

VEVOR[®]

TOUGH TOOLS, HALF PRICE

CYJRQDDKWS8KHTGEXV2



Θερμαντήρας Ντίζελ 8KW 12V/24V

ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Διαβάστε όλες τις προειδοποιήσεις, οδηγίες, εικόνες και προδιαγραφές που παρέχονται με αυτήν τη θερμάστρα πετρελαίου. Η μη συμμόρφωση με όλες τις οδηγίες που αναφέρονται παρακάτω μπορεί να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία, φωτιά και/ή σοβαρό τραυματισμό.

1. Τα παρακάτω μέτρα δεν πρέπει να υιοθετούνται:
 - ο Αλλαγή σημαντικών εξαρτημάτων της θερμάστρας πετρελαίου.
 - ο Χρήση ανταλλακτικών από άλλους κατασκευαστές χωρίς άδεια.
 - ο Παραβίαση οδηγιών και οδηγιών χρήσης κατά την εγκατάσταση ή συντήρηση.
2. Να χρησιμοποιούνται μόνο τα αυθεντικά εξαρτήματα και ανταλλακτικά κατά την εγκατάσταση και συντήρηση.
3. Η θερμάστρα δεν πρέπει να χρησιμοποιείται σε χώρους όπου μπορεί να σχηματιστούν εύφλεκτοι ατμοί ή σκόνη, όπως:
 - ο Αποθήκες καυσίμων
 - ο Αποθήκες άνθρακα
 - ο Αποθήκες ξυλείας
 - ο Σιταποθήκες ή εργοτάξια

Να τηρείται απόσταση από δεξαμενές καυσίμων, δοχεία συμπίεσης, πυροσβεστήρες, ρούχα ή άλλα εύφλεκτα αντικείμενα.

4. Μην χρησιμοποιείτε αναπτήρα τσιγάρου για εκκίνηση.
5. Μην χρησιμοποιείτε τη θερμάστρα σε κλειστούς ή ανεπαρκώς αεριζόμενους χώρους.
6. Η θερμάστρα πρέπει να είναι σβηστή κατά τον ανεφοδιασμό με καύσιμο.
7. Μην αποκόπτετε την ηλεκτρική τροφοδοσία κατά τη λειτουργία.
8. Αν διαρρέει καύσιμο από το σύστημα καυσίμου της θερμάστρας, επικοινωνήστε με τη **VEVOR** για επισκευή.
9. Τοποθετήστε την εξάτμιση προς τα έξω ώστε να αποτρέπεται η είσοδος καυσαερίων στο χώρο.
10. Κατά τη λειτουργία, απαγορεύεται η κοπή του καλωδίου τροφοδοσίας για να σταματήσει η θερμάστρα.
11. Κλείστε όλα τα κενά μεταξύ της βάσης στήριξης και του αμαξώματος του αυτοκινήτου.
12. Η συσκευή θα σταματήσει να θερμαίνει μετά από υπερθέρμανση. Μην την απενεργοποιείτε: όταν κρυώσει φυσικά, μπορεί να επανεκκινήσει.
13. Μετά το σβήσιμο της μηχανής, μην αποσυνδέετε αμέσως το καλώδιο τροφοδοσίας. Χρειάζονται **3–5 λεπτά** για να ολοκληρωθεί η διαδικασία ψύξης.
14. Μετά την εκκίνηση για 3–5 λεπτά, η θερμάστρα θα λειτουργεί κανονικά και θα θερμαίνει.
15. Όταν η θερμάστρα μόλις έχει ξεκινήσει, το ρεύμα είναι σχετικά υψηλό, οπότε προτείνεται προσαρμογέας ισχύος **12V** με ρεύμα εκκίνησης **≥15A** για την παροχή ηλεκτρικής ισχύος.

16. Η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί από παιδιά άνω των 8 ετών και από άτομα με μειωμένες σωματικές, αισθητηριακές ή πνευματικές ικανότητες μόνο αν επιτηρούνται ή έχουν εκπαιδευτεί σχετικά. Τα παιδιά δεν πρέπει να παίζουν με τη συσκευή. Ο καθαρισμός και η συντήρηση δεν πρέπει να γίνονται από παιδιά χωρίς επίβλεψη.

17. **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Εύφλεκτα υλικά**

Κατά την εγκατάσταση, χρήση, συντήρηση και απόρριψη της συσκευής, προσέξτε ώστε να μην υπάρχουν εύφλεκτες ουσίες γύρω από τον σωλήνα εξάτμισης. Η θερμοκρασία του σωλήνα εξάτμισης είναι πολύ υψηλή όταν λειτουργεί. Προσέξτε για να αποφευχθεί ο κίνδυνος φωτιάς.

 ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Τοξικά υλικά

18. Κατά την εγκατάσταση, χρήση, συντήρηση και απόρριψη της συσκευής, παρακαλείστε να εξοπλίσετε τη συσκευή με σωστό εξαερισμό ώστε να αποτρέψετε τη δηλητηρίαση από μονοξείδιο του άνθρακα. Τοποθετήστε τον σωλήνα εξάτμισης **προς τα έξω** για να αποφεύγεται η συσσώρευση καυσαερίων.

 Για να αποτρέψετε τον κίνδυνο δηλητηρίασης από μονοξείδιο του άνθρακα που προκαλείται από εσφαλμένη εγκατάσταση, το προϊόν είναι εξοπλισμένο με **συναγερμό μονοξειδίου του άνθρακα**. Όταν το μονοξείδιο του άνθρακα στη θερμαινόμενη περιοχή φτάσει τα **300 ppm**, ο συναγερμός θα ενεργοποιηθεί και η κόρνα θα ηχήσει. Μόλις ενεργοποιηθεί, παρακαλείστε να κλείσετε αμέσως τη θερμάστρα και να βελτιώσετε τον αερισμό για καλύτερη ασφάλεια.

 Ο συναγερμός μονοξειδίου του άνθρακα είναι εξοπλισμένος με καλώδιο επέκτασης 2 μέτρων, ώστε να τοποθετείται σε κατάλληλη θέση. Δεν συνιστάται η τοποθέτησή του ούτε πολύ μακριά ούτε πολύ κοντά στη θερμάστρα.

