

VEVOR®
TOUGH TOOLS, HALF PRICE

ZCJRQDC12V8KM839A001V9



Φορητός Θερμαντήρας Diesel 8 kW

ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Διαβάστε όλες τις προειδοποιήσεις, οδηγίες, εικονογραφήσεις και προδιαγραφές που παρέχονται με αυτόν τον θερμαντήρα πετρελαίου. Η αποτυχία να ακολουθήσετε τις οδηγίες που αναφέρονται παρακάτω μπορεί να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά ή σοβαρό τραυματισμό.

1. **Δεν επιτρέπεται να υιοθετηθούν τα παρακάτω μέτρα:**
 - Αλλαγή σημαντικών εξαρτημάτων του θερμαντήρα πετρελαίου.
 - Χρήση ανταλλακτικών από άλλους κατασκευαστές χωρίς άδεια.
 - Παράκαμψη των οδηγιών και κανονισμών κατά την εγκατάσταση ή λειτουργία.
2. Να χρησιμοποιούνται μόνο τα αρχικά εξαρτήματα και ανταλλακτικά κατά την εγκατάσταση και τη συντήρηση.
3. Ο θερμαντήρας δεν πρέπει να χρησιμοποιείται σε χώρους όπου υπάρχει εύφλεκτος ατμός ή σκόνη, όπως:
 - Δεξαμενή καυσίμων
 - Αποθήκη άνθρακα
 - Αποθήκη ξυλείας
 - Σιταποθήκες και παρόμοιοι χώροι
 - Σημεία αποθήκευσης πετρελαίου/ντίζελ
4. Κρατήστε μακριά από δεξαμενές καυσίμων, συμπιεστές, πυροσβεστήρες, ρούχα ή άλλα εύφλεκτα αντικείμενα.
5. Μην χρησιμοποιείτε τον θερμαντήρα σε κλειστούς ή ανεπαρκώς αεριζόμενους χώρους.
6. Ο θερμαντήρας πρέπει να καθαρίζεται μετά τη διακοπή λειτουργίας.
7. Μην αποσυνδέετε το ρεύμα κατά τη διάρκεια της λειτουργίας.
8. Αν υπάρχει διαρροή καυσίμου ή εκροή από το σύστημα καυσίμου, επικοινωνήστε με τη VEVOR για επισκευή.
9. Τοποθετήστε την έξοδο της εξάτμισης προς τα έξω για να αποτρέψετε τη διείσδυση καυσαερίων.
10. Κατά τη λειτουργία, απαγορεύεται η απευθείας αποσύνδεση του ρεύματος για να σταματήσει ο θερμαντήρας.
11. Σφραγίστε όλα τα κενά μεταξύ της πλάκας στερέωσης και του αμαξώματος του οχήματος.
12. Ο θερμαντήρας θα σταματήσει τη θέρμανση όταν ενεργοποιηθεί η προστασία υπερθέρμανσης. Μην απενεργοποιείτε το ρεύμα. Όταν η συσκευή κρυώσει φυσικά και απενεργοποιηθεί, μπορεί να επανεκκινηθεί.
13. Μετά την απενεργοποίηση του μηχανήματος, μην αποσυνδέετε αμέσως την τροφοδοσία. Χρειάζονται 3–5 λεπτά για να σταματήσει πλήρως ο ανεμιστήρας.
14. Μετά την εκκίνηση του μηχανήματος για 3–5 λεπτά, θα λειτουργήσει κανονικά και θα θερμαίνει. Παρακαλώ περιμένετε υπομονετικά.
15. Όταν ο θερμαντήρας μόλις ξεκινά, το ρεύμα είναι σχετικά υψηλό, οπότε απαιτείται προσαρμογέας με τάση 12V και ρεύμα 15A ή μεγαλύτερο.
16. Αυτή η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιείται από παιδιά άνω των 8 ετών και από άτομα με μειωμένες σωματικές, αισθητηριακές ή πνευματικές ικανότητες ή έλλειψη εμπειρίας και γνώσης, εφόσον έχουν λάβει οδηγίες

για τη χρήση της συσκευής και κατανοούν τους σχετικούς κινδύνους. Τα παιδιά δεν πρέπει να παίζουν με τη συσκευή. Ο καθαρισμός και η συντήρηση δεν πρέπει να γίνονται από παιδιά χωρίς επίβλεψη.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Εύφλεκτο υλικό

Κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης, χρήσης, εξυπηρέτησης και απόρριψης της συσκευής, δώστε προσοχή στο γεγονός ότι το σώμα του θερμαντήρα και ο σωλήνας εξάτμισης θερμαίνονται έντονα. Η θερμοκρασία του σωλήνα εξάτμισης είναι πολύ υψηλή κατά τη λειτουργία και μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά αν ανάψει εύφλεκτα υλικά κοντά του.

Ακολουθήστε αυστηρά τις παρακάτω μεθόδους για τη σωστή εγκατάσταση των μονωτικών μανικιών στον σωλήνα εξάτμισης και τη μείωση της θερμοκρασίας της επιφάνειας.



⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Τοξικό υλικό

Κατά την εγκατάσταση/χρήση, συντήρηση και απόρριψη της συσκευής, τοποθετήστε τη με επαρκή αερισμό για να αποτραπεί η δηλητηρίαση από μονοξείδιο του άνθρακα.

Τοποθετήστε την έξοδο εξάτμισης προς τα έξω ώστε να αποφεύγεται η είσοδος καυσαερίων στον χώρο.

