

VEVOR®

TOUGH TOOLS, HALF PRICE

ZCJRQLS12V8KWCO9JV9



Αερόθερμο Diesel All-in-one 12V

ΟΔΗΓΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Διαβάστε όλες τις προειδοποιήσεις ασφαλείας, οδηγίες, εικόνες και προδιαγραφές που παρέχονται με αυτό το θερμαντικό ντίζελ. Η μη τήρηση όλων των οδηγιών που αναφέρονται παρακάτω μπορεί να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά ή σοβαρό τραυματισμό.

- 1. Οι ακόλουθες ενέργειες δεν πρέπει να υιοθετούνται:**
 - Να αλλάζετε το σημαντικό εξάρτημα του θερμαντικού ντίζελ.
 - Να χρησιμοποιείτε ανταλλακτικά από άλλους κατασκευαστές χωρίς άδεια.
 - Να παραλείπετε τις οδηγίες και τις οδηγίες χρήσης ή λειτουργίας.
 - Να χρησιμοποιείτε μόνο τα αυθεντικά εξαρτήματα και ανταλλακτικά κατά την εγκατάσταση και συντήρηση.
 - 2. Οι θερμάστρες δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται σε χώρους όπου μπορεί να υπάρχουν εύφλεκτοι ατμοί ή παραδείγματα όπως:**
 - Αποθήκες καυσίμων
 - Σταθμοί βαφής
 - Σταθμοί άνθρακα
 - Αποθήκες δημητριακών
 - Σιλό
 - Συμπιεστές φυσικού αερίου
 - Διαρροές από δεξαμενές καυσίμων, δεξαμενές συμπίεσης, πυροσβεστήρες, ρούχα ή άλλα εύφλεκτα αντικείμενα
 - 3. Μην χρησιμοποιείτε αναπτήρα για εκκίνηση.**
 - 4. Μην χρησιμοποιείτε τη θερμάστρα σε κλειστούς χώρους χωρίς αερισμό.**
 - 5. Οι θερμάστρες πρέπει να σβήνουν κατά τον ανεφοδιασμό καυσίμων.**
 - 6. Μην βγάζετε το βύσμα όταν η συσκευή είναι σε λειτουργία.**
 - 7. Σε περίπτωση διαρροής ή εκφόρτισης από το σύστημα καυσίμου, επικοινωνήστε με τον προμηθευτή VEWO για επισκευή.**
 - 8. Τοποθετήστε τον σωλήνα εξάτμισης σωστά για την αποφυγή διείσδυσης καυσαερίων.**
 - 9. Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας, απαγορεύεται η διοχέτευση του ρεύματος απευθείας στη θερμάστρα χωρίς την τροφοδοσία της.**
 - 10. Ελέγξτε όλες τις σχισμές ανάμεσα στην πλάκα τοποθέτησης και το σώμα της συσκευής.**
 - 11. Η συσκευή διαθέτει προστασία υπερθέρμανσης. Παρακαλώ μην την ακουμπάτε. Μετά την ψύξη της μηχανής, μπορεί να γίνει επανεκκίνηση.**
 - 12. Μετά το σβήσιμο της συσκευής, μην αποσυνδέετε αμέσως το τροφοδοτικό. Χρειάζονται 3–5 λεπτά για να σταματήσει εντελώς η λειτουργία της.**
-

14. Μετά την εκκίνηση της μηχανής για 3–5 λεπτά, θα λειτουργεί κανονικά και θα θερμαίνεται. Παρακαλώ περιμένετε υπομονετικά.
15. Όταν η θερμάστρα ξεκινά για πρώτη φορά, το ρεύμα είναι σχετικά υψηλό, επομένως απαιτείται προσαρμογέας με τάση 12V και ρεύμα μεγαλύτερο από 15A.
16. Αυτή η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί από παιδιά άνω των 8 ετών και άτομα με μειωμένες ικανότητες, εφόσον επιβλέπονται σωστά και κατανοούν τους κινδύνους. Τα παιδιά δεν πρέπει να παίζουν με τη συσκευή. Ο καθαρισμός και η συντήρηση δεν πρέπει να γίνονται από παιδιά χωρίς επίβλεψη.
17. **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Εύφλεκτο υλικό**
Κατά τη διάρκεια εγκατάστασης, σέρβις και απόρριψης της συσκευής, κρατήστε μακριά κάθε εύφλεκτο υλικό. Η υψηλότερη θερμοκρασία καυσαερίων είναι περίπου 75°C, επομένως αποφύγετε την καύση. Η χρήση αυτού του προϊόντος σε μικρές μηχανές απαγορεύεται σε κλειστούς χώρους (κίνδυνος δηλητηρίασης από μονοξείδιο του άνθρακα). Αποφύγετε τραυματισμούς από εύφλεκτα υλικά.
18. **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Τοξικό υλικό**
Για εγκατάσταση, χρήση και απόρριψη, παρακαλώ τοποθετήστε τη συσκευή με χώρο εξαερισμού για να αποφευχθεί η δηλητηρίαση από καυσαέρια. Κρατήστε την εξάτμιση απομακρυσμένη για να αποτρέψετε την είσοδο καυσαερίων στον χώρο.

ΦΥΛΑΞΤΕ ΑΥΤΕΣ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ

FCC ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

ΠΡΟΣΟΧΗ:

Αλλαγές ή τροποποιήσεις που δεν εγκρίνονται ρητά από το υπεύθυνο μέρος για τη συμμόρφωση μπορεί να ακυρώσουν την εξουσιοδότηση του χρήστη για λειτουργία του εξοπλισμού!

Αυτή η συσκευή συμμορφώνεται με το Μέρος 15 των Κανονισμών FCC. Η λειτουργία υπόκειται στους παρακάτω δύο όρους:

1. Αυτή η συσκευή μπορεί να προκαλέσει επιβλαβείς παρεμβολές.
2. Αυτή η συσκευή πρέπει να αποδέχεται οποιεσδήποτε παρεμβολές λαμβάνει, συμπεριλαμβανομένων παρεμβολών που μπορεί να προκαλέσουν ανεπιθύμητη λειτουργία.

-
1. **Αυτό το προϊόν μπορεί να προκαλέσει επιβλαβείς παρεμβολές.**
 2. **Αυτή η συσκευή πρέπει να αποδέχεται οποιεσδήποτε παρεμβολές λαμβάνει, συμπεριλαμβανομένων αυτών που μπορεί να προκαλέσουν ανεπιθύμητη λειτουργία.**

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:

Αλλαγές ή τροποποιήσεις σε αυτό το προϊόν που δεν εγκρίνονται ρητά από το υπεύθυνο μέρος ενδέχεται να ακυρώσουν την εξουσιοδότηση λειτουργίας της συσκευής από τον χρήστη.

Σημείωση:

Αυτό το προϊόν έχει δοκιμαστεί και έχει διαπιστωθεί ότι συμμορφώνεται με τα όρια για συσκευή ψηφιακής κλάσης B σύμφωνα με το Μέρος 15 των Κανονισμών FCC. Τα όρια αυτά έχουν σχεδιαστεί ώστε να παρέχουν εύλογη προστασία από επιβλαβείς παρεμβολές σε οικιακή εγκατάσταση.

Το προϊόν δημιουργεί, χρησιμοποιεί και μπορεί να ακτινοβολεί ενέργεια ραδιοσυχνοτήτων και, εάν δεν εγκατασταθεί και χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με τις οδηγίες, μπορεί να προκαλέσει επιβλαβείς παρεμβολές σε ραδιοφωνικές ή τηλεοπτικές λήψεις — κάτι που μπορεί να προσδιοριστεί απενεργοποιώντας και ενεργοποιώντας το προϊόν.

Εάν παρουσιαστούν παρεμβολές, ο χρήστης ενθαρρύνεται να δοκιμάσει να τις διορθώσει με ένα ή περισσότερα από τα ακόλουθα μέτρα:

- Επαναπροσανατολισμός ή μετακίνηση της κεραίας λήψης.
- Αύξηση της απόστασης μεταξύ του προϊόντος και του δέκτη.
- Σύνδεση του προϊόντος σε πρίζα διαφορετικού κυκλώματος από αυτό στο οποίο είναι συνδεδεμένος ο δέκτης.
- Συμβουλευτείτε τον πωλητή ή έναν έμπειρο τεχνικό ραδιοφώνου/τηλεόρασης.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

1. Ο θερμαντήρας ντίζελ (εφεξής αναφέρεται ως ο θερμαντήρας)

λειτουργεί ανεξάρτητα από τον αρχικό κινητήρα του οχήματος.

Χρησιμοποιεί 12V συνεχές ρεύμα.

Υπάρχουν δύο είδη μοντέλων για τον θερμαντήρα:

- **Αυτόματο μοντέλο ελέγχου**
- **Χειροκίνητο μοντέλο ελέγχου**

Ο θερμαντήρας προσαρμόζει τη φωτιά αυτόματα, ανάλογα με τη θερμοκρασία περιβάλλοντος, και μπορεί να εκκινήσει και να λειτουργήσει κανονικά σε θερμοκρασίες άνω των -40°C .

