
- **[+] / [-]** – ρύθμιση επιπέδου ισχύος / θερμοκρασίας

Ρύθμιση χρονοδιακόπτη

Μέγιστος χρόνος: 23 ώρες και 59 λεπτά

Ελάχιστος χρόνος λειτουργίας: 5 λεπτά

1. Ρύθμιση τρέχουσας ώρας

Στην κατάσταση αναμονής:

- πατήστε παρατεταμένα **[OK]** για 2 δευτερόλεπτα,
- εμφανίζεται η ένδειξη **[RC]**,
- πατήστε **[OK]** για είσοδο στη ρύθμιση ώρας,

- περιστρέψτε το χειριστήριο για τη ρύθμιση της ώρας,
- χρησιμοποιήστε το κουμπί **ON/OFF** για επιλογή ώρας και λεπτών,
- πατήστε **[OK]** για επιβεβαίωση,
- ρυθμίστε την ημέρα της εβδομάδας,
- πατήστε **[OK]** για αποθήκευση και έξοδο.

2. Ρύθμιση προγραμματισμένης εκκίνησης

Πατήστε παρατεταμένα το **[OK]** για 2 δευτερόλεπτα ώστε να εμφανιστεί το **[RC]**.

Περιστρέψτε το χειριστήριο έως την ένδειξη **[St]**.

Πατήστε **[OK]** για να εισέλθετε στη ρύθμιση της ώρας εκκίνησης.

Ρυθμίστε την ώρα περιστρέφοντας το χειριστήριο και χρησιμοποιήστε το κουμπί **ON/OFF** για την επιλογή ώρας και λεπτών.

Πατήστε **[OK]** για να μεταβείτε στη ρύθμιση της ώρας απενεργοποίησης.

Ρυθμίστε αντίστοιχα την ώρα απενεργοποίησης και πατήστε **[OK]** για αποθήκευση και έξοδο.

Όταν εμφανιστεί το **εικονίδιο συναγερμού** στην οθόνη κατά την κατάσταση αναμονής, η ρύθμιση έχει ολοκληρωθεί επιτυχώς.

3. Ακύρωση χρονοδιακόπτη

Όταν η λειτουργία χρονοδιακόπτη είναι ενεργοποιημένη:

- πατήστε παρατεταμένα **[OK]** για 2 δευτερόλεπτα,
- εμφανίζεται το **[RC]**,
- περιστρέψτε το χειριστήριο έως την ένδειξη **[St]**,
- πατήστε σύντομα το **[OK]** για απενεργοποίηση του χρονοδιακόπτη.

Η εμφάνιση/αλλαγή του εικονιδίου συναγερμού υποδεικνύει την επιτυχή ακύρωση.

ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΚΑΙ ΒΑΣΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ

Σημαντική σημείωση για τον χρονοδιακόπτη

Μετά τη ρύθμιση της τρέχουσας ώρας, ρυθμίστε διαδοχικά την ώρα ενεργοποίησης και την ώρα απενεργοποίησης.

Παράδειγμα:

Εάν η τρέχουσα ώρα είναι **15:10**, μπορείτε να ρυθμίσετε:

- έναρξη: **15:12**
- απενεργοποίηση: **15:20**

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η προγραμματισμένη εκκίνηση και η προγραμματισμένη απενεργοποίηση πρέπει να ρυθμίζονται **ταυτόχρονα** και δεν μπορούν να λειτουργούν ανεξάρτητα.

Μετά τη ρύθμιση της εκκίνησης και της απενεργοποίησης μέσω χρονοδιακόπτη, η λειτουργία θα **επαναλαμβάνεται καθημερινά**.

Όταν ο χρονοδιακόπτης δεν χρησιμοποιείται, ακολουθήστε τη διαδικασία ακύρωσης για να τον απενεργοποιήσετε.