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

- a) Εάν υπάρχει διαρροή, το καύσιμο πρέπει να αποστραγγίζεται στο έδαφος και να μην έρχεται σε επαφή με τα θερμά μέρη του οχήματος ή του φορτίου.
- b) Η δεξαμενή καυσίμου που περιέχει βενζίνη πρέπει να διαθέτει φλόγα αντεπιστροφής στην είσοδο πλήρωσης ή να είναι εφοδιασμένη με σφραγιστικό κάλυμμα για να κλείνει πλήρως το άνοιγμα.

20. Χώροι που δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν για θέρμανση ή μεταφορά επικίνδυνων υλικών.

ΚΡΑΤΗΣΤΕ ΑΥΤΕΣ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ FCC

ΠΡΟΣΟΧΗ:

Τυχόν αλλαγές ή τροποποιήσεις που δεν έχουν εγκριθεί ρητά από τον υπεύθυνο συμμόρφωσης ενδέχεται να ακυρώσουν το δικαίωμα του χρήστη να λειτουργεί τη συσκευή!

Αυτή η συσκευή συμμορφώνεται με το Μέρος 15 των κανόνων FCC. Η λειτουργία της υπόκειται στους ακόλουθους δύο όρους:

1. Αυτή η συσκευή δεν πρέπει να προκαλεί επιβλαβείς παρεμβολές.
2. Αυτή η συσκευή πρέπει να αποδέχεται οποιαδήποτε παρεμβολή λαμβάνει, συμπεριλαμβανομένων παρεμβολών που ενδέχεται να προκαλέσουν ανεπιθύμητη λειτουργία.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:

Αλλαγές ή τροποποιήσεις σε αυτό το προϊόν που δεν έχουν εγκριθεί ρητά από τον υπεύθυνο συμμόρφωσης μπορεί να ακυρώσουν το δικαίωμα του χρήστη να λειτουργεί το προϊόν.

Σημείωση:

Αυτό το προϊόν έχει δοκιμαστεί και συμμορφώνεται με τα όρια για ψηφιακές συσκευές Τάξης Β, σύμφωνα με το Μέρος 15 των κανόνων FCC. Τα όρια αυτά έχουν σχεδιαστεί για να παρέχουν εύλογη προστασία από επιβλαβείς παρεμβολές σε οικιακή εγκατάσταση.

Αυτή η συσκευή παράγει, χρησιμοποιεί και μπορεί να εκπέμπει ενέργεια ραδιοσυχνοτήτων. Αν δεν εγκατασταθεί και χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με τις οδηγίες, μπορεί να προκαλέσει επιβλαβείς παρεμβολές στις ραδιοεπικοινωνίες. Ωστόσο, δεν υπάρχει καμία εγγύηση ότι δεν θα παρουσιαστούν παρεμβολές σε μια συγκεκριμένη εγκατάσταση.

Αν η συσκευή προκαλέσει επιβλαβείς παρεμβολές σε ραδιοφωνική ή τηλεοπτική λήψη (που μπορεί να επιβεβαιωθεί απενεργοποιώντας και επανενεργοποιώντας τη συσκευή), ο χρήστης ενθαρρύνεται να προσπαθήσει να διορθώσει το πρόβλημα με έναν ή περισσότερους από τους παρακάτω τρόπους:

- Αλλάξτε τον προσανατολισμό ή τη θέση της κεραίας λήψης.
- Αυξήστε την απόσταση μεταξύ της συσκευής και του δέκτη.
- Συνδέστε τη συσκευή σε πρίζα διαφορετικού κυκλώματος από εκείνη στην οποία είναι συνδεδεμένος ο δέκτης.
- Συμβουλευτείτε τον προμηθευτή ή έναν εξειδικευμένο τεχνικό ραδιοφώνου/τηλεόρασης για βοήθεια.

ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΟΜΗ

- Control box → Κουτί ελέγχου
- Ignition plug → Μπουζί ανάφλεξης
- Safety plug → Ασφαλειοθήκη
- Air outlet → Έξοδος αέρα
- Heating zone → Ζώνη θέρμανσης
- Combustion chamber → Θάλαμος καύσης
- Flame retardant impeller → Φτερωτή ανθεκτική στη φωτιά
- Air fan → Ανεμιστήρας αέρα
- Air inlet → Είσοδος αέρα



ΘΕΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Φορτηγό (Truck)

1. Στο χώρο για τα πόδια του συνοδηγού.
2. Στο πίσω τοίχωμα της καμπίνας.
3. Στην πλάτη του καθίσματος του οδηγού.
4. Μέσα στο κουτί εργαλείων.

Τροχόσπιτο (RV)

1. Μπροστά από το κάθισμα του συνοδηγού.
 2. Ανάμεσα στα καθίσματα οδηγού και συνοδηγού.
 3. & 4. Κάτω από το δοχείο (container).
 4. Στον χώρο αποσκευών (πορτμπαγκάζ).
-

Όχημα 5 θέσεων / Van

Ο θερμαντήρας τοποθετείται κυρίως στο χώρο επιβατών ή αποσκευών του οχήματος.

Αν δεν είναι δυνατή η τοποθέτηση εσωτερικά, στερεώστε τον θερμαντήρα κάτω από το όχημα, αλλά προσέξτε τις πιτσιλιές νερού.

Εκσκαφέας / Μηχάνημα έργου (Excavator)

1. Μέσα στην καμπίνα του οδηγού.
2. Στο πίσω τοίχωμα της καμπίνας.
3. Μέσα στο κουτί προστασίας.