Πληροφορίες FCC

 **ΠΡΟΣΟΧΗ:** Τυχόν αλλαγές ή τροποποιήσεις που δεν εγκρίνονται ρητά από τον υπεύθυνο συμμόρφωσης ενδέχεται να ακυρώσουν την άδεια του χρήστη να χρησιμοποιεί τον εξοπλισμό.

Αυτή η συσκευή συμμορφώνεται με το **Μέρος 15 των Κανόνων FCC**. Η λειτουργία υπόκειται στις παρακάτω δύο προϋποθέσεις:

1. Αυτή η συσκευή δεν πρέπει να προκαλεί επιβλαβείς παρεμβολές.
2. Αυτή η συσκευή πρέπει να δέχεται οποιεσδήποτε παρεμβολές λαμβάνει, ακόμα και παρεμβολές που μπορεί να προκαλέσουν ανεπιθύμητη λειτουργία.

 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Αλλαγές ή τροποποιήσεις σε αυτό το προϊόν που δεν έχουν εγκριθεί ρητά από το μέρος που είναι υπεύθυνο για τη συμμόρφωση, μπορεί να ακυρώσουν την εξουσιοδότηση του χρήστη να χρησιμοποιεί τον εξοπλισμό.

 **Σημείωση:** Το προϊόν έχει δοκιμαστεί και βρέθηκε σύμφωνο με τα όρια για μια συσκευή κατηγορίας B, σύμφωνα με το Μέρος 15 των Κανόνων FCC. Αυτά τα όρια έχουν σχεδιαστεί για να παρέχουν λογική προστασία έναντι επιβλαβών παρεμβολών σε οικιακές εγκαταστάσεις.

Η συσκευή αυτή δημιουργεί, χρησιμοποιεί και μπορεί να εκπέμπει ενέργεια ραδιοσυχνοτήτων και, 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 αυτός ο εξοπλισμός προκαλεί επιβλαβείς παρεμβολές σε ραδιοφωνικές ή τηλεοπτικές λήψεις, κάτι που μπορεί να διαπιστωθεί απενεργοποιώντας και ενεργοποιώντας τη συσκευή, ο χρήστης καλείται να διορθώσει τις παρεμβολές με ένα ή περισσότερα από τα παρακάτω μέτρα:

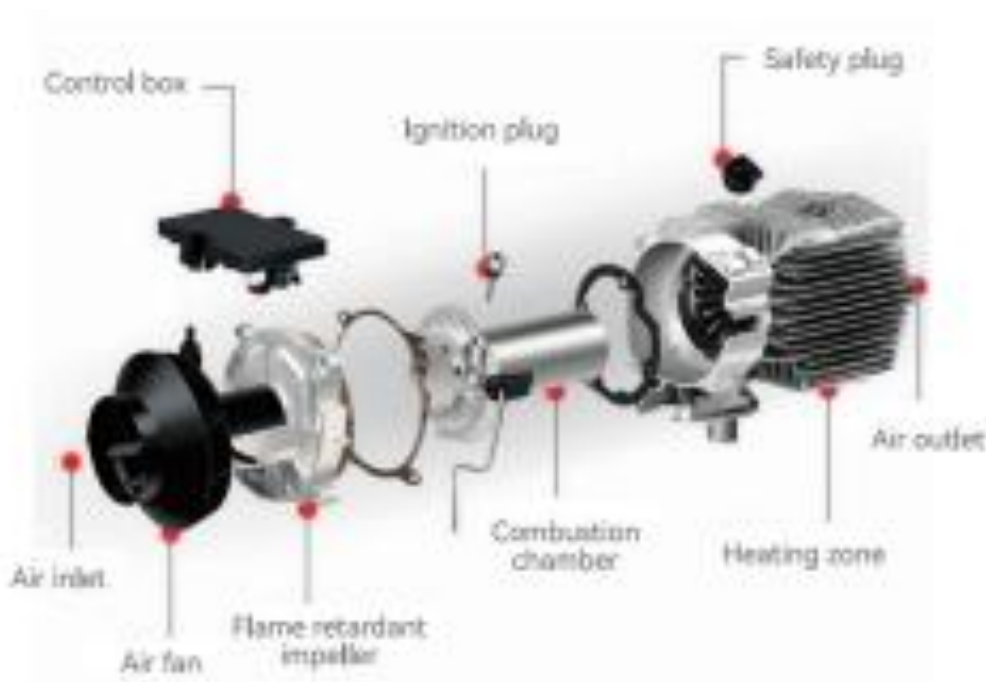
- Αναπροσανατολισμός ή επανατοποθέτηση της κεραίας λήψης.
- Αύξηση της απόστασης μεταξύ του εξοπλισμού και του δέκτη.
- Σύνδεση του εξοπλισμού σε πρίζα διαφορετικού κυκλώματος από αυτό στο οποίο είναι συνδεδεμένος ο δέκτης.
- Συμβουλευτείτε τον αντιπρόσωπο ή έναν έμπειρο τεχνικό ραδιοφώνου/τηλεόρασης για βοήθεια

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

1. Ο θερμαντήρας ντίζελ (εφεξής "θερμαντήρας") είναι ανεξάρτητος από το αρχικό σύστημα του κινητήρα. Χρησιμοποιεί 12V ή 24V συνεχές ρεύμα. Διαθέτει δύο τρόπους λειτουργίας: αυτόματο έλεγχο και χειροκίνητο έλεγχο. Ο θερμαντήρας υιοθετεί κλειστό βρόχο ελέγχου, ο οποίος αντιστοιχεί αυτόματα στη θερμοκρασία περιβάλλοντος. Αφού ξεκινήσει, θερμαίνεται γρήγορα και όταν η θερμοκρασία υπερβεί το καθορισμένο όριο, διατηρεί τη θερμότητα μέσω του εναλλάκτη, ο οποίος αποτρέπει την ψύξη του κινητήρα σε χαμηλή θερμοκρασία. Ο θερμαντήρας χαρακτηρίζεται από υψηλή θερμική απόδοση, εξοικονόμηση ενέργειας και καυσίμου και εύκολη εγκατάσταση.
2. Ο θερμαντήρας αποτρέπει ζημιές στον κινητήρα που προκαλούνται από την απότομη πτώση θερμοκρασίας. Βελτιώνει τη θερμοκρασία στο εσωτερικό του οχήματος και προθερμαίνει τον κινητήρα για εκκίνηση σε χαμηλή θερμοκρασία. Είναι κατάλληλος για απόψυξη παραθύρων, θέρμανση καμπίνας και ξεθάμπωμα τζαμιών.

ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΟΜΗ

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



ΘΕΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Σε Φορτηγό (Truck):

1. Στο πόδι του συνοδηγού.
2. Στο πίσω τοίχωμα της καμπίνας.
3. Στην μπαταρία του οδηγού.
4. Μέσα στο κουτί εργαλείων.

Σε Επιβατικό Αυτοκίνητο (Car):

1. Μπροστά από το κάθισμα του συνοδηγού.
2. Ανάμεσα στο κάθισμα οδηγού και συνοδηγού.
3. Στο κάτω μέρος του κοντέινερ.
4. Στο πορτ-μπαγκάζ.

 Ο θερμαντήρας τοποθετείται κυρίως στην πλευρά του συνοδηγού ή στο χώρο αποσκευών. Αν δεν είναι δυνατή η εγκατάσταση στο εσωτερικό, μπορεί να τοποθετηθεί στο κάτω μέρος του οχήματος, αλλά πρέπει να αποφεύγεται η είσοδος νερού.

Θέσεις Εγκατάστασης

1. **Μέσα στο κάθισμα του οδηγού.**
2. **Στο πίσω τοίχωμα της καμπίνας.**
3. **Μέσα στο προστατευτικό κουτί.**
 - **Εγκατάσταση σε γκαράζ:**
 1. Τοποθετήστε τον θερμαντήρα στον τοίχο.
 2. Δεν πρέπει να υπάρχουν ξένα αντικείμενα που να εμποδίζουν τις εμπρόσθιες και οπίσθιες οπές εξαερισμού.
 3. Να μην υπάρχουν εύφλεκτα υλικά γύρω από τον σωλήνα εξάτμισης.
 - **Εγκατάσταση σε αποθήκη:**
 1. Τοποθετήστε τον θερμαντήρα στον τοίχο.
 2. Δεν πρέπει να υπάρχουν ξένα αντικείμενα που να εμποδίζουν τις εμπρόσθιες και οπίσθιες οπές εξαερισμού.
 3. Να μην υπάρχουν εύφλεκτα υλικά γύρω από τον σωλήνα εξάτμισης.

 **Η εγκατάσταση του μηχανήματος απαιτεί εξειδικευμένο προσωπικό.**

 **Συνιστάται η χρήση υψηλής ποιότητας πετρελαίου κίνησης κατά τον ανεφοδιασμό του θερμαντήρα.** Άλλοι τύποι καυσίμων, όπως κηροζίνη, φυτικά έλαια, βενζίνη, χρησιμοποιημένα λάδια κ.λπ., δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται. Διαφορετικά, ο θερμαντήρας μπορεί να παράγει δυσάρεστη οσμή ή να παρουσιάσει δυσλειτουργία κατά τη λειτουργία του.

ΜΟΝΤΕΛΑ

Μοντέλο	CY5002	CY5004
Εμφάνιση	Σφάλμα!Σφάλμα! Δεν έχει καθοριστεί όνομα αρχείου.	Σφάλμα!Σφάλμα! Δεν έχει καθοριστεί όνομα αρχείου.
Ισχύς	2KW	8KW
Μέσο θέρμανσης	Αέρας	Αέρας
Καύσιμο	Πετρέλαιο	Πετρέλαιο
Τάση	DC12-24V/40W	DC12-24V/40W
Τροφοδοσία	100-120V ~, 50-60Hz, 12V/12A (για χρήστες ΗΠΑ) 100-240V ~, 50-60Hz, 12V/12A (για χρήστες Ευρώπης)	

ΛΙΣΤΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ (PACKING LIST)

Μοντέλο	CY5002	CY5004
Κύρια μονάδα	1	1
Συναγερμός μονοξειδίου του άνθρακα	1	1
Καλώδιο τροφοδοσίας	1	1
Καλώδιο προέκτασης	1	1
Τηλεχειριστήριο	1	1
Περιστροφικός διακόπτης	1	1
Αντάπτορας	1	1
Εξάρτημα στήριξης μηχανήματος	1	1
Εγχειρίδιο χρήσης	1	1
Σιγαστήρας με 1 εξάρτημα στερέωσης και 2 βίδες	1	1
Σωλήνας εισαγωγής αέρα	1	1
Σωλήνας εξάτμισης	1	1
Σωλήνας φυσήματος	4	4
Σφικτήρας σωλήνα φυσήματος	2	2
Σφικτήρας	6	6
Κλιπ σωλήνα	6	6
Φίλτρο αέρα	1	1
Βίδα φίλτρου αέρα για το κούμπωμα	6	6
Γρήγορος σύνδεσμος	1	1
Προστατευτικό κάλυμμα	1	1
Βίδα στερέωσης σιγαστήρα	1	1
Μπουλόνια στερέωσης μηχανήματος	4	4

Προειδοποιήσεις εγκατάστασης

1. Απαγορεύεται η πλευρική εγκατάσταση:

Η πλευρική τοποθέτηση του θερμαντήρα θα έχει ως αποτέλεσμα τη διαρροή καπνού μέσα στο μηχανήμα και στο χώρο, προκαλώντας μεγάλες ποσότητες καπνού και δηλητηρίαση από μονοξείδιο του άνθρακα. Κατά την εγκατάσταση, αφήστε χώρο 10cm γύρω από τον θερμαντήρα για καλή αερισμό.