Βασικές ρυθμίσεις

Με τη συσκευή ενεργοποιημένη, πατήστε σύντομα το **[OK]** για να εισέλθετε στις βασικές ρυθμίσεις και να δείτε πληροφορίες:

- 01:** Θερμοκρασία περιβλήματος **[XX °C]**
- 02:** Τάση τροφοδοσίας **[P-12V]**
- 03:** Θερμοκρασία περιβάλλοντος **[P-XX °C]**
- 04:** Συγκέντρωση μονοξειδίου του άνθρακα **[C000]**
- 05:** Τρέχον επίπεδο ισχύος **[H-X]**

Συναγερμός μονοξειδίου του άνθρακα

- **300 ppm:** ενεργοποίηση συναγερμού
- **500 ppm:** συναγερμός + αυτόματη απενεργοποίηση

Φωνητικές ανακοινώσεις

Η συσκευή διαθέτει **φωνητικές ανακοινώσεις στα αγγλικά**.

Υπάρχει φωνητική ενημέρωση κατά:

- την ενεργοποίηση,
- την απενεργοποίηση,
- την αναφορά κωδικών βλάβης.

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΙΝΗΤΟΥ & ΒΛΑΒΕΣ

Λειτουργίες APP

Εμβέλεια Bluetooth: ≤50 m

Συμβατότητα:

Android & iOS

Σύνδεση με κινητό τηλέφωνο

1. Αναζητήστε και κατεβάστε στο κινητό σας την εφαρμογή **AirHeaterCC**.

Εναλλακτικά, σαρώστε τον κωδικό QR που εμφανίζεται στο εγχειρίδιο και επιλέξτε την κατάλληλη λήψη για το λειτουργικό σύστημα της συσκευής σας.

Στη συνέχεια ακολουθήστε τα βήματα για τη σύνδεση και τον έλεγχο του θερμαντήρα από το κινητό τηλέφωνο.

Για αναλυτικές λειτουργίες, ανατρέξτε στις οδηγίες χρήσης που εμφανίζονται στο περιβάλλον της εφαρμογής.

2. Με τη συσκευή ενεργοποιημένη, πατήστε παρατεταμένα το **[OK]** για **2 δευτερόλεπτα** ώστε να εμφανιστεί το **[RC]**.

Περιστρέψτε το χειριστήριο έως την ένδειξη **[A0]**.

Πατήστε σύντομα το **[OK]** για να εμφανιστεί ο κωδικός σύζευξης Bluetooth.

Μετά την επιτυχή αντιστοίχιση, συνδεθείτε μέσω Bluetooth και χρησιμοποιήστε την εφαρμογή για τον χειρισμό του θερμαντήρα.

Πίνακας βλαβών

Όταν αναβοσβήνει το αντίστοιχο σύμβολο βλάβης ή το εικονίδιο της αντίστοιχης συσκευής, στην οθόνη εμφανίζεται ο κωδικός βλάβης.

Τα σύμβολα του:

- προθερμαντήρα,
- αντλίας καυσίμου,
- ανεμιστήρα,
- αισθητήρα,

- τροφοδοσίας

και άλλων εξαρτημάτων, όταν αναβοσβήνουν, υποδεικνύουν ότι το αντίστοιχο εξάρτημα παρουσιάζει δυσλειτουργία.

Ο κωδικός και η σημασία του πρέπει να ελέγχονται στον **πίνακα βλαβών**.

ΚΩΔΙΚΟΙ ΒΛΑΒΩΝ

E-01 / E-02

Μη φυσιολογική τάση ή ένταση τροφοδοσίας

1. Ελέγξτε τον εξοπλισμό τροφοδοσίας και βεβαιωθείτε ότι:

- η τάση εισόδου είναι **12 V / 24 V**,
- η ένταση εισόδου είναι **≥ 15 A**,
- η ισχύς είναι **≥ 150 W**.

Ενδέχεται να παρουσιαστούν απώλειες λόγω διαφορών στη διάμετρο και το μήκος των καλωδίων εγκατάστασης.

① Τροφοδοσία 12 V:

Η συσκευή μπορεί να ξεκινήσει με ελάχιστη τάση **≥ 10 V** και ελάχιστη ένταση **9,5 A**.

② Τροφοδοσία 24 V:

Το πρωτότυπο εγχειρίδιο αναφέρει ελάχιστη τάση **≥ 24 V** και ελάχιστη ένταση **4 A**.

Η προστασία από υπέρταση ενεργοποιείται σε τάση **$> 32,8$ V** και εμφανίζεται ο κωδικός **E-01/E-02**.