 **Συνίσταται η χρήση πετρελαίου υψηλής ποιότητας κατά τον ανεφοδιασμό του θερμαντήρα.**

Άλλα είδη καυσίμων, όπως κηροζίνη, φυτικά έλαια, βενζίνη, νερό κ.λπ., δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται.

Διαφορετικά, ο θερμαντήρας ενδέχεται να εκπέμπει δυσάρεστη οσμή ή να παρουσιάσει δυσλειτουργία κατά τη διάρκεια της λειτουργίας.

Η εγκατάσταση της συσκευής πρέπει να πραγματοποιείται από επαγγελματία τεχνικό.

ΛΙΣΤΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ (PACKING LIST)

Μοντέλο	CY-30	CY-28	CY-29 / CY-32
Διακόπτης υγρών κρυστάλλων (Liquid crystal switch)	1	/	1
Διακόπτης υγρών κρυστάλλων (Liquid crystal switch)	/	1	/
Τηλεχειριστήριο (Remote control)	1	/	1
Τηλεχειριστήριο (Remote control)	/	1	/
Σωλήνας εισαγωγής (Intake pipe)	1	1	1
Σωλήνας εξάτμισης (Exhaust pipe)	1	1	1
Σωλήνας εξόδου θερμού αέρα (Blowpipe)	1	1	1
Σιγαστήρας (Silencer)	1	1	1
Σφιγκτήρας σωλήνα εξόδου (Blowpipe clamp)	4	4	4
Σφιγκτήρας σωλήνα εξόδου αέρα (Air outlet pipe clamp)	2	2	2
Σφιγκτήρας (Clamp)	2	2	2
Κρίκος σωλήνα (Pipe clip)	2	2	2
Στοιχείο φίλτρου αέρα (Air filter element)	1	1	1
Βίδα για τη σύσφιξη του κλειδώματος (The screw for the lock catch)	6	6	6

Είδος	CY-30	CY-28	CY-29 / CY-32
Στόμιο περιστροφής αέρα (Rotary tuyere)	1	1	1
Εγχειρίδιο χρήστη (User Manual)	1	1	1
Σιγαστήρας εξάτμισης (Muffler)	1	1	1
Εξαρτήματα (Accessories)	1	1	1
Προστατευτικό κάλυμμα (Protective sleeve)	1	1	1

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΚΑΙ ΜΠΕΚ

Ανατρέξτε στο παρακάτω διάγραμμα εγκατάστασης και διαβάστε προσεκτικά τις προφυλάξεις κατά την εγκατάσταση ή χρήση:

1. Μη Πλευρική Εγκατάσταση:

Η πλευρική εγκατάσταση του θερμαντήρα πετρελαίου μπορεί να προκαλέσει διαρροές λαδιού μέσα στη συσκευή μετά από κάποιο χρονικό διάστημα, με αποτέλεσμα την εκπομπή μεγάλης ποσότητας καπνού και τον κίνδυνο δηλητηρίασης από μονοξείδιο του άνθρακα.

Κατά την εγκατάσταση, αφήστε απόσταση τουλάχιστον **10 cm** γύρω από τον θερμαντήρα για να εξασφαλίζεται ο σωστός αερισμός.

Αν ο θερμαντήρας εγκαθίσταται μέσα σε κτίριο:

① Με τον θερμαντήρα τοποθετημένο σε εσωτερικό χώρο:

Κάντε τρύπες στον τοίχο για να τοποθετηθεί ο σωλήνας εξάτμισης προς τα έξω. Δώστε προσοχή στη μόνωση του σωλήνα εξάτμισης, καθώς μπορεί να γίνει πολύ καυτός και να προκαλέσει πυρκαγιά.

② Με τον θερμαντήρα τοποθετημένο σε εξωτερικό χώρο:

Είναι απαραίτητο να επεκτείνετε τον σωλήνα εξάτμισης για να αποφευχθεί η επαναρρόφιση των καυσαερίων μέσα στο κτίριο από το πίσω μέρος του θερμαντήρα, γεγονός που μπορεί να οδηγήσει σε δηλητηρίαση από μονοξείδιο του άνθρακα.

Αν ο θερμαντήρας εγκαθίσταται έξω από το κτίριο:

① Με τον θερμαντήρα σε εσωτερικό χώρο:

Κάντε τρύπες στον τοίχο για να περάσει ο σωλήνας εξάτμισης προς τα έξω. Προσέξτε τη θερμομόνωση του σωλήνα, καθώς μπορεί να γίνει πολύ καυτός και να προκαλέσει πυρκαγιά.

② Με τον θερμαντήρα σε εξωτερικό χώρο:

Επεκτείνετε τον σωλήνα εξάτμισης για να αποτρέψετε την επιστροφή καυσαερίων μέσα στο κτίριο από το πίσω μέρος του θερμαντήρα, που μπορεί να οδηγήσει σε δηλητηρίαση από μονοξείδιο του άνθρακα.