2. Εάν εγκαθίσταται ο θερμαντήρας σε κτίριο:

- Όταν ο θερμαντήρας τοποθετείται σε εσωτερικό χώρο, πρέπει να γίνουν τρύπες στον τοίχο για να περνάει ο σωλήνας εξάτμισης προς τα έξω.
- Δώστε προσοχή στην τοποθέτηση του σωλήνα, καθώς μπορεί να γίνει πολύ ζεστός και να προκαλέσει πυρκαγιά.

Εικόνες:

-  Λάθος κατεύθυνση εγκατάστασης (εξάτμιση προς τα μέσα).
-  Σωστή κατεύθυνση εγκατάστασης (εξάτμιση προς τα έξω).

2. Προφυλάξεις για την παροχή ρεύματος

- Η παροχή ρεύματος για τον θερμαντήρα ντίζελ πρέπει να πληροί τις εξής απαιτήσεις:

Τάση: 12V · **Ρεύμα:** 20A. Ο θερμαντήρας χρειάζεται απευθείας τροφοδοσία από μπαταρία.

Όταν τροφοδοτείται από μπαταρία, μην φορτίζετε την μπαταρία ενώ χρησιμοποιείται ο θερμαντήρας, καθώς η ανεπαρκής ισχύς μπορεί να προκαλέσει δυσλειτουργία. Εξασφαλίστε μια σταθερή και ασφαλή σύνδεση με την μπαταρία. Χρησιμοποιείτε σφιγκτήρες καλής ποιότητας για να αποφύγετε χαλαρές συνδέσεις.

- Όταν συνδέετε το καλώδιο τροφοδοσίας με τον θερμαντήρα ντίζελ, η διατομή του καλωδίου πρέπει να είναι **τουλάχιστον 4mm²**. Κατά την καλωδίωση, βεβαιωθείτε ότι τα καλώδια είναι καλά μονωμένα ώστε να αποφευχθεί διαρροή ρεύματος, που μπορεί να οδηγήσει σε πυρκαγιά.
- **Μην αποσυνδέετε την παροχή ρεύματος** όταν ο θερμαντήρας λειτουργεί σε υψηλές θερμοκρασίες. Αυτό μπορεί να προκαλέσει ανάφλεξη λόγω υψηλών θερμοκρασιών. Η επαναλαμβανόμενη ενέργεια μπορεί να προκαλέσει μόνιμη ζημιά.

Λύση:

- Αν κόψετε κατά λάθος την παροχή και θέλετε να τον επανεκκινήσετε: περιμένετε μέχρι να ψυχθεί ο εσωτερικός ανεμιστήρας και μετά επαναλάβετε την κανονική λειτουργία.
 - Αν ο θερμαντήρας σβήσει λίγο μετά την ενεργοποίηση: η ατελής καύση μπορεί να παράγει καπνό. Περιμένετε μέχρι να καθαρίσει ο καπνός, μετά ο θερμαντήρας θα ξεκινήσει και θα λειτουργήσει κανονικά.
-

⚠ Σύσταση:

Χρησιμοποιείτε πάντα ντίζελ υψηλής ποιότητας κατά τον ανεφοδιασμό του θερμαντήρα.

Άλλα καύσιμα, όπως κηροζίνη, φυτικά έλαια, βενζίνη, απόβλητα λαδιού κ.λπ. **δεν επιτρέπεται** να χρησιμοποιούνται, διαφορετικά ο θερμαντήρας μπορεί να βγάξει δυσάρεστη οσμή και να παρουσιάσει βλάβες κατά τη λειτουργία.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ – Μοντέλο CY-5002

1. Στόμιο καυσίμου
2. Κλίμακα καυσίμου
3. Έξοδος συναγερμού μονοξειδίου άνθρακα
4. Έξοδος αέρα
5. Διακόπτης ασφαλείας καπακιού
6. Έξοδος καυσαερίων
7. Είσοδος αέρα
8. Θύρα ισχύος
9. Θύρα ελέγχου
10. Αντλία καυσίμου



Μοντέλο: CY-5004

1. Χερούλι
2. Έξοδος
3. Στήριγμα
4. Στόμιο δεξαμενής καυσίμου
5. Κρυστάλλινη υγρή οθόνη
6. Συναγερμός μονοξειδίου του άνθρακα
7. Κλίμακα δεξαμενής καυσίμου
8. Είσοδος αέρα
9. Θύρα τροφοδοσίας ρεύματος
10. Είσοδος αέρα
11. Έξοδος καυσαερίων



Διάγραμμα Εγκατάστασης – CY-5002

Diesel heater installation drawing

(Σχέδιο εγκατάστασης θερμαντήρα ντίζελ)

- **AC-DC Adapter** (Μετασχηματιστής AC-DC)
- **Power cord** (Καλώδιο τροφοδοσίας)
- **Intake pipe** (Σωλήνας εισαγωγής)
- **Filter** (Φίλτρο)
- **Clamp** (Σφιγκτήρας)
- **Carbon Monoxide Alarm** (Συναγερμός μονοξειδίου του άνθρακα)
- **Diesel heater APP** (Εφαρμογή θερμαντήρα ντίζελ)
- **Outlet** (Εξοδος αέρα)
- **Heat shield** (Θερμική ασπίδα)
- **Silencer** (Σιγαστήρας)
- **Escape-pipe (combustion emissions)** (Σωλήνας εξάτμισης – καυσαέρια)

⚠ Σημείωση:

Όταν ο θερμαντήρας ξεκινάει για πρώτη φορά, το ρεύμα είναι σχετικά υψηλό, επομένως απαιτείται **τροφοδοτικό με τάση 12-24V και ρεύμα τουλάχιστον 12A** για την παροχή ισχύος.