Ο αέρας εισαγωγής θερμαίνεται από την καύση μέσα στον θάλαμο, και θερμός αέρας φυσά έξω όπου χρειάζεται.

Αυτός ο τύπος θερμαντήρα έχει πλεονέκτημα: **συμπαγής δομή, ελαφρύς, υψηλή θερμική απόδοση, οικονομία σε ηλεκτρική ενέργεια και καύσιμα, και εύκολη εγκατάσταση.**

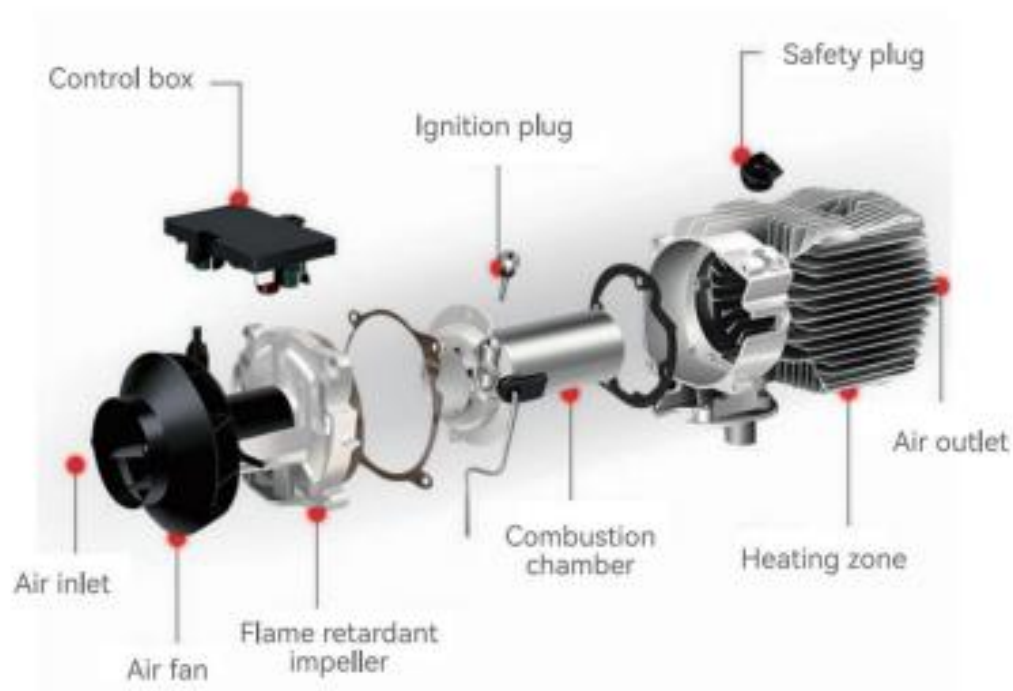
2. Ο θερμαντήρας μειώνει τις ζημιές στο αυτοκίνητο που προκαλούνται από την απότομη πτώση της θερμοκρασίας, βελτιώνει τη θερμοκρασία στη λειτουργία του κινητήρα και προστατεύει το αυτοκίνητο από υπερβολικά χαμηλές θερμοκρασίες.

Είναι κατάλληλος για θέρμανση του εσωτερικού αυτοκινήτων, εκκίνησης κινητήρα, και αποπάγωσης υαλοκαθαριστήρων και παραθύρων.

ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΟΜΗ

(Στην εικόνα εμφανίζονται τα εξής μέρη:)

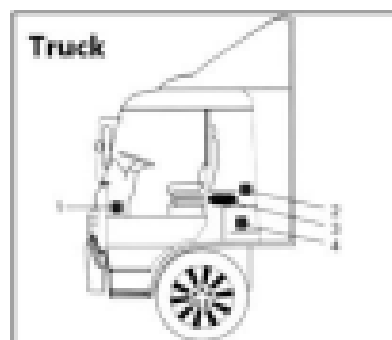
- Πίνακας ελέγχου
- Πρίζα ανάφλεξης (Ignition plug)
- Βύσμα ασφαλείας
- Ανεμιστήρας αέρα
- Εξωτερικό περίβλημα
- Θάλαμος καύσης
- Εξαγωγή αέρα



ΘΕΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

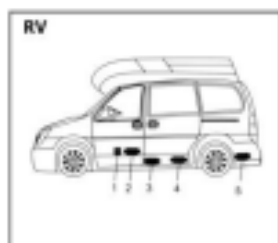
Φορητό

1. Στον χώρο ποδιών του συνοδηγού.
2. Στον πίσω τοίχο της καμπίνας.
3. Στο πίσω μέρος του καθίσματος του οδηγού.
4. Μέσα στο κουτί εργαλείων.



RV (Τροχόσπιτο/Κατοικία οχήματος)

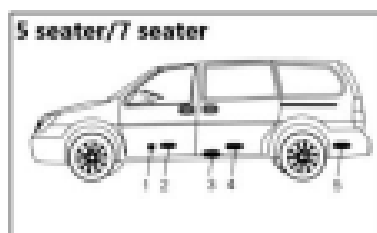
1. Μπροστά από το κάθισμα του συνοδηγού.
2. Ανάμεσα στο κάθισμα οδηγού και συνοδηγού.
3. Κάτω από το δοχείο/ντουλάπι.
4. Στο πορτμπαγκάζ.



Όχημα 5 θέσεων / 7 θέσεων

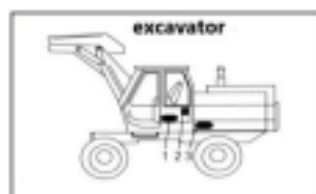
Ο θερμαντήρας εγκαθίσταται κυρίως στην καμπίνα των επιβατών ή στον χώρο αποσκευών του οχήματος.

Εάν δεν μπορεί να εγκατασταθεί εκεί, στερεώστε τον θερμαντήρα στο κάτω μέρος του οχήματος, αλλά προσέξτε τις πιτσιλιές (νερού/λάσπης).



Εκσκαφέας

1. Μέσα στο κάθισμα του οδηγού.
2. Στον πίσω τοίχο της καμπίνας.
3. Μέσα στο προστατευτικό κουτί.



Σημαντική σημείωση καυσίμου

Συνιστάται να χρησιμοποιείτε **υψηλής ποιότητας καύσιμο ντίζελ** κατά τον ανεφοδιασμό του θερμαντήρα ντίζελ.

Άλλοι τύποι καυσίμων, όπως κηροζίνη, φυτικά έλαια, βενζίνη, λάδια αποβλήτων κ.τ.λ., **δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν**.

Διαφορετικά, ο θερμαντήρας μπορεί να παράγει δυσάρεστη οσμή και να παρουσιάσει βλάβες κατά τη λειτουργία.

ΜΟΝΤΕΛΟ

Μοντέλο	XMZ-F-D1 (D2-D3-D4-D5-D6)	XMZ-W-D1 (D2-D3-D4)	XMZ-L-D1 (D2-D3-D4)
Εμφάνιση	(εικόνα προϊόντος)	(εικόνα προϊόντος)	(εικόνα προϊόντος)
Ισχύς	2/5/8 KW	5/8 KW	5/8 KW
Μέσο θέρμανσης	Αέρας	Αέρας	Αέρας
Καύσιμο	Ντίζελ	Ντίζελ	Ντίζελ
Τάση λειτουργίας	12V/40W	12V/40W	12V/40W

ΛΙΣΤΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ

Για Μοντέλα: XMZ-F / XMZ-WXMZ-L

Εξάρτημα	XMZ-F	XMZ-WXMZ-L
Κύρια μονάδα	1	1
Σωλήνας εισαγωγής	1	1
Σωλήνας εξάτμισης	1	1
Αγωγός αέρα (Blowpipe)	1	1
Τηλεχειριστήριο	1	1
Σιγαστήρας με κομμάτι στερέωσης & 2 βίδες	1	1
Σφικτήρας αγωγού αέρα	2	2
Σφικτήρας	4	4

Εξάρτημα	XMZ-F	XMZ-WXMZ-L
Σφικτήρας σωλήνα	2	2
Φίλτρο αέρα	5	4
Παξιμάδι	1	1
Βίδα για το κούμπωμα της ασφάλειας	8	8
Βίδες στερέωσης μηχανής	4	4
Σωλήνας καυσίμου	1	1
Κρυστάλλινη οθόνη υγρών (Liquid crystal sheath)	1	1
Περιστροφικός αυλός (Rotary louver)	1	1
Καλώδιο τροφοδοσίας	1	1
Φίλτρο λαδιού	1	1
Κάλυμμα αντλίας καυσίμου με βίδα	1	1
Ταινία (Ribbon)	1	1
Σφικτήρας σωλήνα λαδιού	12	12
Δοχείο καυσίμου	1	1
Αξεσουάρ δεξαμενής λαδιού	1	1
Οδηγίες χρήσης	1	1
Αντλία καυσίμου	1	1
Αξεσουάρ εξάτμισης	1	1

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΚΑΙ ΑΚΡΟΦΥΣΙΟΥ

1. Διάνοιξη οπής

Ακολουθήστε αυστηρά το παρακάτω διάγραμμα για να αποφύγετε αναπόφευκτες ζημιές που προκαλούνται από διαρροή καυσίμου κατά τη χρήση:

1. Τρυπήστε τη δεξαμενή καυσίμου με τρυπάνι 5/7mm στο σημείο εξόδου του καυσίμου.
2. Καλύψτε το άνοιγμα με το ακροφύσιο καυσίμου όπως φαίνεται.
3. Περάστε το ακροφύσιο καυσίμου μέσα από την οπή έως ότου το σπείρωμά του εξέλθει από την επάνω πλευρά της δεξαμενής.
4. Τοποθετήστε και σφίξτε το παξιμάδι για να σταθεροποιήσετε το ακροφύσιο.
5. Επιλέξτε τη σωστή θέση για να εγκαταστήσετε τη δεξαμενή καυσίμου.
6. Οι 3 οπές στερέωσης της δεξαμενής καυσίμου πρέπει να στερεωθούν με μπουλόνια και ροδέλες.
7. Η εγκατάσταση ολοκληρώνεται.