2. Συνιστώμενος εξοπλισμός τροφοδοσίας:

- μπαταρία,
- προσαρμογέας κ.λπ.

με:

Τάση εισόδου: 12 V / 24 V

Ένταση εισόδου: ≥ 15 A

Ισχύς: ≥ 150 W

3. Απαγορεύεται η φόρτιση της μπαταρίας ενώ λειτουργεί ο θερμαντήρας, καθώς η χαμηλή ένταση της μπαταρίας μπορεί να προκαλέσει δυσλειτουργία.
4. Απαγορεύεται η χρήση του αναπτήρα του οχήματος ως πηγής τροφοδοσίας, καθώς η χαμηλή ένταση δεν επαρκεί για τη λειτουργία.

5. Απαγορεύεται η χρήση εξαρτημάτων/σφιγκτήρων για τη στερέωση της σύνδεσης μεταξύ μπαταρίας και καλωδίων, καθώς η κακή επαφή μπορεί επίσης να προκαλέσει δυσλειτουργία.

Κατά την επέκταση της καλωδίωσης, πρέπει να χρησιμοποιούνται καλώδια με διάμετρο $\geq 2 \text{ mm}^2$, ώστε να αποφεύγεται η πτώση τάσης λόγω μικρής διατομής και, κατά συνέπεια, η χαμηλή τάση ή ένταση που μπορεί να προκαλέσει δυσλειτουργία.

Εάν η καλωδίωση δεν λειτουργεί μετά την επέκταση, μετρήστε την τάση και την ένταση τόσο στην πλευρά της τροφοδοσίας όσο και στην πλευρά της καλωδίωσης του θερμοαντήρα.

E-03

Δυσλειτουργία προθερμαντήρα/μπουζί ανάφλεξης

1. Ελέγξτε εάν το βύσμα του προθερμαντήρα είναι σωστά συνδεδεμένο.
2. Αφαιρέστε τον προθερμαντήρα και ελέγξτε για εμφανείς βλάβες, όπως:
 - κομμένη καλωδίωση,
 - κατεστραμμένη κεφαλή προθερμαντήρα,
 - οξείδωση,
 - ανθρακοποίηση κ.λπ.

ΚΩΔΙΚΟΙ ΒΛΑΒΩΝ

E-03 – Συνέχεια

3. Αντικαταστήστε τον προθερμαντήρα με νέο γνήσιο ανταλλακτικό.

E-04

Δυσλειτουργία αντλίας καυσίμου

1. Ελέγξτε εάν το βύσμα της αντλίας καυσίμου είναι χαλαρό. Αποσυνδέστε το και επανασυνδέστε το για επιβεβαίωση.
2. Ελέγξτε εάν ακούγεται ο χαρακτηριστικός ήχος άντλησης από την αντλία.

Εάν δεν ακούγεται ήχος άντλησης, ενδέχεται να υπάρχουν ακαθαρσίες στο εσωτερικό της αντλίας.

3. Εάν η αντλία καυσίμου παρουσιάζει βλάβη, αντικαταστήστε την.

E-05

Προστασία από υπερθέρμανση

Ο αισθητήρας θερμοκρασίας ανιχνεύει τη θερμοκρασία της επιφάνειας του σώματος αλουμινίου.

Όταν η θερμοκρασία φτάσει ή υπερβεί τους **280 °C**, ενεργοποιείται η προστασία από υπερθέρμανση.

Ελέγξτε εάν οι σωλήνες εισαγωγής, εξαγωγής αέρα και καυσαερίων είναι λυγισμένοι ή υπερβολικά μακριοί, καθώς αυτό επηρεάζει την εξαγωγή και εμποδίζει την απαγωγή της θερμότητας.

E-06

Δυσλειτουργία κινητήρα ανεμιστήρα

1. Ελέγξτε εάν ο ρότορας του κινητήρα έχει μπλοκάρει, εάν το βύσμα είναι χαλαρό ή εάν η σύνδεση είναι λανθασμένη.

Εάν έχει μπλοκάρει, χρησιμοποιήστε δύο κατσαβίδια για να μετακινήσετε τον ρότορα παράλληλα προς τα έξω και να τον επαναφέρετε στην κανονική θέση.