CY-5004 – Σχέδιο Εγκατάστασης Θερμαντήρα Ντίζελ

- **AC-DC Adapter** (Μετασχηματιστής AC-DC)
- **Power cord** (Καλώδιο τροφοδοσίας)
- **Intake pipe** (Σωλήνας εισαγωγής)
- **Air filter** (Φίλτρο αέρα)
- **Clamp** (Σφιγκτήρας)
- **Heat shield** (Θερμική ασπίδα)
- **Silencer** (Σιγαστήρας)
- **Escape-pipe (Combustion emissions)** (Σωλήνας εξάτμισης – καυσαέρια)
- **Rotary tuyere** (Περιστρεφόμενο στόμιο εξόδου)
- **Liquid crystal shutter** (Οθόνη LCD)
- **Carbon Monoxide Alarm** (Συναγερμός μονοξειδίου του άνθρακα)
- **Diesel heater APP** (Εφαρμογή θερμαντήρα ντίζελ)
- **Remote control** (Τηλεχειριστήριο)



⚠ Σημείωση:

Όταν ο θερμαντήρας ξεκινά για πρώτη φορά, η κατανάλωση ρεύματος είναι σχετικά υψηλή. Χρησιμοποιήστε **τροφοδοτικό με τάση 12-24V και ρεύμα $\geq 12A$** για να διασφαλίσετε ομαλή λειτουργία.

Προειδοποίηση

1. Η είσοδος αέρα δεν πρέπει να φράζεται – κρατήστε την καθαρή και ανοιχτή.
2. Ο σωλήνας εξάτμισης πρέπει να παραμένει μακριά από εύφλεκτα υλικά, καύσιμα, φορτία στο έδαφος και εμπορεύματα.
3. Για την αποφυγή επιστροφής καυσαερίων, η έξοδος του σωλήνα εξάτμισης πρέπει να είναι τοποθετημένη **οριζόντια ή προς τα κάτω**, ποτέ προς τα πάνω.

Οδηγίες Λειτουργίας Πίνακα Ελέγχου

Ο πίνακας ελέγχου περιλαμβάνει τα εξής:

1. Πλήκτρο Προσθήκης / Κουμπί On-Off
2. Πλήκτρο Μείωσης
3. Πλήκτρο Εναλλαγής
4. Πλήκτρο Μενού
5. Εικονίδιο Κατάστασης
6. Σχηματική ένδειξη Θερμαντήρα
7. Κατάσταση Καυσίμου
8. Κατάσταση Βλάβης
9. Εικονίδιο Πλάτης (πίσω φωτισμός)
10. Εικονίδιο Πλάτης (δεδομένα)

Εμφάνιση Οθόνης

- Στην **κατάσταση αναμονής**, εμφανίζεται η **ώρα σε κανονική λειτουργία**.
- Στην **εκκίνηση**, εμφανίζεται ο χρόνος από τη στιγμή που ξεκινάει η καύση.

Χρήση

1. Λειτουργία Ενεργοποίησης (On/Off)

- **Κατάσταση Απενεργοποίησης** (Power off status)
- **Κατάσταση Ισχύος (χειροκίνητη λειτουργία)** (Power on status – manual mode)
- **Κατάσταση Ισχύος (αυτόματη λειτουργία)** (Power on status – automatic mode)

Οδηγίες Λειτουργίας

1. Ενεργοποίηση

Πατήστε παρατεταμένα το πλήκτρο **On/Off** για 2 δευτερόλεπτα για να ενεργοποιήσετε τη συσκευή. Η οθόνη θα ανάψει και θα εμφανίσει την τρέχουσα κατάσταση λειτουργίας.

2. Απενεργοποίηση

Πατήστε παρατεταμένα το πλήκτρο **On/Off** για 2 δευτερόλεπτα. Η οθόνη θα εμφανίσει την κατάσταση απενεργοποίησης και ο θερμαντήρας θα σταματήσει μετά την ολοκλήρωση του κύκλου ψύξης.

3. Χειροκίνητη λειτουργία

Πατήστε το πλήκτρο **+** ή **-** για να ρυθμίσετε χειροκίνητα την ισχύ λειτουργίας (ρυθμίσεις ταχύτητας/καύσης).

4. Αυτόματη λειτουργία

Πατήστε το πλήκτρο **Mode** για να μπειτε σε **αυτόματη λειτουργία**. Η συσκευή θα ρυθμίζει αυτόματα την καύση και την παροχή αέρα σύμφωνα με τη θερμοκρασία που έχει οριστεί.

5. Εναλλαγή Οθόνης

Πατήστε το πλήκτρο **Mode** για να αλλάξετε την οθόνη μεταξύ:

- Κατάστασης λειτουργίας
- Ενδείξεων σφαλμάτων
- Δεδομένων λειτουργίας

6. Ρύθμιση μονάδας θερμοκρασίας

Πατήστε τα πλήκτρα **+** και **-** ταυτόχρονα για 3 δευτερόλεπτα για να εναλλάξετε μεταξύ °C και °F.

7. Λειτουργία χειροκίνητης άντλησης καυσίμου

Πατήστε παρατεταμένα το πλήκτρο **Oil Pump** για 12 δευτερόλεπτα για να μπειτε στη λειτουργία άντλησης καυσίμου. Αφήστε το πλήκτρο για να σταματήσει.

8. Λειτουργία Πλυντηρίου (Cleaning Mode)

Πατήστε παρατεταμένα το πλήκτρο **Mode** για 5 δευτερόλεπτα για να μπειτε σε λειτουργία καθαρισμού. Η συσκευή θα δουλέψει σε υψηλή ταχύτητα ανεμιστήρα για να καθαρίσει τα υπολείμματα.

6. Λειτουργία Χρονοδιακόπτη

- Πατήστε το πλήκτρο **Clock** για 3 δευτερόλεπτα για να μπειτε στη ρύθμιση ώρας.
- Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα **+/-** για να ρυθμίσετε την ώρα και τα λεπτά.
- Πατήστε ξανά το πλήκτρο **Clock** για επιβεβαίωση.

Με αυτόν τον τρόπο μπορείτε να ρυθμίσετε την **ώρα έναρξης και λήξης** της λειτουργίας.

7. Συγχρονισμός Ρολογιού

Πατήστε το πλήκτρο **Clock** και το πλήκτρο **Mode** ταυτόχρονα για να συγχρονίσετε την ώρα με την ώρα συστήματος (αν είναι συνδεδεμένο μέσω APP).