Διάγραμμα εγκατάστασης δεξαμενής καυσίμου



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

(1) Να ΜΗΝ γίνεται πλευρική εγκατάσταση

Η πλευρική εγκατάσταση του θερμαντήρα ντίζελ θα έχει ως αποτέλεσμα διαρροές καυσίμου μέσα στη συσκευή.

Μετά από μια περίοδο χρήσης, αυτό θα προκαλέσει *μεγάλη ποσότητα καπνού και δηλητηρίαση από μονοξείδιο του άνθρακα*.

Κατά την εγκατάσταση, αφήστε **χώρο 10 cm γύρω από τον θερμαντήρα** ώστε να διασφαλίζεται καλός αερισμός.

Λανθασμένη κατεύθυνση εγκατάστασης — Σωστή κατεύθυνση εγκατάστασης



Αν η εγκατάσταση του θερμαντήρα γίνεται σε κτήριο:

1) Με τον θερμαντήρα τοποθετημένο σε εσωτερικό χώρο:

Κάντε οπές στον τοίχο ώστε ο σωλήνας εξάτμισης να τοποθετηθεί εξωτερικά. Δώστε ιδιαίτερη προσοχή στην εγκατάσταση του σωλήνα εξάτμισης, καθώς φέρει καυσαέρια.

2) Με τον θερμαντήρα τοποθετημένο εκτός κτηρίου:

Κατευθύνετε τον σωλήνα εισαγωγής αέρα προς τα έξω (όχι προς το εσωτερικό του κτηρίου).

Η έξοδος καυσαερίων πρέπει να δείχνει προς τα έξω, διαφορετικά υπάρχει κίνδυνος δηλητηρίασης από μονοξείδιο του άνθρακα.

Διάγραμμα εσωτερικής εγκατάστασης (ο σωλήνας εξάτμισης από ξύλο πρέπει να προστατευτεί)

Διάγραμμα εξωτερικής εγκατάστασης



Προφυλάξεις εγκατάστασης και χρήσης

1. Κρατήστε την απόσταση της εξάτμισης μεγαλύτερη από 2 μέτρα από τον αγωγό εισαγωγής.
2. Κρατήστε τη βάση του σωλήνα εξάτμισης 2 μέτρα πάνω από το έδαφος και μακριά από εμπόδια.
3. Μην λυγίζετε τον σωλήνα εξάτμισης, γιατί μπορεί να προκαλέσει ανομοιόμορφη ροή καυσαερίων.

(4) Ο αεραγωγός εξαγωγής δεν πρέπει να είναι υπερβολικά μακρύς και πολλαπλές καμπύλες μπορεί να προκαλέσουν θερμότητα που δεν μπορεί να αποβληθεί, με αποτέλεσμα απότομη αύξηση θερμοκρασίας.

(5) Κατά το γέμισμα της δεξαμενής καυσίμου, **μην ρίχνετε καύσιμο πάνω στη συσκευή**, γιατί μπορεί να ρέει στο εσωτερικό της μέχρι τη θέση εξάτμισης, προκαλώντας καπνό.

Γεμίστε το λάδι **μόνο** μέχρι τη γραμμή στάθμης **MAX** της δεξαμενής.

(6)

Μην φράζετε τον σωλήνα εισαγωγής αέρα, διότι αυτό θα προκαλέσει ανεπαρκές οξυγόνο και η θερμάστρα δεν θα λειτουργεί σωστά.

Διάγραμμα προφυλάξεων θέσης εγκατάστασης



(2) Προφυλάξεις για την παροχή ρεύματος:

1. Η παροχή ρεύματος για τον θερμαντήρα ντίζελ πρέπει να πληροί τις ακόλουθες απαιτήσεις:

- **Τάση:** 12V
- **Ρεύμα:** 20A

Να χρησιμοποιείται **απευθείας τροφοδοσία από τροφοδοτικό ή μπαταρία.**

Όταν χρησιμοποιείται μπαταρία, **μην τη φορτίζετε ενώ ο θερμαντήρας είναι σε λειτουργία**, γιατί η ανεπαρκής παροχή ρεύματος μπορεί να προκαλέσει βλάβη.

Διασφαλίστε τη σωστή και ασφαλή σύνδεση με την μπαταρία. Χρησιμοποιήστε σφιγκτήρες για ασφαλή σύνδεση ώστε να αποφεύγονται κακές επαφές.



1. Μην χρησιμοποιείτε τον θερμαντήρα κατά τη φόρτιση της μπαταρίας

Αν η τάση είναι χαμηλή, η συσκευή δεν θα λειτουργεί σωστά.

Συνιστάται

να χρησιμοποιείτε **ισχυρή πηγή ρεύματος**, μπαταρίες και αντάπτορες κατάλληλους για την παροχή ισχύος.

Δ Κατά την επέκταση του καλωδίου τροφοδοσίας του θερμαντήρα:

- Η διάμετρος του σύρματος πρέπει να είναι $\geq 2.5 \text{ mm}^2$
- Η χρήση λεπτού σύρματος μπορεί να προκαλέσει ανεπαρκές ρεύμα, με αποτέλεσμα να μην λειτουργεί η θερμάστρα.

Μετά τη σύνδεση, χρησιμοποιήστε **μονωτική ταινία** για να προστατέψετε τη σύνδεση και να αποτρέψετε ηλεκτρικές διαρροές που μπορεί να προκαλέσουν φωτιά.



Δ ΜΗΝ αποσυνδέετε την παροχή ρεύματος ενώ ο θερμαντήρας λειτουργεί σε υψηλή θερμοκρασία.

Αυτό μπορεί να προκαλέσει επιστροφή καυσαερίων (backfire) που καταστρέφει τη συσκευή.

Η επαναλαμβανόμενη απόσπαση ρεύματος κατά τη λειτουργία μπορεί να προκαλέσει **μόνιμη βλάβη**.

Εάν αποσυνδέσετε την τροφοδοσία κατά τη λειτουργία σε υψηλή θερμοκρασία

Αυτό μπορεί να προκαλέσει μόνιμη ζημιά. **Λύσεις:**

- Αν η παροχή ρεύματος κοπεί κατά λάθος, **μην ενεργοποιείτε αμέσως τον θερμαντήρα**.
Περιμένετε μέχρι η εσωτερική θερμότητα να εξαλειφθεί πλήρως πριν τον θέσετε ξανά σε λειτουργία.
- Αν ο θερμαντήρας ανάψει ενώ υπάρχει ακόμη ατμός/καπνός από ατελή καύση, μπορεί να δημιουργηθεί μεγαλύτερη ποσότητα καπνού.
Περιμένετε να διαλυθεί ο καπνός πριν επανεκκινήσετε.

Ασυνήθιστη διακοπή ρεύματος και καπνός από τον σωλήνα εισαγωγής αέρα (φωτογραφία)

(3) Μετά την εγκατάσταση του θερμαντήρα, πρέπει να αντλήσετε χειροκίνητα καύσιμο πριν τον εκκινήσετε:

1. Η πρώτη πλήρωση καυσίμου είναι μεγάλη διαδικασία.
Πριν την πρώτη εκκίνηση, αντλήστε χειροκίνητα το καύσιμο μέχρι να φτάσει στο στόμιο εισαγωγής.
Διαφορετικά, ο θερμαντήρας θα χρειαστεί πάνω από **30 λεπτά** για να τραβήξει καύσιμο μόνοι του.

2. Στη λειτουργία "πλήρωσης καυσίμου" από το μενού LCD, ο θερμαντήρας θα ελέγξει αυτόματα αν υπάρχει καύσιμο.
Μόλις ανιχνεύσει καύσιμο, θα αρχίσει να θερμαίνεται.
3. Ανατρέξτε στις οδηγίες της οθόνης LCD για τη διαδικασία χειροκίνητης πλήρωσης καυσίμου.

Η πρώτη λειτουργία απαιτεί χειροκίνητη άντληση καυσίμου μέχρι τη θέση που φαίνεται στο διάγραμμα και στη συνέχεια εκκίνηση.