2. Ελέγξτε εάν η απόσταση μεταξύ του αισθητήρα **Huo** και του μαγνήτη του ρότορα είναι υπερβολικά μεγάλη και δεν επιτρέπει την ανίχνευση της ταχύτητας του ρότορα, προκαλώντας την εμφάνιση του κωδικού **E-06**.
3. Ελέγξτε εάν ο μαγνήτης ανίχνευσης του ανεμιστήρα λείπει ή έχει λανθασμένη πολικότητα και διορθώστε την τοποθέτησή του.
4. Εάν υπάρχει βλάβη στον κινητήρα ή στην κύρια πλακέτα, αντικαταστήστε τον κινητήρα ή την κύρια πλακέτα.

E-07

Σφάλμα επικοινωνίας

1. Ελέγξτε εάν η θύρα σύνδεσης του διακόπτη/τηλεχειριστηρίου είναι χαλαρή.
2. Ελέγξτε εάν το μπλε καλώδιο σύνδεσης του τηλεχειριστηρίου παρουσιάζει διακοπή κυκλώματος.

ΚΩΔΙΚΟΙ ΒΛΑΒΩΝ & ΟΔΗΓΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

E-08

Δευτερεύουσα αποτυχία ανάφλεξης

(Δυσλειτουργία κυκλώματος καυσίμου)

Το πρόγραμμα ελέγχει αυτόματα εάν υπάρχει καύσιμο που εισέρχεται στη συσκευή.

Πραγματοποιούνται **2 έλεγχοι**, με διάρκεια περίπου 4 λεπτών ο καθένας.

1. Σε καινούργιες συσκευές πρέπει να γεμίσετε τη δεξαμενή με πετρέλαιο και να περιμένετε υπομονετικά **2–3 λεπτά** πριν ξεκινήσετε τη θέρμανση.

Εάν δεν υπάρχει καύσιμο στον σωλήνα καυσίμου μιας καινούργιας συσκευής, η εκκίνηση θα πραγματοποιηθεί πιο αργά.

2. Ελέγξτε εάν το πετρέλαιο στη δεξαμενή έχει καταναλωθεί πλήρως και ελέγξτε την ένδειξη στάθμης της δεξαμενής για να επιβεβαιώσετε ότι υπάρχει επαρκές καύσιμο.

Εάν η δεξαμενή είναι άδεια, συμπληρώστε εγκαίρως καύσιμο πριν από την εκκίνηση και τη θέρμανση.

3. Ανατρέξτε στη διαδικασία αντιμετώπισης προβλημάτων για τον κωδικό **E-10**.

E-09

Βλάβη αισθητήρα

1. Ελέγξτε εάν το καλώδιο σύνδεσης και ο σύνδεσμος του αισθητήρα θερμοκρασίας έχουν υποστεί ζημιά ή είναι χαλαρά.

Η διακοπή του σήματος μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα η κύρια πλακέτα να μην ανιχνεύει σήμα.

2. Αντικαταστήστε τον αισθητήρα.

E-10

Αποτυχία ανάφλεξης

(Δυσλειτουργία κυκλώματος καυσίμου)

1. Ελέγξτε εάν υπάρχει επαρκές καύσιμο στη δεξαμενή και στον σωλήνα καυσίμου.

Ελέγξτε εάν ο σωλήνας είναι φραγμένος ή εάν η αντλία καυσίμου έχει μπλοκάρει.

2. Ελέγξτε εάν οι σωλήνες εισαγωγής και εξαγωγής είναι ελεύθεροι από εμπόδια.

Η ανεπαρκής παροχή οξυγόνου ή η ανεπαρκής εξαγωγή καυσαερίων μπορεί να προκαλέσει αποτυχία ανάφλεξης.

3. Ελέγξτε εάν το υψόμετρο υπερβαίνει τις παραμέτρους βαθμονόμησης.

Η ανεπαρκής παροχή οξυγόνου μπορεί να προκαλέσει αποτυχία ανάφλεξης.

4. Ανατρέξτε στον έλεγχο των κωδικών **E-01/E-02**.