Εσωτερική εγκατάσταση

(σε ξύλινο δάπεδο, οι σωλήνες εξάτμισης πρέπει να προστατεύονται)

Εξωτερική εγκατάσταση

(διάγραμμα τοποθέτησης σε εξωτερικό χώρο)



Προφυλάξεις εγκατάστασης και λειτουργίας

- Διατηρείτε **απόσταση 4 ιντσών (10 cm)** γύρω από τη συσκευή για ελεύθερη εισαγωγή αέρα.
 - Κρατήστε τον σωλήνα εξάτμισης σε ύψος **2 ιντσών (5 cm)** από το έδαφος και αποφύγετε επαφή αν η θερμοκρασία του σωλήνα είναι υψηλή.
 - Η είσοδος αέρα δεν πρέπει να εμποδίζεται ούτε να παραμορφώνεται, καθώς μπορεί να προκαλέσει άνιση εξάτμιση ή πυρκαγιά.
 - Το στόμιο εξόδου του αέρα δεν πρέπει να είναι μακρύ ή με πολλές καμπύλες, καθώς μπορεί να προκαλέσει αυξημένη θερμοκρασία και ζημιά στο θερμαντήρα.
 - Κατά τον ανεφοδιασμό με καύσιμο, μην αφήνετε το πετρέλαιο να πέφτει πάνω στο περίβλημα, καθώς μπορεί να προκαλέσει καπνό ή πυρκαγιά όταν θερμανθεί.
- Γεμίστε τη δεξαμενή καυσίμου μόνο κοντά στο σημείο πλήρωσης.
- Μην μπλοκάρετε την είσοδο του αέρα — κάτι τέτοιο θα προκαλέσει έλλειψη οξυγόνου και ο θερμαντήρας δεν θα λειτουργήσει.



Προφυλάξεις θέσης εγκατάστασης – σχηματικό διάγραμμα

2. Προφυλάξεις για την παροχή ρεύματος

Η παροχή ρεύματος για τον θερμαντήρα πετρελαίου πρέπει να πληροί τις παρακάτω απαιτήσεις:

Τάση: **12V** — Ρεύμα: **≥20A**, είτε από πηγή συνεχούς ρεύματος είτε από μπαταρία. Όταν ο θερμαντήρας τροφοδοτείται από μπαταρία, **μην φορτίζετε** τη μπαταρία ταυτόχρονα με τη χρήση του θερμαντήρα, γιατί αυτό μπορεί να προκαλέσει βραχυκύκλωμα ή δυσλειτουργία.

Εξασφαλίστε **σταθερή και ασφαλή σύνδεση** με την μπαταρία.

Η χρήση σφιγκτήρων για στερέωση μπορεί να οδηγήσει σε κακή επαφή.

⚠ Μην χρησιμοποιείτε τον θερμαντήρα όταν:

1. Η μπαταρία φορτίζεται.
2. Η ισχύς είναι χαμηλή και η συσκευή δεν λειτουργεί σωστά.

💡 Σύσταση:

Χρησιμοποιήστε συσσωρευτές ενέργειας (μπαταρίες) ή μετασχηματιστές για την παροχή ρεύματος.

Πρόσθετες οδηγίες

- Όταν επεκτείνετε το καλώδιο τροφοδοσίας του θερμαντήρα, η διάμετρος του καλωδίου πρέπει να είναι **πάνω από 2 mm²**.
Η χρήση λεπτού καλωδίου μπορεί να προκαλέσει ανεπαρκές ρεύμα, με αποτέλεσμα ο θερμαντήρας να μην λειτουργεί.
Μετά τη σύνδεση, χρησιμοποιήστε **μονωτική ταινία** για να προστατεύσετε τη σύνδεση και να αποτρέψετε διαρροή ηλεκτρικού ρεύματος, η οποία μπορεί να προκαλέσει φωτιά.

Μην αποσυνδέετε το ρεύμα όταν ο θερμαντήρας λειτουργεί σε υψηλή θερμοκρασία.

Αυτό μπορεί να προκαλέσει ανάφλεξη και υπερθέρμανση.

Η επαναλαμβανόμενη διακοπή του ρεύματος υπό αυτές τις συνθήκες μπορεί να προκαλέσει **μόνιμη ζημιά** στη συσκευή.

Λύσεις:

- Αν κόψετε το ρεύμα και θέλετε να ενεργοποιήσετε ξανά τον θερμαντήρα: Περιμένετε μέχρι να διαχυθεί πλήρως η εσωτερική θερμότητα και μετά ενεργοποιήστε τον ξανά.
- Αν ο θερμαντήρας έχει μείνει απενεργοποιημένος για μεγάλο χρονικό διάστημα μετά από διακοπή ρεύματος:
Η ατελής καύση ενδέχεται να παράγει **μεγάλη ποσότητα καπνού**.
Περιμένετε να καθαρίσει ο καπνός και ο θερμαντήρας θα επανέλθει αυτόματα σε κανονική λειτουργία.

Ανώμαλη διακοπή ρεύματος και καπνός από τον σωλήνα εισαγωγής

3. Μετά την εγκατάσταση του θερμαντήρα, πρέπει να αντλήσετε χειροκίνητα καύσιμο πριν τον ενεργοποιήσετε.

Η γραμμή καυσίμου του θερμαντήρα είναι μεγάλη.

Πριν ξεκινήσετε τη λειτουργία του θερμαντήρα για πρώτη φορά, **αντλήστε χειροκίνητα καύσιμο μέχρι να φτάσει στην είσοδο καυσίμου**.

Διαφορετικά, όταν ενεργοποιηθεί, ο θερμαντήρας θα χρειαστεί περίπου **30 λεπτά** για να αντλήσει καύσιμο (κατά τη διάρκεια αυτής της περιόδου, θα ελέγχει συνεχώς για το σήμα καυσίμου).

Μόλις ο αισθητήρας ανάφλεξης ανιχνεύσει την παρουσία καυσίμου, θα το αναφλέξει και ο θερμαντήρας θα ξεκινήσει τη λειτουργία του.

Ανατρέξτε στον οδηγό χρήσης της οθόνης LCD για αναλυτικές οδηγίες σχετικά με τη **χειροκίνητη άντληση καυσίμου**.