Όταν αντλείτε χειροκίνητα καύσιμο:

- Αντλήστε αργά μέχρι το σημείο εισόδου καυσίμου.
- **Μην αντλείτε υπερβολικά**, γιατί αυτό μπορεί να προκαλέσει μεγάλη ποσότητα λευκού καπνού.

Εάν η συσκευή παραγάγει λευκό καπνό:

1. Σβήστε τον θερμαντήρα αμέσως.
2. Αφήστε τον να κρυώσει.
3. Ξεκινήστε τον ξανά.
4. Επαναλάβετε τη διαδικασία **2-3 φορές** μέχρι να επανέλθει σε κανονική λειτουργία.

Αν το λάδι πέσει κατά λάθος στη συσκευή, επανασυνδέστε το σωληνάκι καυσίμου και εκκινήστε ξανά για να επαναλάβετε την εκκίνηση.

Κατά τη λειτουργία:

Εάν ο θερμαντήρας παράγει συνεχώς λευκό καπνό ή αν ο σωλήνας αέρα εκπέμπει μεγάλη ποσότητα λευκού καπνού, αυτό σημαίνει ότι υπάρχει

υπερβολική ποσότητα καυσίμου.

Αυτό υποδηλώνει ότι η απορρόφηση καυσίμου έχει μπλοκάρει.

Λύση:

- Αφαιρέστε το σωλήνα λαδιού
 - Αφαιρέστε την αντλία λαδιού
 - Αντικαταστήστε ή επισκευάστε το εξάρτημα
-

Παραδείγματα προβλημάτων:

Υπερβολική άντληση καυσίμου → Λευκός καπνός

Χρησιμοποιήστε πιστόλι αέρα για να καθαρίσετε τον σωλήνα καυσίμου

Αφαιρέστε το σωλήνα καυσίμου και επανατοποθετήστε τον μετά την επισκευή



Αν ο θερμαντήρας δείξει σφάλμα E3, E4, E5 ή E0, αυτό σημαίνει ότι:

- Δεν υπάρχει καύσιμο στη δεξαμενή ή
- Το λάδι δεν φτάνει στον θερμαντήρα

Για έλεγχο και αντιμετώπιση:

- Υπάρχει έλλειψη καυσίμου στη δεξαμενή;
- Είναι ο σωλήνας λαδιού φραγμένος;
- Υπάρχει δίπλωμα ή τσάκισμα στον σωλήνα καυσίμου που εμποδίζει τη ροή;
- Λειτουργεί σωστά η αντλία καυσίμου;

Εάν εμφανιστεί μαύρος καπνός κατά τη λειτουργία του θερμαντήρα

Αν παρατηρηθεί **μαύρος καπνός** μετά από μια περίοδο χρήσης ή κατά το δεύτερο έτος λειτουργίας, αυτό υποδηλώνει **συσσώρευση άνθρακα στον θάλαμο καύσης**, η οποία πρέπει να καθαριστεί έγκαιρα.

Η μέθοδος συντήρησης έχει ως εξής:

- 1 Αφαιρέστε το εξωτερικό κέλυφος.
- 2 Αφαιρέστε τις βίδες της μητρικής πλακέτας με κλειδί Allen.
- 3 Αφαιρέστε τις τέσσερις βίδες της μονάδας ανεμιστήρα με κλειδί Allen.
- 4 Αφαιρέστε τις τέσσερις βίδες του θαλάμου καύσης με κλειδί Allen.
- 5 Αφαιρέστε τον θάλαμο καύσης και αντικαταστήστε τον με **νέο θάλαμο ανάκτησης**.



Προφυλάξεις για την παροχή ρεύματος του θερμαντήρα ντίζελ:

- Οι απαιτήσεις τροφοδοσίας είναι:
Τάση: 12V · Ρεύμα: $\geq 20A$
- Χρησιμοποιήστε είτε **παροχή ρεύματος** είτε **μπαταρία**.
(Αποφύγετε τη φόρτιση της μπαταρίας ενώ ταυτόχρονα τροφοδοτείτε τον θερμαντήρα, γιατί το χαμηλό ρεύμα μπορεί να οδηγήσει σε δυσλειτουργίες.)
- Εξασφαλίστε **σταθερή και ασφαλή σύνδεση** χρησιμοποιώντας σφιγκτήρες για αποφυγή κακής επαφής.
- **Μην χρησιμοποιείτε την υποδοχή αναπτήρα αυτοκινήτου**, καθώς δεν παρέχει αρκετό ρεύμα.

Παραδείγματα επικίνδυνων καταστάσεων:

✗ Χαλαρή σύνδεση σφιγκτήρα μπαταρίας → μπορεί να προκαλέσει κακή επαφή

(φωτογραφία)

✗ Ο αναπτήρας αυτοκινήτου δεν λειτουργεί ως παροχή ρεύματος → ανεπαρκές ρεύμα

(φωτογραφία)

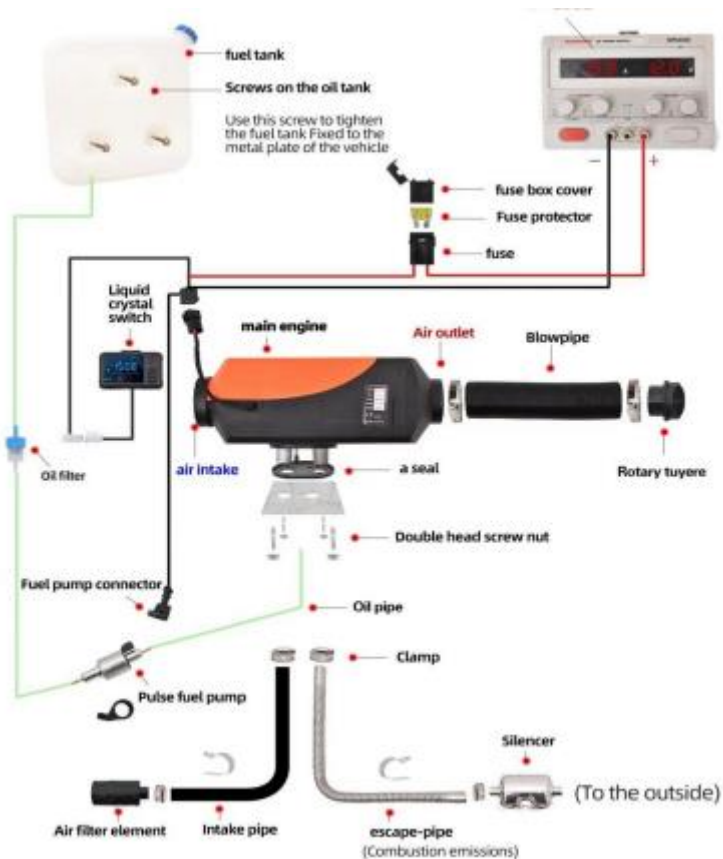


ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

ΧΜΖ-F-D1 (D2-D3-D4-D5-D6) – Τύπος διαχωρισμένου συστήματος (Split type)