Η ανεπαρκής τάση/ένταση τροφοδοσίας μπορεί να προκαλέσει ανεπαρκή θερμότητα στον προθερμαντήρα, με αποτέλεσμα αποτυχία ανάφλεξης.

ΟΔΗΓΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Θερμοκρασία σωλήνα εξαγωγής

Η θερμοκρασία της εξωτερικής επιφάνειας του σωλήνα εξαγωγής είναι περίπου:

752 °F (περίπου 400 °C).

Προστασία από εύφλεκτα υλικά κατά την εγκατάσταση

1. Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν εύφλεκτες ουσίες γύρω από τον σωλήνα εξαγωγής και την έξοδο θερμού αέρα του σιγαστήρα.

Για προστασία πρέπει να χρησιμοποιούνται κατάλληλα μονωτικά υλικά.

Απαγορεύεται η διάνοιξη οπών και η εγκατάσταση της συσκευής σε ξύλινα δάπεδα.

2. Απαγορεύεται η χρήση συγκολλητικών/κολλητικών υλικών που δεν είναι ανθεκτικά σε υψηλές θερμοκρασίες, ώστε να αποφεύγεται η έκλυση οσμών και ο κίνδυνος δηλητηρίασης.

Πρέπει επίσης να λαμβάνονται μέτρα για την αποφυγή πυρκαγιάς από ανάφλεξη εύφλεκτων υλικών.

Θέση εγκατάστασης

- ① Αφήστε απόσταση περίπου **4 ιντσών (10 cm)** στην είσοδο αέρα, ώστε να εξασφαλίζεται ομαλή εισαγωγή αέρα.
- ② Διατηρήστε τον κάτω σωλήνα εξαγωγής σε απόσταση περίπου **2 ιντσών (5 cm)** από το έδαφος, ώστε να αποτρέπεται ο κίνδυνος πυρκαγιάς λόγω της υψηλής θερμοκρασίας του σωλήνα.
- ③ Μην κάμπτετε υπερβολικά τον σωλήνα εξαγωγής, καθώς αυτό μπορεί να περιορίσει τη ροή των καυσαερίων.
- ④ Ο σωλήνας εξαγωγής δεν πρέπει να είναι υπερβολικά μακρύς και δεν πρέπει να έχει πολλές καμπές, καθώς αυτό μπορεί να εμποδίσει την απομάκρυνση της θερμότητας και να προκαλέσει σφάλμα υψηλής θερμοκρασίας.

Κατά τον ανεφοδιασμό

Κατά την πλήρωση της δεξαμενής, μην αφήνετε το καύσιμο να χυθεί στο εξωτερικό περιβάλλον.

Το καύσιμο μπορεί να κινηθεί στο εσωτερικό της συσκευής προς την περιοχή του σωλήνα εξαγωγής και να προκαλέσει καπνό.

Γεμίστε τη δεξαμενή μέχρι τη στάθμη κοντά στο άνοιγμα πλήρωσης.

Μην φράζετε τον σωλήνα εισαγωγής αέρα, καθώς αυτό μπορεί να προκαλέσει ανεπαρκή παροχή οξυγόνου και δυσλειτουργία του θερμαντήρα.

ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ

Απαγορεύεται η χρήση μη ανθεκτικών σε υψηλές θερμοκρασίες υλικών και ελαστικών στεγανοποιητικών

Η χρήση ακατάλληλων υλικών μπορεί να προκαλέσει:

- δυσάρεστες οσμές,
- κίνδυνο δηλητηρίασης,
- προβλήματα ασφαλείας.

Τροποποίηση/επέκταση σωλήνα εξαγωγής

1. Για την επέκταση του σωλήνα εξαγωγής συνιστάται η χρήση σωλήνων κατασκευασμένων από το ίδιο υλικό ή από υλικό ανθεκτικό σε υψηλές θερμοκρασίες.

Το μήκος πρέπει να διατηρείται **εντός των 2 μέτρων** και πρέπει να αποφεύγονται οι μεγάλες γωνιακές καμπές, ώστε να αποτρέπεται η υπερθέρμανση.

2. Για την τροποποίηση και επέκταση του σωλήνα εξαγωγής συνιστάται η χρήση σωλήνων από το ίδιο υλικό ή από ανοξείδωτο χάλυβα ανθεκτικό σε υψηλές θερμοκρασίες.