Η πρώτη εκκίνηση απαιτεί **χειροκίνητη άντληση καυσίμου** έως το σημείο που φαίνεται στο διάγραμμα πριν από την ενεργοποίηση του θερμαντήρα.

 Όταν αντλείτε καύσιμο χειροκίνητα, αντλήστε μόνο μέχρι την είσοδο καυσίμου.

Η υπερβολική άντληση μπορεί να προκαλέσει **παραγωγή μεγάλου όγκου λευκού καπνού**.

Γρήγορη λύση:

Αποσυνδέστε τη γραμμή καυσίμου, ενεργοποιήστε τον θερμαντήρα, αφήστε τον να σταματήσει φυσικά και επανεκκινήστε τον.

Επαναλάβετε τη διαδικασία έως ότου δεν παράγεται πλέον καπνός.

Στη συνέχεια, επανασυνδέστε τη γραμμή καυσίμου και επανεκκινήστε τη συσκευή για κανονική λειτουργία.

Μετά την εκκίνηση του θερμαντήρα, φυσήξτε συνεχώς αέρα μέσα από τον σωλήνα εισαγωγής χρησιμοποιώντας **αντλία αέρα ή πιστολάκι υψηλής ταχύτητας**, μέχρι να αρχίσει να λειτουργεί ο θερμαντήρας.

Αν παρατηρήσετε καπνό μετά από κάποιο διάστημα λειτουργίας, αυτό σημαίνει ότι το **μπεκ ψεκασμού** έχει φράξει.

Αφαιρέστε το μπουζί ανάφλεξης, βγάλτε το μπεκ ψεκασμού, καθαρίστε το ή αντικαταστήστε το με καινούριο.

Οδηγίες αντιμετώπισης προβλημάτων

- Υπερβολική άντληση καυσίμου προκαλεί **λευκό καπνό**.
- Φυσήξτε αέρα από τον σωλήνα εξάτμισης για να βοηθήσετε στην **καύση**.
- Αφαιρέστε τον σωλήνα καυσίμου και ελέγξτε εάν λειτουργεί κανονικά.

 **Σφάλμα κυκλώματος καυσίμου**, όπως **E4 / E8 / E10**, υποδεικνύει ότι **δεν υπάρχει θέρμανση ή καύσιμο** στο μηχάνημα.

Ακολουθούν τα βήματα ελέγχου:

1. Υπάρχει έλλειψη καυσίμου στη δεξαμενή;
2. Έχει φράξει το φίλτρο καυσίμου;
3. Υπάρχει κάμψη ή απόφραξη στον σωλήνα καυσίμου;
4. Λειτουργεί σωστά η **αντλία καυσίμου**;

Συντήρηση

Εάν κατά τη λειτουργία του θερμαντήρα, μετά από ένα χρονικό διάστημα ή κατά το δεύτερο έτος χρήσης, εμφανιστεί **μαύρος καπνός**, αυτό υποδεικνύει ότι έχει συσσωρευτεί **άνθρακας στον θάλαμο καύσης**, ο οποίος πρέπει να καθαριστεί εγκαίρως.

Η διαδικασία καθαρισμού είναι η εξής:

1. Αφαιρέστε το εξωτερικό κάλυμμα.
 2. Ξεβιδώστε τις βίδες της πλακέτας (motherboard) με ένα κλειδί Allen.
 3. Αφαιρέστε τις τέσσερις βίδες του συγκροτήματος του ανεμιστήρα με κλειδί Allen.
 4. Αφαιρέστε τις τέσσερις βίδες του θαλάμου καύσης με κλειδί Allen.
 5. Αφαιρέστε τον θάλαμο καύσης και αντικαταστήστε τον με **καινούργιο θάλαμο καύσης**.
-

Σχηματικό διάγραμμα αντικατάστασης θαλάμου καύσης

(οι εικόνες δείχνουν τη διαδικασία αποσυναρμολόγησης και αντικατάστασης του θαλάμου)