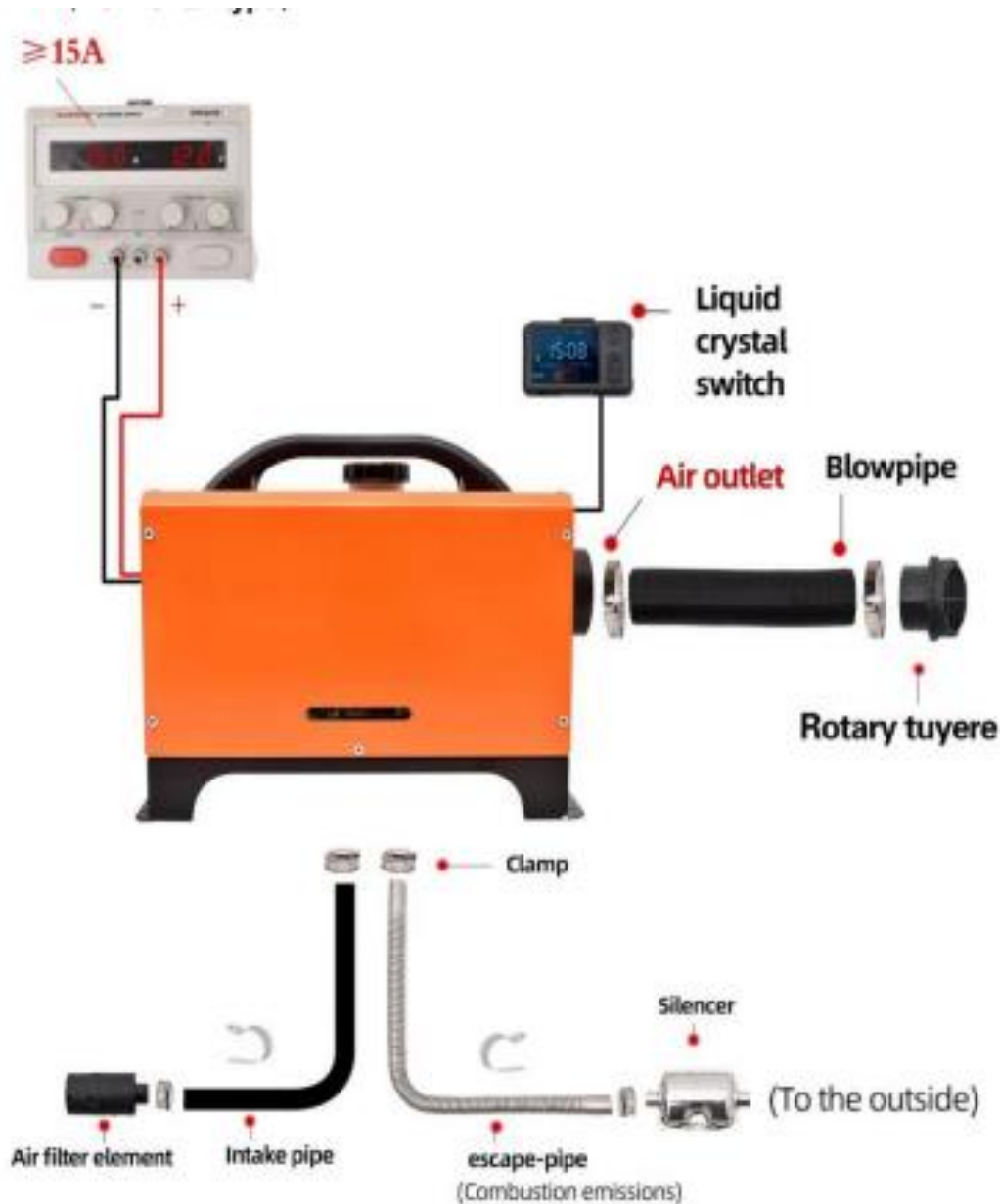
- Δεξαμενή καυσίμου
 - ο Σωλήνας καυσίμου
 - ο Βίδες στη δεξαμενή
 - ο Σύνδεση σωληνώσεων
 - ο Θέση στερέωσης δεξαμενής
- Διακόπτης υγρών κρυστάλλων (LCD switch)
- Φίλτρο λαδιού
- Αντλία καυσίμου
- Κύρια μονάδα θερμαντήρα
- Θήκη ασφαλειών
- Αγωγός αέρα (Blowpipe)
- Έξοδος αέρα (Air outlet)
- Ροταριανός διαχύτης (Rotary tuyere)
- Σιγαστήρας (Silencer)
- Σωλήνας εξάτμισης (exhaust pipe)
- Σωλήνας εισαγωγής αέρα (air inlet pipe)
- Φίλτρο εισαγωγής αέρα

⚠ Κατά την εγκατάσταση, η δεξαμενή καυσίμου πρέπει να τοποθετηθεί υψηλότερα από τη βασική μονάδα, ώστε να διευκολύνεται η λειτουργία της αντλίας καυσίμου.



XMZ-W-D1 (D2–D3–D4) – Οριζόντιος τύπος (Horizontal type)

- Απαιτείται τροφοδοσία $\geq 15A$
- Πάνελ ελέγχου / ασφαλειοθήκη
- Διακόπτης υγρών κρυστάλλων (LCD switch)
- Κύρια μονάδα θερμαντήρα
- Έξοδος αέρα (Air outlet)
- Αγωγός αέρα (Blowpipe)
- Ροταριανός διαχύτης (Rotary tuyere)
- Σιγαστήρας
- Σωλήνας εξάτμισης προς τα έξω (To the outside)
- Σωλήνας εισαγωγής αέρα
- Φίλτρο εισαγωγής αέρα
- Σφιγκτήρας (Clamp)



ια συγκεκριμένη εγκατάσταση, σαρώστε τον QR κωδικό για να δείτε το βίντεο εγκατάστασης



DC12V-15A

Standard 12V/24V

Plateau style 12V

Μπαταρία 100Ah μπορεί να λειτουργήσει συνεχώς για 72 ώρες.

Προειδοποίηση:

1. **Ο αεραγωγός εισαγωγής δεν πρέπει να είναι φραγμένος.**

Κρατήστε την είσοδο αέρα ανοικτή και καθαρή.

2. **Κρατήστε τον σωλήνα εξάτμισης καθαρό.**

Το στόμιο εξάτμισης πρέπει να βρίσκεται μακριά από:

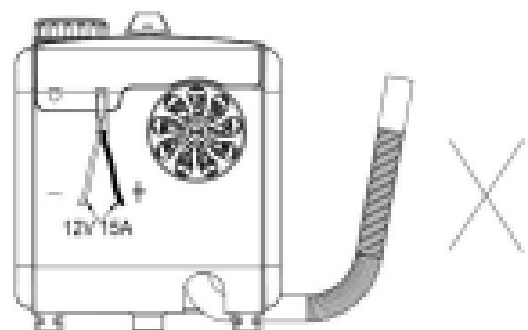
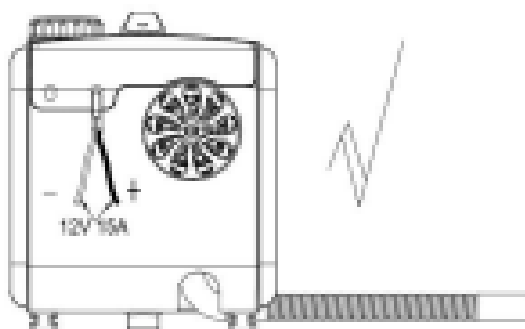
- κάθε εύφλεκτο αντικείμενο,
- υλικά που μπορούν να αναφλεγούν,
- σημεία όπου ανεβάζονται εμπορεύματα στο έδαφος.

Η εξάτμιση είναι καυτή και μπορεί να προκαλέσει ανάφλεξη.

3. **Για βέλτιστη καύση, θυμηθείτε ότι ο σωλήνας καπνού δεν πρέπει να τοποθετείται προς τα πάνω.**

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

(συνοδευτικές εικόνες που δείχνουν σωστή & λανθασμένη θέση σωλήνα καπνού)



ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟΥ

Μετά την εκκίνηση της συσκευής για 3–5 λεπτά, θα λειτουργήσει κανονικά και θα αρχίσει να ζεσταίνει.

Παρακαλούμε περιμένετε με υπομονή μέχρι να θερμανθεί.

Υπάρχουν δύο τύποι τηλεχειριστηρίων:

1. **Τυπικό τηλεχειριστήριο χωρίς Bluetooth**
2. **Προηγμένο τηλεχειριστήριο με λειτουργία Bluetooth**



Δήλωση Λειτουργίας RUN (Run Mode declaration):

Ο θερμαντήρας διαθέτει χειροκίνητη ρύθμιση και αυτόματη λειτουργία σταθερής θερμοκρασίας.

Στην αυτόματη λειτουργία, ο θερμαντήρας προσαρμόζει αυτόματα την ισχύ εξόδου ανάλογα με τη διαφορά θερμοκρασίας μεταξύ ρυθμισμένης τιμής και θερμοκρασίας δωματίου.

Στη χειροκίνητη λειτουργία, το εύρος ρύθμισης ισχύος είναι **Επίπεδα 1–6**.

Στην αυτόματη λειτουργία, το ρυθμιζόμενο εύρος θερμοκρασίας είναι **8–36°C (46.4°F – 96.8°F)**.

Πίνακας Ρυθμίσεων — Μοντέλο A2200

A/A	Λειτουργία	Παράμετρος	Τιμή	A/A	Λειτουργία	Παράμετρος	Τιμή
1	Τύπος εμφάνισης (Display method)	01	Εναλλαγή χρώματος	10	Λειτουργία χρονισμού (Time switch)	N/A	Ναι
2	Επιστροφή (Operation reset)	02	Κουμπί τριών πλήκτρων	11	Λειτουργία χειροκίνητη/αυτόματη	Manual mode 1–6 / Auto mode	
3	Μονάδες θερμοκρασίας	03	°C / °F	12	Αυτόματη λειτουργία	Ναι	
4	Γλώσσα	04	Αγγλικά / Γερμανικά / Ρωσικά	13	Λειτουργία άντλησης καυσίμου (Pump oil mode)	Ναι	
5	Λειτουργία αυτόματης θέρμανσης	06	Θερμοκρασιακή λειτουργία	N/A			
6	Εμφάνιση ώρας	15	Ναι	14	Θερμοκρασιακό εύρος	8–36°C	
7	Εμφάνιση ώρας	—	—	—	—	—	

Οδηγίες:

1. Ενεργοποίηση / Απενεργοποίηση θερμαντήρα

Πατήστε το πλήκτρο ON/OFF για να ανοίξετε ή να κλείσετε τη συσκευή.

2. Αλλαγή λειτουργίας Run Mode

Πατήστε το πλήκτρο ON/OFF για περισσότερα από **3 δευτερόλεπτα**.

Έτσι εναλλάσσεται η συσκευή ανάμεσα σε:

- χειροκίνητη λειτουργία
- αυτόματη λειτουργία

3. Αλλαγή μονάδων θερμοκρασίας (°C ↔ °F)

Πατήστε το κουμπί **UP** για περισσότερα από **3 δευτερόλεπτα**.

4. Ρύθμιση ισχύος ή θερμοκρασίας

- **Χειροκίνητη λειτουργία:** Ρυθμίζετε το επίπεδο ισχύος.
- **Αυτόματη λειτουργία:** Ρυθμίζετε τη θερμοκρασία.

Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα **UP** και **DOWN**.

5. Εξουσιοδότηση τηλεχειριστηρίου (Remote Controller Authorization):

Όταν ο ελεγκτής είναι σε κατάσταση εκτός λειτουργίας (OFF):

1. Πατήστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο UP για > 2 δευτερόλεπτα μέχρι η οθόνη να δείξει “HFA”.
2. Αφήστε το πλήκτρο.
3. Πατήστε οποιοδήποτε κουμπί στο τηλεχειριστήριο.
4. Αν η εξουσιοδότηση πετύχει, η οθόνη θα δείξει “SUCCESS”.

Αν όχι, επαναλάβετε.

6. Ρύθμιση Χρονοδιακόπτη (Time Setting):

Όταν η οθόνη είναι στη λειτουργία “ON”:

1. Πατήστε DOWN για >3 δευτ. για να μπειτε στη ρύθμιση ώρας.
2. Το σύστημα θα δείξει “30T”
3. Ρυθμίστε με τα πλήκτρα UP / DOWN

Η συσκευή θα επαναληφθεί για **30 λεπτά**.

7. Ρύθμιση χρονισμένης λειτουργίας (Timer):

Πατήστε ON/OFF για >2 δευτ.

- Ενεργοποίηση χρονοδιακόπτη
- Ρύθμιση χρόνου λειτουργίας (0.5–5 ώρες)

Αν ο θερμαντήρας λειτουργήσει για 10 ώρες συνεχόμενα, ο χρονοδιακόπτης θα απενεργοποιηθεί.

8. Αλλαγή γλώσσας

Με τον ελεγκτή σε λειτουργία **ON**, πατήστε το πλήκτρο ON/OFF > 3 δευτερόλεπτα για να αλλάξετε γλώσσα.

Διαθέσιμες επιλογές:

- Αγγλικά
 - Γερμανικά
 - Ρωσικά
-

9. Χειροκίνητη άντληση καυσίμου (Fuel Pumping Program)

Με τη συσκευή σβηστή:

1. Πατήστε DOWN > 3 δευτ.
2. Η αντλία θα αρχίσει να αντλεί καύσιμο.
3. Πατήστε DOWN ξανά για να σταματήσει.
4. Πατήστε ON/OFF για έξοδο από το πρόγραμμα.

⚠ ΜΗΝ αντλείτε υπερβολικό καύσιμο στο θερμαντήρα — μπορεί να προκληθεί λευκός καπνός ή δυσλειτουργία.

Προειδοποίηση:

Όταν ολοκληρωθεί το πρόγραμμα, μην αντλείτε περισσότερο καύσιμο στο θερμαντήρα από όσο χρειάζεται.

Ένδειξη Σφάλματος (Fault Display)

Όταν παρουσιαστεί βλάβη στον θερμαντήρα, η οθόνη εμφανίζει έναν κωδικό σφάλματος.

Οι τύποι σφαλμάτων και οι μέθοδοι αντιμετώπισης φαίνονται στους παρακάτω πίνακες.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΦΑΛΜΑΤΩΝ (ΜΕΡΟΣ 1)

Κωδικός	Μήνυμα Σφάλματος	Μέθοδος Αντιμετώπισης
E-01	Αφύσικη τάση (Abnormal voltage)	1. Ελέγξτε ότι η τάση ισχύος του θερμαντήρα ταιριάζει με την τάση του οχήματος. 2. Ελέγξτε εάν η τάση τροφοδοσίας είναι υψηλότερη από την ονομαστική. 3. Ελέγξτε ότι η καλωδίωση δεν είναι χαλαρή. 4. Χρησιμοποιήστε τροφοδοσία $\geq 15A$ ή μπαταρία $\geq 100Ah$. 5. Μην χρησιμοποιείτε τη θύρα αναπτήρα του αυτοκινήτου — το ρεύμα είναι χαμηλό και προκαλεί σφάλμα. 6. Αν η συσκευή τροφοδοτείται με ρεύμα από φορτιστή αυτοκινήτου, διακόψτε τη φόρτιση και συνδέστε απευθείας στην μπαταρία. 7. Κακή επαφή ή οξείδωση ακροδεκτών μπορεί επίσης να προκαλέσει σφάλμα.
E-03	Αφύσικη λειτουργία μπουζί ανάφλεξης (Ignition plug abnormality)	1. Ελέγξτε εάν το μπουζί ανάφλεξης είναι σωστά συνδεδεμένο. 2. Αν είναι ελαττωματικό, αντικαταστήστε το. 3. Αν εξακολουθεί να εμφανίζεται το σφάλμα, πιθανό πρόβλημα στην κεντρική πλακέτα → Αντικαταστήστε την κεντρική πλακέτα.
E-04	Αφύσικη λειτουργία αντλίας καυσίμου (Oil pump abnormality)	1. Ελέγξτε αν το βύσμα της αντλίας καυσίμου είναι χαλαρό. 2. Ελέγξτε για διακοπή ή κομμένο καλώδιο στην καλωδίωση. 3. Αν η αντλία είναι ελαττωματική → Αντικατάσταση αντλίας καυσίμου.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΦΑΛΜΑΤΩΝ (ΜΕΡΟΣ 2)

Κωδικός	Μήνυμα Σφάλματος	Μέθοδος Αντιμετώπισης
E-05	Υψηλή θερμοκρασία (High temperature protection)	1. Ενδεχόμενη βλάβη αισθητήρα θερμοκρασίας → αντικατάσταση. 2. Αν η κεντρική πλακέτα είναι ελαττωματική → αντικατάσταση πλακέτας. 3. Ο έλεγχος της εισόδου/εξόδου αέρα για εμπόδια. 4. Ελέγξτε τον ανεμιστήρα για σωστή λειτουργία.
E-08	Αφύσικη λειτουργία ανεμιστήρα (Fan abnormality)	1. Ελέγξτε αν κάποια ξένη ύλη εμποδίζει τον ανεμιστήρα. 2. Ελέγξτε εάν ο σύνδεσμος είναι χαλαρός. 3. Αν μειώνεται η τάση τροφοδοσίας → διορθώστε. 4. Αν ο ανεμιστήρας έχει κολλήσει, αντικατάσταση. 5. Αν η κεντρική πλακέτα δεν δίνει σωστό σήμα → αντικατάσταση πλακέτας.
E-10	Φλόγα έσβησε λόγω έλλειψης καυσίμου	1. Ελέγξτε τη δεξαμενή για επαρκές καύσιμο.
E-11	Υπερθέρμανση καύσης (Overheat combustion)	1. Ίσως υπάρχει διαρροή αέρα στην είσοδο/έξοδο → έλεγχος. 2. Αν ο αισθητήρας θερμοκρασίας έχει βλάβη → αντικατάσταση. 3. Αν η κεντρική πλακέτα είναι ελαττωματική → αντικατάσταση.
E-12	Δευτερεύουσα σφράγιση	1. Ελέγξτε τον θάλαμο καύσης για διαρροές. 2. Ελέγξτε το σύστημα παροχής καυσίμου. 3. Αν η εξάτμιση έχει μπλοκάρει → καθαρισμός.
E-0...	Αφύσικη θερμοκρασία ή σφάλμα αισθητήρα	1. Αντικατάσταση ελαττωματικού αισθητήρα. 2. Αντικατάσταση θαλάμου καύσης αν υπάρχει συσσώρευση άνθρακα.

ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ & ΑΙΤΙΕΣ (ΜΕΡΟΣ 3)

Μήνυμα / Συμπτώματα	Πιθανή Αιτία	Λύση
Αφύσικος θόρυβος	Απόφραξη εξάτμισης	Σταματήστε άμεσα τη συσκευή και ελέγξτε για μπλοκαρίσματα σε σωλήνα, σιγαστήρα και έξοδο αέρα.
Διαρροή λαδιού	Εσωτερική διαρροή	1. Η συσκευή δεν πρέπει να εγκαθίσταται στο πλάι. 2. Κακής ποιότητας καύσιμο προκαλεί απόφραξη μπουζί. 3. Καθαρισμός θαλάμου καύσης.
Λευκός καπνός	Έλλειψη οξυγόνου / κακή καύση	1. Ελέγξτε την εισαγωγή αέρα. 2. Ελέγξτε για θέση θερμαντήρα που δημιουργεί φυσαλίδες αέρα. 3. Καθαρισμός θαλάμου καύσης.
Μπλε καπνός	Κακή ποιότητα καυσίμου	Χρησιμοποιήστε μόνο ντίζελ υψηλής ποιότητας.
Κίτρινος καπνός	Αστοχία μπουζί	1. Ελέγξτε την ποσότητα καυσίμου. 2. Αντικαταστήστε το μπουζί. 3. Στεγνώστε τον σωλήνα εισαγωγής (με πιστολάκι).

ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ & ΑΙΤΙΕΣ (ΜΕΡΟΣ 4)

Μήνυμα	Αιτία	Λύση
Οσμή ντίζελ	Η συσκευή πρέπει να χρησιμοποιεί μόνο ντίζελ	1. Ελέγξτε αν υπάρχει διαρροή καυσίμου. 2. Ελέγξτε τη δεξαμενή καυσίμου. 3. Ελέγξτε όλες τις σωληνώσεις.
Οσμή πλαστικού	Χρήση εξωτερικών εξαρτημάτων κακής ποιότητας	1. Εξαρτήματα χαμηλής ποιότητας μπορεί να λιώσουν. 2. Το περίβλημα δεν πρέπει να ακουμπά σε σωλήνα εξάτμισης. 3. Χρησιμοποιήστε μόνο εξαρτήματα ανθεκτικά στη θερμότητα.

Προηγμένο τηλεχειριστήριο με λειτουργία Bluetooth



Περιγραφή πλήκτρων

- [●] ON/OFF – Κουμπί ενεργοποίησης/απενεργοποίησης
- [▲] / [▼] – Ρύθμιση επιπέδου ισχύος / θερμοκρασίας / τιμών ρυθμίσεων
- [M] – Κουμπί αλλαγής λειτουργίας / ρυθμίσεων

Λειτουργία λειτουργίας (Working mode)

1) Λειτουργία επιπέδων (Gear mode)

Στη λειτουργία αυτή, η ένταση λειτουργίας (gear) ρυθμίζεται από **1 έως 10**.

2) Λειτουργία θερμοκρασίας (Temperature control mode)

Η θερμοκρασία ρυθμίζεται στο εύρος **8–36°C**.

Καθώς η θερμοκρασία αυξάνεται ή μειώνεται:

- Το σύστημα **ανεβάζει ή κατεβάζει αυτόματα το επίπεδο λειτουργίας**
- Ο θερμαντήρας λειτουργεί **αποτελεσματικά και οικονομικά**

3) Ένδειξη σφάλματος

Αν παρουσιαστεί σφάλμα, το παράθυρο της οθόνης **αναβοσβήνει** και

εμφανίζεται ο κωδικός σφάλματος για πιο ακριβή διάγνωση.

Πίνακας Ρυθμίσεων — Μοντέλο A220B

A/A	Λειτουργία	Παράμετρος	Τιμή	A/A	Λειτουργία	Παράμετρος	Τιμή
1	Τύπος εμφάνισης	01	Έγχρωμη οθόνη	8	Λειτουργία χρονισμού	N/A	Ναι
2	Επανεκκίνηση λειτουργίας	02	Κουμπί τέσσερα πλήκτρα	9	Χειροκίνητη λειτουργία	1–10 gears	
3	Μονάδες θερμοκρασίας	03	°C/°F	10	Αυτόματη λειτουργία	Ναι	
4	Γλώσσα	04	Αγγλικά/Γερμανικά/Ρωσικά	11	Λειτουργία άντλησης καυσίμου	Ναι	
5	Αλλαγή φωτεινότητας	05	Ναι	12	Θερμοκρασία σταθερής λειτουργίας	8–36°C	
6	Λειτουργία Bluetooth	13	Ναι	—	—	—	—
7	Εμφάνιση ώρας	14	Ναι	—	—	—	—

Οδηγίες Λειτουργίας

1. ON/OFF

Πατήστε το πλήκτρο ON/OFF για να ξεκινήσει ή να σταματήσει η συσκευή.

Πατήστε ξανά για απενεργοποίηση.

2. Αλλαγή λειτουργίας (Mode switching)

Στη λειτουργία θερμοκρασίας:

- Πατήστε [**M**] για να μπειτε στη λειτουργία επιπέδων (gear mode).
- Πατήστε ξανά [**M**] για να επιστρέψετε στη λειτουργία θερμοκρασίας.

3. Ρύθμιση ισχύος (Gear adjustment)

- Πατήστε [**▲**] για να αυξήσετε από 1 έως 10.
- Πατήστε [**▼**] για να μειώσετε.

4. Ρύθμιση θερμοκρασίας

Στη λειτουργία θερμοκρασίας:

- Πατήστε [**▲**] ή [**▼**] για να ορίσετε θερμοκρασία 8–36°C.

5. Ρύθμιση Ώρας (Time setting)

Όταν ο θερμοαντήρας είναι **OFF**:

1. Πατήστε [**M**] για είσοδο στη ρύθμιση ώρας – η οθόνη δείχνει την τρέχουσα ώρα.
2. Πατήστε [**▲**] ή [**▼**] για αλλαγή τιμών.
3. Πατήστε [**M**] για μετάβαση στη ρύθμιση λεπτών.
4. Πατήστε ξανά [**M**] για αποθήκευση.

6. Χρονισμένη λειτουργία (Timer switching)

Αφού ρυθμιστεί ο χρόνος:

- Πατήστε [**M**] για είσοδο στη λειτουργία χρονισμού.
- Πατήστε [**▲**] ή [**▼**] για ρύθμιση διάρκειας.
- Μετά τη λήξη, ο θερμοαντήρας σβήνει αυτόματα.

⚠ Προειδοποίηση:

Όταν χρησιμοποιείτε λειτουργία άντλησης καυσίμου (Pump mode) **μην αντλείτε υπερβολικό καύσιμο**, γιατί μπορεί να συσσωρευτεί και να προκαλέσει λευκό καπνό ή βλάβη.

Λειτουργία Αυτόματης Εκκίνησης

Item 4: Ρύθμιση λειτουργίας αυτόματης εκκίνησης ON/OFF.

Μετά την ενεργοποίηση της αυτόματης λειτουργίας εκκίνησης, η ένδειξη συναγερμού (alarm clock icon) στην οθόνη θα παραμένει αναμμένη.

Μετά την ολοκλήρωση όλων των ρυθμίσεων, πατήστε ξανά **ON/OFF** και [**M**] για >3 δευτ. ώστε να αποθηκευτούν και να εξέλθετε στο κύριο μενού λειτουργίας.

Ρυθμίσεις Μηχανικού Μενού (Engineering Mode)

- Για είσοδο στο Engineering Mode, πατήστε [**▲**] και [**M**] μαζί για >3 δευτ.
- Η οθόνη εμφανίζει **E01–E08**, δηλαδή τους κρυφούς κωδικούς ρύθμισης:

Κωδικός	Περιγραφή
E01	Θερμοκρασία εισαγωγής
E02	Θερμοκρασία εξόδου
E03	Θερμοκρασία καύσης
E04	Τάση τροφοδοσίας
E05	Γενική τάση
E06	Στροφές ανεμιστήρα
E07	Αντλία καυσίμου
E08	Ρύθμιση οθόνης

Για έξοδο από το Engineering Mode, πατήστε [**▲**] >1 δευτ. και η οθόνη θα επιστρέψει στην κανονική προβολή.

Σύζευξη τηλεχειριστηρίου (Remote control matching)

Όταν η συσκευή είναι ενεργή:

1. Πατήστε και κρατήστε πατημένο το **[▲]** μέχρι να εμφανιστεί **"HFA"**.
2. Πατήστε οποιοδήποτε πλήκτρο του τηλεχειριστηρίου.

Αν η σύζευξη ολοκληρωθεί, η συσκευή θα επιστρέψει αυτόματα στο μενού λειτουργίας.

Σύζευξη Bluetooth (Bluetooth matching)

1. Ανοίξτε την εφαρμογή στο κινητό
2. Πατήστε **[Set]**
3. Εισάγετε τον κωδικό (default password)
4. Η οθόνη θα αναβοσβήσει και ο κωδικός εμφανίζεται
5. Μετά την επιτυχημένη σύζευξη, εμφανίζεται **"SUCC"**
6. Η συσκευή επιστρέφει στο μενού λειτουργίας

Αναζήτηση τοπικού ονόματος Bluetooth

Με τη συσκευή ενεργή:

- Πατήστε **ON/OFF + [M]** μαζί για 3 δευτ.
- Η οθόνη θα εμφανίσει το όνομα Bluetooth (4 χαρακτήρες)
- Για μη-Bluetooth μοντέλα εμφανίζεται **"NULL"**

Αλλαγή γλώσσας

Πατήστε και κρατήστε πατημένο **[M] + [▼]** για 3 δευτ. κατά την ενεργοποίηση για εναλλαγή μεταξύ:

English → German → Russian → Off

Πρόγραμμα άντλησης καυσίμου

Σε κατάσταση σβηστής συσκευής:

- Πατήστε **[▼]** για 3 δευτ.
- Η οθόνη εμφανίζει 30s αντίστροφη μέτρηση
- Η αντλία αρχίζει να τροφοδοτεί
- Η αντλία σταματά μετά την αντίστροφη μέτρηση ή με πάτημα **[▼]**

⚠ Μην αντλείτε υπερβολική ποσότητα καυσίμου — προκαλεί λευκό καπνό.

Ένδειξη Σφάλματος (Fault Display)

Όταν παρουσιαστεί σφάλμα, η οθόνη εμφανίζει έναν κωδικό.