Το μήκος πρέπει να διατηρείται **εντός των 2 μέτρων** και πρέπει να αποφεύγονται οι μεγάλες καμπές.

Οι σωλήνες πρέπει να οδηγούν τα καυσαέρια **προς τα κάτω και προς το εξωτερικό περιβάλλον**.

Δεν πρέπει να κάμπτονται επανειλημμένα προς τα επάνω, καθώς αυτό επηρεάζει την απαγωγή της θερμότητας.

Η θερμοκρασία λειτουργίας του σωλήνα εξαγωγής φτάνει περίπου τους **752 °F (400 °C)**.

Απαγορεύεται η διάνοιξη οπών στο ξύλινο δάπεδο κατά την εγκατάσταση.

Απαγορεύεται επίσης η χρήση ελαστικών στεγανοποιητικών που δεν είναι ανθεκτικά σε υψηλές θερμοκρασίες, καθώς μπορεί να προκαλέσουν οσμές και κίνδυνο δηλητηρίασης.

ΛΕΥΚΟΣ ΚΑΠΝΟΣ / ΜΑΥΡΟΣ ΚΑΠΝΟΣ

Εκπομπή λευκού καπνού

Πιθανή αιτία:

Μη φυσιολογική διακοπή τροφοδοσίας / υπερβολική ποσότητα καυσίμου από χειροκίνητη άντληση.

1. Εάν έχει αντληθεί υπερβολική ποσότητα καυσίμου στο εσωτερικό της συσκευής, η συσκευή δεν θα αναφλεγεί και θα εκπέμπει λευκό καπνό.

Η σωστή διαδικασία είναι να αντλήσετε καύσιμο μέχρι τη θέση εισόδου και στη συνέχεια να σταματήσετε.

Εάν έχει αντληθεί υπερβολική ποσότητα καυσίμου:

- αποσυνδέστε τον σωλήνα καυσίμου,

- επανεκκινήστε τη συσκευή 2–3 φορές ώστε να επανέλθει σε κανονική λειτουργία,
- στη συνέχεια επανασυνδέστε τον σωλήνα.

Εναλλακτικά, μπορεί να χρησιμοποιηθεί πιστολάκι μαλλιών για να διοχετευθεί αέρας προς τον σωλήνα εισαγωγής για κάποιο χρονικό διάστημα, έως ότου αποκατασταθεί η σωστή λειτουργία.

2. Σε περίπτωση μη φυσιολογικής διακοπής τροφοδοσίας κατά τη λειτουργία:

Κατά την κανονική λειτουργία, πατήστε το κουμπί **ON/OFF** και περιμένετε να εμφανιστεί η ένδειξη **OFF**.

Κατά τη διαδικασία απενεργοποίησης, δεν πρέπει να χρησιμοποιείται το κουμπί.

Περιμένετε μέχρι να σταματήσει ο ανεμιστήρας και να ολοκληρωθεί πλήρως η απενεργοποίηση και **μόνο στη συνέχεια αποσυνδέστε την τροφοδοσία**.

Κατά τη διαδικασία απενεργοποίησης απαγορεύεται η βίαιη διακοπή της τροφοδοσίας.

Σε διαφορετική περίπτωση, η εσωτερική θερμότητα δεν θα απομακρυνθεί πλήρως και κατά την επόμενη εκκίνηση μπορεί να παραχθεί μεγάλη ποσότητα καπνού.

Σε αυτή την περίπτωση πρέπει να περιμένετε μέχρι να ολοκληρωθεί η εσωτερική καύση και να επανέλθει η συσκευή σε κανονική λειτουργία.

3. Ανατρέξτε στη διαδικασία αντιμετώπισης προβλημάτων των κωδικών **E-01/E-02**.

Εκπομπή καπνού

Πιθανές αιτίες:

- ανεπαρκής εισαγωγή οξυγόνου,
- συσσώρευση άνθρακα στον θάλαμο καύσης.

1. Ελέγξτε εάν το υψόμετρο υπερβαίνει τις παραμέτρους βαθμονόμησης.

Η ανεπαρκής παροχή οξυγόνου μπορεί να προκαλέσει αποτυχία ανάφλεξης και εκπομπή μαύρου καπνού.