Προφυλάξεις για την παροχή ρεύματος του θερμαντήρα πετρελαίου

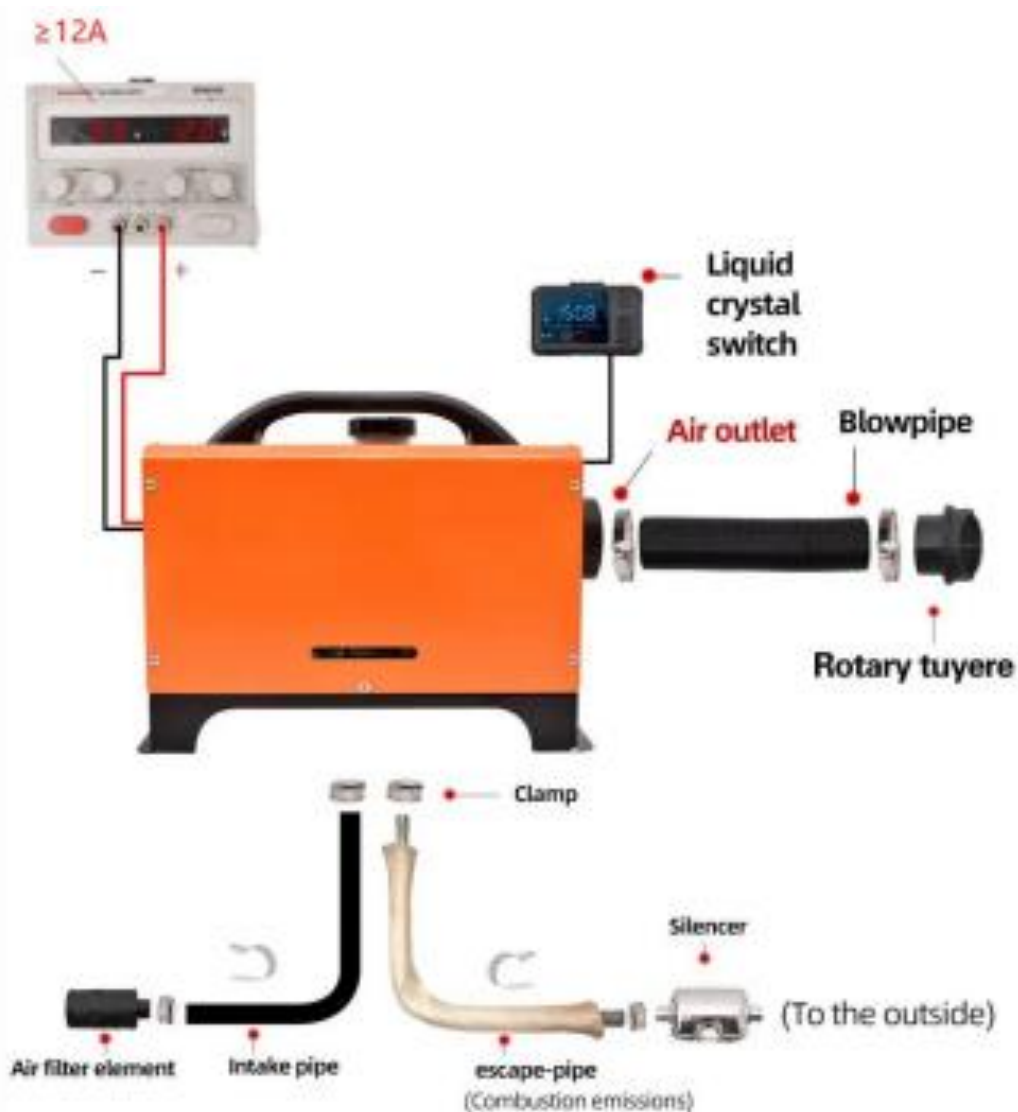
- **Απαιτήσεις παροχής ρεύματος:**
Τάση: **12V**, Ρεύμα: **≥20A**.
Χρησιμοποιήστε είτε **τροφοδοτικό ρεύματος** είτε **μπαταρία**.
- **Μην φορτίζετε τη μπαταρία** ενώ τροφοδοτείτε ταυτόχρονα τον θερμαντήρα, γιατί αυτό μπορεί να προκαλέσει δυσλειτουργία.
- Βεβαιωθείτε ότι η σύνδεση με την παροχή ρεύματος είναι **σταθερή και ασφαλής**.
- Μην χρησιμοποιείτε **τον αναπτήρα του αυτοκινήτου** ως πηγή ρεύματος, διότι δεν παρέχει επαρκές ρεύμα.

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Κατά την εγκατάσταση, η **δεξαμενή καυσίμου** πρέπει να τοποθετείται **πιο ψηλά από τον κύριο κινητήρα**, ώστε να διευκολύνεται η λειτουργία της **αντλίας καυσίμου**.

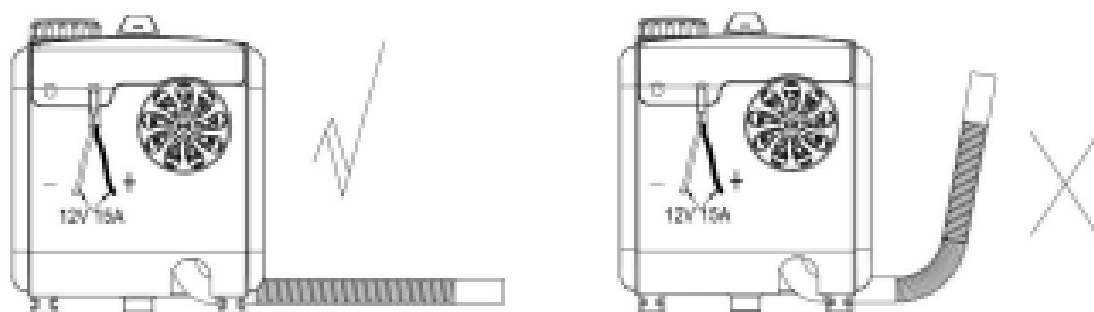
CY-28 / CY-29 (Οριζόντιος τύπος)

- Ρεύμα $\geq 12A$
- Διακόπτης υγρών κρυστάλλων (Liquid crystal switch)
- Έξοδος αέρα (Air outlet)
- Σωλήνας εξόδου θερμού αέρα (Blowpipe)
- Περιστρεφόμενο στόμιο (Rotary tuyere)
- Σφιγκτήρας (Clamp)
- Φίλτρο αέρα (Air filter element)
- Σωλήνας εισαγωγής αέρα (Intake pipe)
- Σωλήνας εξάτμισης (escape pipe – καυσαέρια)
- Σιγαστήρας (Silencer)
(προς τα έξω)



CY-30 / CY-32 (Κάθετος τύπος)

- Ρεύμα $\geq 12A$
- Διακόπτης υγρών κρυστάλλων (Liquid crystal switch)
- Έξοδος αέρα (Air outlet)
- Σωλήνας εξόδου θερμού αέρα (Blowpipe)
- Περιστρεφόμενο στόμιο (Rotary tuyere)