Παρακάτω περιγράφονται οι τύποι σφαλμάτων και οι μέθοδοι επίλυσης.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΦΑΛΜΑΤΩΝ (ΜΕΡΟΣ 1)

Κωδικός	Μήνυμα	Τρόπος Αντιμετώπισης
E-01	Αφύσικη τάση	1. Ελέγξτε ότι η τάση λειτουργίας είναι σωστή. 2. Ελέγξτε αν η τάση είναι υπερβολικά υψηλή ή χαμηλή. 3. Ελέγξτε καλωδίωση για χαλάρωση. 4. Βεβαιωθείτε ότι η παροχή είναι $\geq 20A$. 5. Μην χρησιμοποιείτε τον αναπτήρα του αυτοκινήτου. 6. Αν χρησιμοποιείτε μπαταρία, μην τη φορτίζετε ενώ τροφοδοτεί τη συσκευή. 7. Αν συνεχίζεται το σφάλμα, πιθανή βλάβη πλακέτας.
E-03	Βλάβη μπουζί	1. Ελέγξτε τη σύνδεση. 2. Αντικατάσταση μπουζί. 3. Αν συνεχιστεί → αλλαγή πλακέτας.
E-04	Βλάβη αντλίας καυσίμου	1. Έλεγχος σύνδεσης αντλίας. 2. Έλεγχος καλωδίωσης. 3. Αντλία ελαττωματική → αντικατάσταση.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΦΑΛΜΑΤΩΝ (ΜΕΡΟΣ 2)

Κωδικός	Μήνυμα	Τρόπος Αντιμετώπισης
E-05	Προστασία υψηλής θερμοκρασίας	1. Πιθανή βλάβη αισθητήρα — αλλαγή. 2. Βλάβη πλακέτας — αλλαγή. 3. Αποφράξεις σε είσοδο/έξοδο αέρα. 4. Έλεγχος ανεμιστήρα.
E-06	Βλάβη ανεμιστήρα	1. Ξένα αντικείμενα στο φτερωτό. 2. Χαλαρή σύνδεση. 3. Βλάβη ανεμιστήρα. 4. Λάθος πολικότητα αισθητήρα μαγνήτη. 5. Βλάβη πλακέτας.
E-08	Σβήσιμο φλόγας λόγω έλλειψης καυσίμου	Ελέγξτε τη δεξαμενή
E-09	Βλάβη αισθητήρα υπερθέρμανσης	1. Έλεγχος συνδέσμου αισθητήρα. 2. Αισθητήρας ελαττωματικός → αλλαγή. 3. Πλακέτα ελαττωματική → αλλαγή.
E-10	Δευτερεύουσα αποτυχία εκκίνησης	1. Έλεγχος αντλίας. 2. Έλεγχος αισθητήρα λάμδα αν υπάρχει.

ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΒΛΑΒΕΣ & ΑΙΤΙΕΣ

Συμπτώματα	Αιτία	Λύση
Απόφραξη σωλήνα εξάτμισης	Άνθρακας / βρωμιά	Άμεσος καθαρισμός σωλήνα, σιγαστήρα, εξόδου.
Λάδι μέσα στη συσκευή	Εσωτερική διαρροή	1. Η συσκευή δεν πρέπει να τοποθετείται στο πλάι. 2. Κακής ποιότητας καύσιμο → καθαρισμός θαλάμου. 3. Αντικατάσταση μπουζί & χρήση καλού ντίζελ.
Λευκός καπνός	Κακή εισαγωγή οξυγόνου	1. Έλεγχος σωλήνα εισαγωγής. 2. Αλλαγή θέσης συσκευής.
Μπλε καπνός	Κακής ποιότητας καύσιμο	Χρησιμοποιήστε μόνο υψηλής ποιότητας ντίζελ.
Κίτρινος καπνός	Αποτυχία ανάφλεξης	1. Έλεγχος ποσότητας καυσίμου. 2. Αντικατάσταση μπουζί. 3. Καθαρισμός θαλάμου.

Οσμή ντίζελ

Αιτία	Λύση
Χρησιμοποιείται λάθος καύσιμο ή υπάρχει διαρροή	1. Ελέγξτε δεξαμενή. 2. Ελέγξτε σωληνώσεις. 3. Ελέγξτε τη συσκευή για διαρροές.

Οσμή πλαστικού

Αιτία	Λύση
Χρήση μη κατάλληλων πλαστικών εξαρτημάτων	1. Αγορά υψηλής θερμικής αντοχής εξαρτημάτων. 2. Μη τοποθετείτε εξάρτημα σε σημείο που υπερθερμαίνεται. 3. Μην χρησιμοποιείτε κόλλες που αντιδρούν στη θερμότητα.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ BLUETOOTH

Κατεβάστε την εφαρμογή “**AirHeaterBle**” στο IOS ή Android.

QR κωδικοί για λήψη εφαρμογής:

- iOS
- Android

1. Εύρεση ονόματος Bluetooth

Με ενεργό θερμαντήρα:

- Πατήστε **ON/OFF + [M]** για 3 δευτ.
→ Εμφανίζεται το όνομα Bluetooth (4 χαρακτήρες)

2. Σύνδεση του θερμαντήρα με το κινητό μέσω Bluetooth

1. Πατήστε το σύμβολο Bluetooth στην επάνω δεξιά γωνία της εφαρμογής.
2. Βρείτε τον αντίστοιχο τοπικό αριθμό Bluetooth της συσκευής.
 - Η διεύθυνση **BYD-MAC** του θερμαντήρα εμφανίζεται στην οθόνη του ελεγκτή (βλ. εικόνα).
3. Πατήστε τον εμφανιζόμενο αριθμό Bluetooth για να πραγματοποιήσετε σύνδεση.

3. Πατήστε το κουμπί ⚙ (Settings)

- Θα ανοίξει η οθόνη ρυθμίσεων.
- Μπορείτε να ορίσετε κωδικό πρόσβασης (password).
- Πατήστε **Confirm** για αποθήκευση.

⚠ Αν αλλάξετε τον κωδικό πρόσβασης μέσω της εφαρμογής, πρέπει να τροποποιηθεί και στο τηλεχειριστήριο ακολουθώντας τις οδηγίες σύζευξης Bluetooth που περιγράφηκαν προηγουμένως.

4. Πατήστε παρατεταμένα το κουμπί (● ON/OFF)

για να ανοίξετε ή να κλείσετε τον θερμαντήρα.

5. Πατήστε το κουμπί “mode”

για εναλλαγή μεταξύ:

- λειτουργίας επιπέδων (gear mode)
- λειτουργίας θερμοκρασίας (temperature control mode)

Στη συνέχεια:

- Πατήστε “up” ή “down” για να αυξήσετε ή να μειώσετε:
 - ο το επίπεδο λειτουργίας (1–10) ή
 - ο τη θερμοκρασία (8°C–36°C)

6. Ένδειξη σφάλματος (Fault display)

Όταν παρουσιαστεί βλάβη στον θερμαντήρα, θα εμφανιστεί στην οθόνη ο κωδικός σφάλματος E-xx.

Δείτε τον πίνακα σφαλμάτων που παρουσιάστηκε νωρίτερα για ανάλυση και αντιμετώπιση.

Εγκατάσταση και χρήση της εφαρμογής σε Samsung κινητά

1. Ανοίξτε την κάμερα του Samsung τηλεφώνου και σαρώστε το QR code.

Θα εμφανιστεί ένας σύνδεσμος λήψης για το αρχείο της εφαρμογής.

- Πατήστε **Download**
- Μετά τη λήψη, επιλέξτε **Install**

2. Μετά την εγκατάσταση και αφού συνδεθεί το Bluetooth, η εφαρμογή ανοίγει κανονικά

Σημαντική σημείωση για ορισμένα Samsung κινητά

Σε ορισμένα Samsung τηλέφωνα:

- Η λειτουργία **παρατεταμένου πατήματος** του κουμπιού (●) μέσα στην εφαρμογή
- Συγκρούεται με τη λειτουργία **αναγνώρισης αφής (screen recognition)** του Bixby Touch.

Αν συμβαίνει αυτό, η εφαρμογή ενδέχεται να μην λειτουργεί σωστά.

Λύση:

Ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Ανοίξτε τις ρυθμίσεις του τηλεφώνου σας (Settings)

μεταβείτε στη λειτουργία **Bixby Touch**.

Για ορισμένα Samsung τηλέφωνα που δεν μπορούν να λειτουργήσουν σωστά την εφαρμογή

Σε ορισμένα Samsung κινητά, η λειτουργία:

- **Παρατεταμένο πάτημα του κουμπιού (⌘) μέσα στην εφαρμογή** έρχεται σε σύγκρουση με τη λειτουργία **αναγνώρισης οθόνης (screen recognition)** του **Bixby Touch**.

Αυτό μπορεί να προκαλέσει δυσλειτουργία της εφαρμογής, παρότι έχει εγκατασταθεί σωστά.

Λύση:

1. Ανοίξτε τις ρυθμίσεις (Settings) του τηλεφώνου σας και αναζητήστε “Bixby Touch”.

2. Πατήστε στη λειτουργία “Bixby Touch — Screen Recognition” και απενεργοποιήστε τη.

Μόλις απενεργοποιηθεί, η εφαρμογή του θερμαντήρα θα λειτουργήσει κανονικά. (εικόνα με την επιλογή απενεργοποίησης, σημειωμένη με κόκκινο πλαίσιο)