8. Λειτουργία Αντιστοίχισης Τηλεχειριστηρίου

Πατήστε ταυτόχρονα το πλήκτρο **Power** και το πλήκτρο **Clock** για 10 δευτερόλεπτα μέχρι η οθόνη να εμφανίσει το μήνυμα “HF r 1”. Αυτό σημαίνει ότι η συσκευή είναι σε κατάσταση αντιστοίχισης. Πατήστε το πλήκτρο στο τηλεχειριστήριο για να ολοκληρωθεί η σύνδεση.



Σημείωση: Το πάνελ υποστηρίζει έλεγχο μέσω **Mobile App (Bluetooth)** για απομακρυσμένη χρήση.

Οδηγίες Χρήσης

1. **Απαγορεύεται** η χρήση σε περιβάλλοντα με υψηλή υγρασία, αγωγίμη σκόνη, εύφλεκτα και εκρηκτικά αέρια, αλάτι, υλικά που προκαλούν διάβρωση, ισχυρή μαγνητική ακτινοβολία, υψηλή τάση ή άλλο ισχυρό εξοπλισμό μέσα στο όχημα.
 2. **Τάση τροφοδοσίας:** DC24V (αποδεκτό εύρος 18–32V), DC12V (αποδεκτό εύρος 9–16V). Διαφορετικά μοντέλα δεν είναι εναλλάξιμα και απαγορεύεται η χρήση εκτός του επιτρεπόμενου εύρους τάσης.
 3. Μην ανοίγετε την κεντρική μονάδα χωρίς άδεια.
 4. Ο εξοπλισμός πρέπει να εγκαθίσταται αυστηρά σύμφωνα με τις προδιαγραφές και να χρησιμοποιείται σε ασφαλείς συνθήκες.
 5. Όταν το σώμα του θερμαντήρα είναι ζεστό και ο ανεμιστήρας δεν λειτουργεί κανονικά, είναι απαραίτητο να κρυώσει με εμφύσηση αέρα. Φυσήξτε αέρα μέσα στον θάλαμο καύσης για να μειωθεί η θερμοκρασία κάτω από τους 80°C. Αποφύγετε την υπερθέρμανση των εξαρτημάτων.
 6. Κατά τη χρήση του θερμαντήρα, είναι απαραίτητο να διασφαλιστεί ότι η σκόνη και τα ξένα σώματα δεν εισέρχονται στα κανάλια αέρα, ώστε να μην μειωθεί η απόδοση και να μην προκληθεί υπερθέρμανση.
-

Πίνακας Βλαβών

Κωδικός σφάλματος	Αιτία βλάβης	Αντιμετώπιση
E-2	Εύρος τάσης τροφοδοσίας	Κανονικό εύρος: 24V (18–32V), 12V (9–16V). Ελέγξτε αν η μπαταρία ή η γεννήτρια λειτουργεί σωστά και αν η ασφάλεια έχει καεί.
E-3	Βλάβη μπουζί ανάφλεξης	1) Ελέγξτε αν το μπουζί έχει καεί. 2) Αντικαταστήστε το μπουζί. 3) Βλάβη στην πλακέτα: αντικαταστήστε την πλακέτα.
E-4	Βλάβη αντλίας καυσίμου	1) Ελέγξτε αν η αντλία καυσίμου λειτουργεί σωστά. 2) Ελέγξτε την καλωδίωση. 3) Βλάβη στην πλακέτα: αντικαταστήστε την πλακέτα.
E-5	Συναγερμός υψηλής θερμοκρασίας (είσοδος >150°C, περίβλημα >230°C)	1) Ελέγξτε και αντικαταστήστε τον αισθητήρα θερμοκρασίας. 2) Η πλακέτα μπορεί να έχει βλάβη, αντικαταστήστε την. 3) Ελέγξτε αν τα κανάλια εξαερισμού είναι καθαρά. 4) Αντικαταστήστε τον αισθητήρα αν είναι εκτός λειτουργίας.
E-6	Βλάβη ανεμιστήρα	1) Ελέγξτε αν η φτερωτή του ανεμιστήρα έχει κολλήσει. 2) Ελέγξτε αν το φινιρίσμα είναι χαλαρό. 3) Ελέγξτε αν ο κινητήρας είναι κατεστραμμένος.
E-7	Βλάβη επικοινωνίας	Ελέγξτε την καλωδίωση.
E-8	Σβήσιμο κινητήρα	1) Ελέγξτε την εισαγωγή και την εξάτμιση αέρα. 2) Ελέγξτε αν υπάρχει εμπόδιο. 3) Ελέγξτε την καλωδίωση.
E-9	Βλάβη αισθητήρα	Ο αισθητήρας θερμοκρασίας είναι κατεστραμμένος ή εκτός σύνδεσης. Αντικαταστήστε τον αισθητήρα.

Οδηγίες Χειρισμού Ελεγκτή CO

Μοντέλο: C21

- Αισθητήρας
- Βύσμα συνδέσμου

Προδιαγραφές / Παράμετροι προϊόντος

1. Για να αποτραπεί ο κίνδυνος δηλητηρίασης από μονοξείδιο του άνθρακα λόγω εσφαλμένης εγκατάστασης, το προϊόν είναι εξοπλισμένο με **συναγερμό CO**.
 - ο Όταν η περιεκτικότητα σε CO στον ανιχνευόμενο χώρο φτάσει τα **300 ppm**, η LCD οθόνη θα εμφανίσει "CO" και θα σημάνει συναγερμός.
 - ο Όταν η περιεκτικότητα σε CO ξεπεράσει τα **500 ppm**, ο συναγερμός θα συνεχίσει να ηχεί και η συσκευή πρέπει να σταματήσει αμέσως. Ο εξοπλισμός πρέπει να επιδιορθωθεί πριν ξαναχρησιμοποιηθεί.
2. Ο ανιχνευτής CO είναι εξοπλισμένος με **καλώδιο επέκτασης 2 μέτρων**, το οποίο μπορεί να τοποθετηθεί σε οποιαδήποτε θέση. Δεν συνιστάται να τοποθετείται πολύ κοντά ή πολύ μακριά από τη θερμάστρα ντίζελ.