Πίνακας λειτουργιών οθόνης LCD

Λειτουργία	Παράμετρος	Τρόπος λειτουργίας	Συγκεκριμένα βήματα λειτουργίας
Ενεργοποίηση	/	Σύντομο πάτημα του κουμπιού ON/OFF	Όταν η συσκευή είναι σε κατάσταση αναμονής, πατήστε το κουμπί λειτουργίας για να ενεργοποιήσετε τον θερμαντήρα. Όταν η οθόνη εμφανίσει την ένδειξη "Heater", σημαίνει ότι η συσκευή έχει ξεκινήσει τη διαδικασία θέρμανσης.
Απενεργοποίηση	/	Σύντομο πάτημα του κουμπιού ON/OFF	Κατά τη λειτουργία, πατήστε το κουμπί λειτουργίας για να εμφανιστεί το "OFF" στην οθόνη. Κατά τη διάρκεια της απενεργοποίησης, ο θερμαντήρας θα συνεχίσει να λειτουργεί για λίγο ώστε να ολοκληρωθεί η διαδικασία ψύξης, και η λάμπα ένδειξης θα παραμείνει αναμμένη μέχρι να σταματήσει πλήρως η λειτουργία. ⚠ Δεν επιτρέπεται να κόβεται το ρεύμα βίαια κατά τη διάρκεια λειτουργίας — μπορεί να προκαλέσει καπνό, ατελή καύση ή μόνιμη βλάβη.
Εμφάνιση ώρας	24ωρο σύστημα	Εμφάνιση σε λειτουργία αναμονής	Μετά την ενεργοποίηση, η οθόνη εμφανίζει την "ώρα λειτουργίας". Σε λειτουργία αναμονής, η οθόνη μεταβαίνει αυτόματα στην ένδειξη "ώρα".
Ρύθμιση ώρας	/	/	Σε κατάσταση αναμονής, πατήστε παρατεταμένα το κουμπί [Left] για 2 δευτερόλεπτα για να εισέλθετε στη ρύθμιση ώρας. Πατήστε [Power] για επιβεβαίωση. Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά [Left]/[Right] για να ρυθμίσετε την ώρα και τα λεπτά. Πατήστε ξανά [Power] για επιβεβαίωση. Αν δεν γίνει καμία ενέργεια

Λειτουργία	Παράμετρος	Τρόπος λειτουργίας	Συγκεκριμένα βήματα λειτουργίας
			για 5 δευτερόλεπτα, η ρύθμιση αποθηκεύεται αυτόματα.
Χρόνος λειτουργίας (run time)	9999 ώρες	/	Εμφανίζεται αυτόματα μετά την εκκίνηση. Εμφανίζει τη συνολική διάρκεια λειτουργίας της συσκευής.
Ρύθμιση ταχύτητας (Gear mode)	Επίπεδα 1–6	Κουμπιά [Left]/[Right]	Από προεπιλογή ξεκινά από το επίπεδο 1. Πατώντας [Right] αυξάνεται και [Left] μειώνεται η ισχύς θέρμανσης.
Εναλλαγή μεταξύ λειτουργίας Ισχύος / Θερμοκρασίας	/	Παρατεταμένο πάτημα για 2 δευτερόλεπτα	Σε λειτουργία, κρατήστε πατημένο το κουμπί [Power] για 2 δευτερόλεπτα για να εναλλάξετε μεταξύ των λειτουργιών “Gear” (ισχύς) και “Temperature” (θερμοκρασία).
Ρύθμιση θερμοκρασίας (°C)	8–36°C	Σύντομο πάτημα του κουμπιού [Power]	Πατήστε το κουμπί [Power] για να ρυθμίσετε τη θερμοκρασία στο επιθυμητό επίπεδο.
Ρύθμιση θερμοκρασίας (°F)	46–97°F	Παρατεταμένο πάτημα	Κρατήστε πατημένο το κουμπί [Power] για να αλλάξετε τη μονάδα μέτρησης θερμοκρασίας από °C σε °F ή αντίστροφα.

Λειτουργία	Παράμετρος	Μέθοδος λειτουργίας	Αναλυτικά βήματα
Fahrenheit	/	Πατήστε το κουμπί λειτουργίας για 2 δευτ.	Πατήστε το κουμπί [Power] για 2 δευτερόλεπτα ώστε να μπειτε στη ρύθμιση μονάδας θερμοκρασίας. Πατήστε [Left] ή [Right] για εναλλαγή μεταξύ °C και °F.
Χειροκίνητη άντληση καυσίμου (Manual oil pump)	Μέγιστο 300 δευτ. (αντίστροφη μέτρηση)	Πατήστε παρατεταμένα για 3 δευτ.	Όταν πατηθεί το κουμπί [Fuel] για 3 δευτερόλεπτα, ξεκινά η άντληση καυσίμου. Στην οθόνη εμφανίζεται αντίστροφη μέτρηση 300 δευτερολέπτων. Η αντλία λειτουργεί χειροκίνητα και σταματά αυτόματα μόλις ολοκληρωθεί η διαδικασία ή πατηθεί ξανά το κουμπί. Κατά τη διάρκεια της άντλησης, μπορείτε να παρατηρήσετε τον σωλήνα εισαγωγής καυσίμου για να δείτε την πρόοδο.
Σύζευξη τηλεχειριστηρίου (Remote control matching)	Εμβέλεια έως 50 m	Πατήστε δύο φορές (γρήγορα)	Στη λειτουργία αναμονής, πατήστε δύο φορές το δεξί πλήκτρο για 2 δευτερόλεπτα. Όταν εμφανιστεί “HFA”, πατήστε οποιοδήποτε κουμπί στο τηλεχειριστήριο ώστε να συνδεθεί. Όταν ακουστεί “Beep”, η σύζευξη ολοκληρώθηκε επιτυχώς.
Λειτουργία τηλεχειριστηρίου	Από το εργοστάσιο είναι ήδη ρυθμισμένο	/	[ON] – Κουμπί ενεργοποίησης, [OFF] – Κουμπί απενεργοποίησης, [+] / [-] – Ρύθμιση ταχύτητας/θερμοκρασίας.
Ρύθμιση χρονοδιακόπτη (Timer setting)	Μέγιστος χρόνος: 10 ώρες	Ελάχιστος χρόνος: 10 λεπτά	Στην κατάσταση αναμονής, κρατήστε πατημένο το πλήκτρο [Left] για 2 δευτερόλεπτα για να μπειτε στη ρύθμιση χρονοδιακόπτη. Εμφανίζεται “B01”. Πατήστε [Left]/[Right] για να επιλέξετε ρύθμιση ώρας εκκίνησης (B01) ή χρόνου λειτουργίας (B02). Επιβεβαιώστε με το [Power].