2. Ελέγξτε εάν υπάρχει οποιοδήποτε εμπόδιο στον σωλήνα εισαγωγής που περιορίζει την παροχή οξυγόνου.
3. Ο περιορισμένος χώρος γύρω από την είσοδο αέρα μπορεί να προκαλέσει απόφραξη της εισαγωγής.
4. Ανατρέξτε στη διαδικασία ελέγχου των κωδικών **E-01/E-02**.

Η ανεπαρκής τάση/ένταση τροφοδοσίας μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα ο προθερμαντήρας να μην αναπτύσσει επαρκή θερμότητα, προκαλώντας αποτυχία ανάφλεξης και εκπομπή μαύρου καπνού.

5. Αποσυναρμολογήστε τον εσωτερικό θάλαμο καύσης της συσκευής, ελέγξτε για συσσώρευση άνθρακα και αντικαταστήστε εγκαίρως τον θάλαμο καύσης, εφόσον απαιτείται.

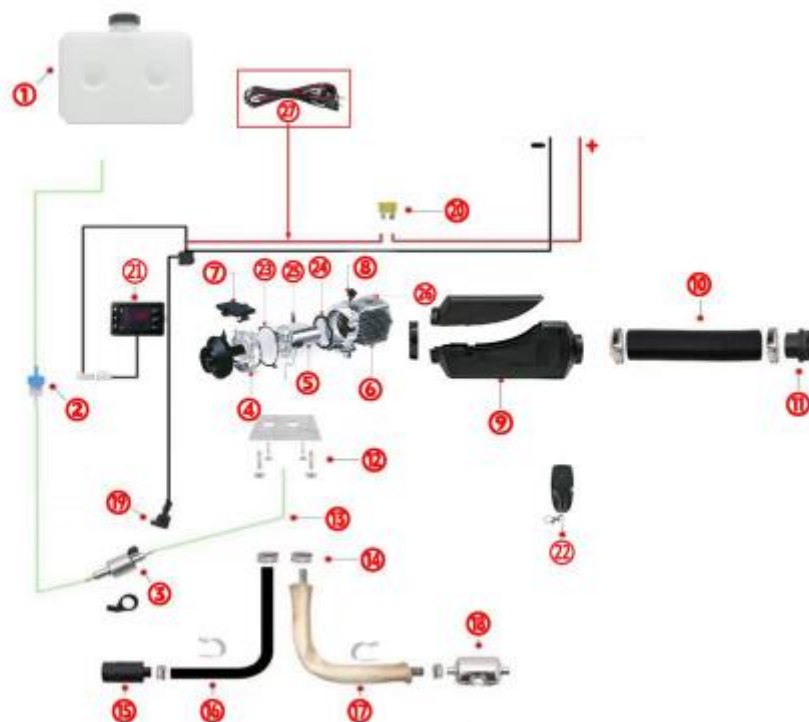


Carbon Monoxide Alarm



Model: ZM003





Model: ZM8006



ZM2003

**DIESEL HEATER
INSTALLATION DRAWING
MODEL: ZM2003**



ZM8006

**DIESEL HEATER
INSTALLATION DRAWING
MODEL: ZM8006**



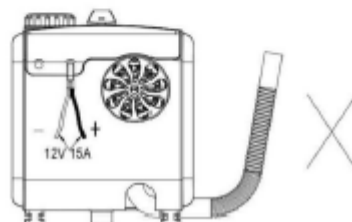
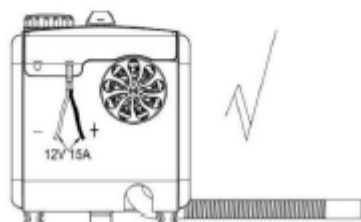


For specific installation,
please scan the QR
code to view the
installation
video



Warning:

1. The air inlet shall not be blocked, and keep the inlet open and clear.
2. Keep the exhaust pipe clear. The exhaust pipe outlet shall be kept away from anything flammable, and avoid heating and igniting the flammable goods and loading cargo on the ground.
3. To ensure optimal combustion, please remember that the smoke exhaust pipe cannot be placed upward, but must be placed horizontally or downward.



VEVOR