Πίνακας Ρυθμίσεων – Μοντέλο C21

Νº	Λειτουργία	Παράμετρος
1	Εύρος ανίχνευσης	0–999 ppm
2	Συναγερμός υπέρβασης	300 ppm
3	Συναγερμός κρίσιμου ορίου	500 ppm
4	Επαναληψιμότητα	±3%
5	Αντίσταση (RSO)	≤30 s
6	Θερμοκρασία λειτουργίας	–20°C έως 50°C
7	Τάση λειτουργίας	5V ±0.5V
8	Κατανάλωση	<10 mA
9	Εύρος πίεσης	86–106 kPa
10	Χρόνος ζωής	≥5 έτη
11	Καλώδιο επέκτασης	2 m

Μέθοδοι Αντιμετώπισης Συναγερμών

- Όταν η συγκέντρωση CO υπερβαίνει τα επιτρεπτά όρια, ο συναγερμός θα ενεργοποιηθεί, η LCD θα δείξει "CO" και η συσκευή θα σταματήσει.
- Ο χώρος πρέπει να **αεριστεί αμέσως** και ο εξοπλισμός να **επισκευαστεί πριν ξαναχρησιμοποιηθεί**.
- Αν συνεχιστεί η λειτουργία ενώ ο συναγερμός ηχεί, υπάρχει σοβαρός κίνδυνος δηλητηρίασης.

Σημαντικές Συστάσεις

- Ο συναγερμός πρέπει να συντηρείται τακτικά.
- Κατά τη χρήση της συσκευής, αν παρουσιαστούν συμπτώματα όπως **πονοκέφαλος, ζάλη, ναυτία, εμετός ή απώλεια συνείδησης**, απομακρυνθείτε άμεσα σε καλά αεριζόμενο χώρο και ζητήστε **ιατρική βοήθεια**.

Προφυλάξεις και Οδηγίες Χρήσης

1. Μην ανοίγετε το περίβλημα του προϊόντος αυθαίρετα. Αποφύγετε μηχανικές βλάβες από πτώσεις ή χτυπήματα.
2. Το προϊόν πρέπει να αποφεύγει την επαφή με οργανικούς διαλύτες (όπως σιλικόνη, καουτσούκ και κόλλες), καυστικά χημικά, καύσιμα έλαια και αέρια υψηλής συγκέντρωσης αλκαλικού περιεχομένου.
3. Κατά τη χρήση και αποθήκευση, πρέπει να διατηρείται καθαρό και στεγνό. Η συσσώρευση σκόνης θα βλάψει την απόδοση των αισθητήρων και θα μειώσει τον χρόνο ζωής τους.
4. Το προϊόν δεν πρέπει να εκτίθεται σε περιβάλλον με διαβρωτικά αέρια. Αυτό μπορεί να προκαλέσει βλάβη στους αισθητήρες.
5. Κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης και της χρήσης, είναι απαραίτητο να αποφεύγεται η είσοδος νερού από την πλευρά της εισαγωγής αέρα.
6. Το προϊόν δεν πρέπει να χτυπηθεί, παραμορφωθεί ή μολυνθεί.
7. Απαγορεύεται η μακροχρόνια αποθήκευση και χρήση του προϊόντος σε περιβάλλον υψηλής συγκέντρωσης αλκαλικών αερίων.
8. Αντικαταστήστε τον ελεγκτή με νέο σε εύλογο χρόνο όταν φτάσει στο αναμενόμενο τέλος ζωής του.

Λειτουργία μέσω Bluetooth

Κατεβάστε και εγκαταστήστε την εφαρμογή **AirHeaterCC**.

- Σαρώστε τον παρακάτω QR κώδικα ή κατεβάστε την εφαρμογή από το Google Play (Android) ή το App Store (iOS).

Βήματα:

1. Ενεργοποιήστε το Bluetooth στο κινητό σας.
 2. Ανοίξτε την εφαρμογή **AirHeaterCC**.
 3. Ακολουθήστε τα βήματα σύνδεσης.
-

Διεπαφή εφαρμογής (App Interface):

1. Bluetooth σύνδεση
2. Κουμπιά ON/OFF
3. Εμφάνιση σφαλμάτων
4. Κατάσταση εξοπλισμού και περιγραφή σφαλμάτων
5. Κατάσταση καύσης
6. Εμφάνιση στάθμης καυσίμου
7. Στροφές αντλίας καυσίμου
8. Συχνότητα αντλίας
9. Ενδεικτική στάθμη ισχύος
10. Εμφάνιση τάσης
11. Θερμοκρασία περιβάλλοντος
12. Συναγερμός CO
13. Ένδειξη κατάστασης συναγερμού
14. Προγραμματισμός ώρας
15. Διακόπτης λειτουργίας

2. Σύνδεση συσκευής μέσω Bluetooth

Πατήστε το κουμπί **Bluetooth link** για να μπειτε στην παρακάτω σελίδα.

- Επιλέξτε το **“Heater-Machine Code”** (όταν η συσκευή είναι ενεργοποιημένη, πατήστε το κουμπί **OK** στον διακόπτη για να εμφανιστεί). Ο κωδικός της συσκευής εμφανίζεται για αναφορά και η πραγματική συσκευή που θα συνδεθεί πρέπει να ταιριάζει.
- Το σήμα Bluetooth εμφανίζεται ως ισχύς (όσο μικρότερος ο αριθμός, τόσο πιο ισχυρό το σήμα). Αν βρεθεί η συσκευή, κάντε κλικ για σύνδεση. Αν έχουν ήδη συνδεθεί άλλες συσκευές, απενεργοποιήστε πρώτα το Bluetooth (στο άλλο κινητό), επανεκκινήστε τη συσκευή και ενεργοποιήστε το Bluetooth στο κινητό που θα τη χειρίζεται για να προχωρήσετε στο επόμενο βήμα.