Λεπτομέρειες ρυθμίσεων χρονοδιακόπτη

1. [B01] Ρύθμιση τρέχουσας ώρας:

Πατήστε παρατεταμένα το [Power] για 2 δευτερόλεπτα για είσοδο στη ρύθμιση.

Χρησιμοποιήστε [Left]/[Right] για ρύθμιση ώρας και λεπτών. Πατήστε [Power] για επιβεβαίωση.

2. [B02] Ρύθμιση ώρας εκκίνησης:

Πατήστε [Left]/[Right] για να ορίσετε την ώρα που θα ξεκινήσει ο θερμαντήρας. Πατήστε [Power] για αποθήκευση.

3. [B03] Ρύθμιση διάρκειας λειτουργίας:

Ρυθμίστε τον επιθυμητό χρόνο λειτουργίας. Μπορείτε να επιλέξετε από 10 λεπτά έως 10 ώρες. Πατήστε [Power] για επιβεβαίωση.

4. Αυτόματη λειτουργία:

Μόλις ρυθμιστούν οι παράμετροι, ο θερμαντήρας θα ξεκινήσει και θα σταματήσει αυτόματα σύμφωνα με τον καθορισμένο χρόνο.

Σημείωση:

Αν η τρέχουσα ώρα είναι διαφορετική από την ώρα έναρξης, η συσκευή θα περιμένει μέχρι την προκαθορισμένη ώρα για να ενεργοποιηθεί.

Λειτουργία	Παράμετρος	Μέθοδος λειτουργίας	Αναλυτικά βήματα
Φωνητικές ανακοινώσεις (Voice Announcements)	Ειδοποιήσεις λειτουργίας σε διαφορετικές γλώσσες	Εργοστασιακή ρύθμιση: Αγγλικά	Μετά την ενεργοποίηση της συσκευής, πατήστε παρατεταμένα το κουμπί [Left] για 2 δευτερόλεπτα για αλλαγή γλώσσας φωνητικών οδηγιών. Η αλλαγή αποθηκεύεται αυτόματα. Διαθέσιμες γλώσσες: RU (Ρωσικά), EN (Αγγλικά), PL (Πολωνικά), DE (Γερμανικά), JP (Ιαπωνικά), CN (Κινέζικα).
Βασικές πληροφορίες (Basic information)	/	Πατήστε το κουμπί κάτω δεξιά στη λειτουργία αναμονής για 3 δευτερόλεπτα	Στην οθόνη εμφανίζονται οι παρακάτω πληροφορίες: ① Θερμοκρασία εξόδου αέρα (Out. Temp.) [°C]; ② Τάση παροχής ρεύματος (Power Supply Voltage) [V]; ③ Ρεύμα καυσίμου (Fuel Current) [μL]; ④ Θερμοκρασία περιβάλλοντος (Env. Temp.) [°C].

2. Διακόπτης τριών κουμπιών LCD (standard version)

Λειτουργία	Παράμετρος	Μέθοδος λειτουργίας	Αναλυτικά βήματα
Ενεργοποίηση	/	Σύντομο πάτημα του κουμπιού ON/OFF	Σε κατάσταση αναμονής, πατήστε το κουμπί λειτουργίας για να ξεκινήσει ο θερμαντήρας. Όταν η οθόνη εμφανίσει θερμοκρασία ή στροφές ανεμιστήρα, σημαίνει ότι η συσκευή έχει τεθεί σε λειτουργία.
Απενεργοποίηση	/	Σύντομο πάτημα του κουμπιού ON/OFF	Κατά τη λειτουργία, πατήστε το κουμπί λειτουργίας για να εμφανιστεί “OFF” στην οθόνη. Ο θερμαντήρας θα συνεχίσει να λειτουργεί προσωρινά για ψύξη. ⚠ Δεν επιτρέπεται η απότομη διακοπή ρεύματος — διαφορετικά, η εσωτερική θερμότητα δεν θα διαχυθεί

Λειτουργία	Παράμετρος	Μέθοδος λειτουργίας	Αναλυτικά βήματα
			σωστά και θα παραχθεί μεγάλος καπνός. Η ανεπαρκής ψύξη μπορεί να προκαλέσει φθορά ή βλάβη.
Εμφάνιση ώρας	24ωρο σύστημα	Εμφάνιση σε λειτουργία αναμονής	Μετά την ενεργοποίηση, η οθόνη εμφανίζει “Display Time”. Στη λειτουργία αναμονής, η ένδειξη αλλάζει αυτόματα σε ώρα.