Μετά την επιτυχή σύνδεση, θα εμφανιστεί όπως στο παρακάτω σχήμα:

- Κατάσταση απενεργοποίησης (Shutdown status)
- Κατάσταση ενεργοποίησης - Χειροκίνητη λειτουργία (Power on status - manual mode)
- Κατάσταση ενεργοποίησης - Λειτουργία θερμοκρασίας (Power on status - temperature mode)

1) Λειτουργία ενεργοποίησης

Στην κατάσταση απενεργοποίησης, πατήστε το κουμπί θέρμανσης. Η συσκευή ξεκινάει θέρμανση και εμφανίζει “Power on status” όπως στην παραπάνω εικόνα. Πατήστε το κουμπί [▼] για να μειώσετε την τιμή, ή το κουμπί [▲] για να την αυξήσετε.

Με το κουμπί **Mode (M)** γίνεται εναλλαγή μεταξύ **χειροκίνητης λειτουργίας** (ρύθμιση συχνότητας αντλίας καυσίμου) και **λειτουργίας θερμοκρασίας** (ρύθμιση °C). Πατήστε το κουμπί **[OK]** για να επιβεβαιώσετε.

2) Λειτουργία απενεργοποίησης

Στην κατάσταση ενεργοποίησης, πατήστε το κουμπί θέρμανσης (**Heating button**) και η συσκευή μπαίνει σε διαδικασία απενεργοποίησης, εμφανίζοντας “Cooling in progress”. Η συσκευή μπορεί να κλείσει μόνο αφού ολοκληρωθεί η διαδικασία ψύξης και εμφανιστεί η “Shutdown status”.

3) Λειτουργία αερισμού

Στην κατάσταση απενεργοποίησης, πατήστε το κουμπί εξαερισμού για να ανοίξετε/κλείσετε τον αερισμό, και ρυθμίστε την ταχύτητα του ανεμιστήρα πατώντας [**▲**] ή [**▼**].

4. Περιγραφή Ρυθμίσεων (Set Page Description)

1. **Ρυθμίσεις μονάδων:** Φαρενάιτ, Κελσίου, °C/°F.
2. **Ρυθμίσεις γλώσσας:** Υποστηρίζονται Κινέζικα, Αγγλικά, Ισπανικά, Γαλλικά, Γερμανικά, Ιταλικά, Ταϊλανδέζικα, Ουκρανικά, Ρωσικά.
3. **Ρυθμίσεις χρονοδιακόπτη:**
 - ο Μπορείτε να ρυθμίσετε δύο διαφορετικά χρονικά σημεία.
 - ο Π.χ. Ρύθμιση 1: Δευτέρα έως Κυριακή.
 - ο Ρύθμιση 2: Μπορεί επίσης να οριστεί χρόνος έναρξης και λήξης.
 - ο Μπορεί να επιλεγεί για χειροκίνητη λειτουργία ή λειτουργία σταθερής θερμοκρασίας.
4. **Χρήσιμοι οδηγοί:** Στο μενού "User Manual" υπάρχουν κωδικοί βλαβών και μέθοδοι αντιμετώπισης προβλημάτων.

5. Περιγραφή σελίδας χρονοδιακόπτη (Timed page description)

Στην εφαρμογή εμφανίζονται οι παρακάτω επιλογές:

- **[1] On/Off button:** Κουμπί ενεργοποίησης/απενεργοποίησης.
- **[2] Loop execution:** Επανάληψη προγράμματος.
- **[3] Execute once:** Εκτέλεση μίας φορές.
- **[4] Equipment on and off time:** Ώρα ενεργοποίησης και απενεργοποίησης της συσκευής.
- **[5] Save:** Αποθήκευση.

Ορισμός ώρας εκκίνησης

Στην οθόνη της εφαρμογής μπορεί να οριστεί η ώρα εκκίνησης:

- **[1] Current time:** Τρέχουσα ώρα.
- **[2] Open time:** Ώρα ενεργοποίησης.
- **[3] Set timed start time:** Ορισμός ώρας προγραμματισμένης εκκίνησης.
- **[4] Save:** Αποθήκευση.

Ορισμός ώρας απενεργοποίησης

Στην οθόνη εμφανίζεται η δυνατότητα να ορίσετε την ώρα απενεργοποίησης:

- **[1] Current time:** Τρέχουσα ώρα.
 - **[2] Open timer:** Χρονοδιακόπτης ενεργοποίησης.
 - **[3] Set timed shutdown time:** Ορισμός ώρας προγραμματισμένης απενεργοποίησης.
 - **[4] Save:** Αποθήκευση.
-

6. Περιγραφή λειτουργίας αυτόματης εκκίνησης/διακοπής (Automatic start/stop function page description)

1. **Button on:** Κουμπί ενεργοποίησης.
2. **Select the device startup temperature (3-10 °C):** Επιλογή θερμοκρασίας εκκίνησης συσκευής (3-10 °C).
3. **Select device shutdown temperature (3-10 °C):** Επιλογή θερμοκρασίας απενεργοποίησης συσκευής (3-10 °C).
4. **Save:** Αποθήκευση.

(Αυτόματη λειτουργία) Σε λειτουργία αυτόματου ελέγχου θερμοκρασίας, η συσκευή ξεκινάει ή σταματάει αυτόματα όταν η θερμοκρασία περιβάλλοντος φτάσει στις τιμές που έχουν οριστεί. Η θερμοκρασία μπορεί να ρυθμιστεί με τα κουμπιά **[+]** και **[-]** (0-30 °C).

Σημείωση:

Η αυτόματη εκκίνηση/διακοπή λειτουργεί μόνο στη **λειτουργία σταθερής θερμοκρασίας**. Το διάγραμμα δείχνει ότι αν ρυθμιστεί η θερμοκρασία στους 37 °C, η συσκευή θα ενεργοποιηθεί ή θα απενεργοποιηθεί ανάλογα με την αλλαγή της θερμοκρασίας.

Αν ρυθμίσετε τη θερμοκρασία στους **5 °C**, η συσκευή θα **σταματήσει τη θέρμανση** όταν η θερμοκρασία περιβάλλοντος του εξοπλισμού φτάσει τους **42 °C**, και θα **ξεκινήσει ξανά τη θέρμανση** όταν η θερμοκρασία περιβάλλοντος του εξοπλισμού πέσει στους **32 °C**.

(Η λειτουργία αυτόματης ενεργοποίησης/απενεργοποίησης με χρονοδιακόπτη είναι επίσης ενεργή.)