ΚΩΔΙΚΌΣ ΠΡΟΪΌΝΤΟΣ : CYJRQHWKWS8KPFJW3V2



VEVOR Θερμαντήρας Ντίζελ 8KW 12V/24V με Bluetooth για Εξωτερικούς Χώρους CYJRQHWKWS8KPFJW3V2

Μοντέλα ZM2003 / ZM8006

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- Γενικές πληροφορίες και προειδοποιήσεις
- Οδηγίες ασφαλείας
- Λειτουργία προϊόντος και εσωτερική δομή
- Θέσεις εγκατάστασης και τεχνικά χαρακτηριστικά
- Περιεχόμενα συσκευασίας
- Εγκατάσταση και τροφοδοσία
- Πίνακας χειρισμού LCD
- Τηλεχειριστήριο και χρονοδιακόπτης
- Εφαρμογή AirHeaterCC και Bluetooth
- Πίνακας βλαβών και αντιμετώπιση προβλημάτων
- Ελεγκτής μονοξειδίου του άνθρακα C21
- Αυτόματη εκκίνηση/διακοπή

ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ – ΘΕΡΜΑΝΤΗΡΑΣ ΝΤΙΖΕΛ

ΜΟΝΤΕΛΑ: ZM2003 / ZM8006

Σελίδα 1

ΘΕΡΜΑΝΤΗΡΑΣ ΝΤΙΖΕΛ

ΜΟΝΤΕΛΟ: ZM2003 / ZM8006

Σελίδα 2 – Γενικές πληροφορίες

ΜΟΝΤΕΛΟ: ZM2003 / ZM8006

Αυτό είναι το πρωτότυπο εγχειρίδιο οδηγιών. Παρακαλούμε διαβάστε προσεκτικά όλες τις οδηγίες του εγχειριδίου πριν από τη λειτουργία. Η VEVOR διατηρεί το δικαίωμα τελικής ερμηνείας του εγχειριδίου χρήσης. Η εμφάνιση του προϊόντος εξαρτάται από το προϊόν που παραλάβατε. Ζητούμε συγγνώμη, αλλά δεν θα σας ενημερώνουμε εκ νέου σε περίπτωση τεχνολογικών ή λογισμικών ενημερώσεων του προϊόντος.

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.

Φυλάσσετε σωστά το προϊόν. Ελέγχετε πριν από κάθε χρήση εάν το προϊόν παρουσιάζει κάποια ανωμαλία. Εάν παρουσιάζει ανωμαλία, διακόψτε τη χρήση του. Χρησιμοποιείτε το προϊόν μόνο σύμφωνα με την προβλεπόμενη χρήση του και λάβετε υπόψη τον πιθανό κίνδυνο τραυματισμού από εσφαλμένη χρήση.

Σελίδα 3 – Σύμβολα και περιγραφή

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Για να μειωθεί ο κίνδυνος τραυματισμού, ο χρήστης πρέπει να διαβάσει προσεκτικά το εγχειρίδιο οδηγιών.

Το σύμβολο αυτό, όταν εμφανίζεται πριν από μια προειδοποίηση ασφαλείας, υποδεικνύει προφύλαξη, προειδοποίηση ή κίνδυνο. Η αγνόηση αυτής της προειδοποίησης μπορεί να προκαλέσει 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/ΕΚ. Το σύμβολο του διαγραμμένου κάδου απορριμμάτων υποδεικνύει ότι το προϊόν απαιτεί ξεχωριστή συλλογή αποβλήτων στην Ευρωπαϊκή Ένωση. Αυτό ισχύει για το προϊόν και για όλα τα εξαρτήματα που φέρουν το ίδιο σύμβολο. Τα προϊόντα αυτά δεν πρέπει να απορρίπτονται μαζί με τα κοινά οικιακά απορρίμματα, αλλά να παραδίδονται σε σημείο συλλογής για ανακύκλωση ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Τοξικό υλικό. Αποφύγετε την επαφή με τοξικά υλικά.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Εύφλεκτο υλικό. Προσέχετε ώστε να μην προκληθεί πυρκαγιά από ανάφλεξη εύφλεκτων υλικών.

Απαιτήσεις σχετικά με την ευθύνη:

- Η VEVOR δεν ευθύνεται για προβλήματα που προκύπτουν από μη συμμόρφωση με τις οδηγίες και τις προφυλάξεις που περιλαμβάνονται στο παρόν εγχειρίδιο.
- Η εταιρεία δεν ευθύνεται επίσης για προβλήματα που προκύπτουν από επισκευές οι οποίες πραγματοποιούνται χωρίς επαγγελματική συντήρηση ή με χρήση μη γνήσιων ανταλλακτικών/εξαρτημάτων.
- Η συγκεκριμένη μορφή συντήρησης έχει ως αποτέλεσμα την ακύρωση της έγκρισης τύπου του θερμαντήρα και του πιστοποιητικού έγκρισης τύπου ECE.

Σελίδα 4 – Οδηγίες ασφαλείας

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Διαβάστε όλες τις προειδοποιήσεις ασφαλείας, τις οδηγίες, τις εικόνες και τις προδιαγραφές που παρέχονται με τον θερμαντήρα ντίζελ. Η μη τήρηση όλων των παρακάτω οδηγιών μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά ή/και σοβαρό τραυματισμό.

1. ΔΕΝ επιτρέπεται:

• Η αλλαγή σημαντικού εξαρτήματος του θερμαντήρα ντίζελ.

• Η χρήση ανταλλακτικών άλλων κατασκευαστών χωρίς 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 μπορεί να σχηματιστούν εύφλεκτοι ατμοί ή σκόνη, όπως:

• αποθήκη καυσίμων,

• αποθήκη άνθρακα,

• αποθήκη ξυλείας,

• σιταποθήκη και παρόμοιοι χώροι,

• πρατήριο ντίζελ/βενζίνης.

Κρατήστε τη συσκευή μακριά από δεξαμενές καυσίμων, δοχεία υπό πίεση, πυροσβεστήρες, ρούχα ή άλλα εύφλεκτα αντικείμενα.

4. Μην χρησιμοποιείτε αναπτήρα τσιγάρων για την εκκίνηση.

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

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

7. Μην διακόπτετε την ηλεκτρική τροφοδοσία κατά τη λειτουργία.

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

9. Τοποθετήστε την έξοδο καυσαερίων σε εξωτερικό χώρο, ώστε να αποτρέπεται η είσοδος καυσαερίων.

10. Κατά τη λειτουργία απαγορεύεται η άμεση διακοπή της ηλεκτρικής τροφοδοσίας για να σταματήσει ο θερμαντήρας.

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

12. Η συσκευή θα σταματήσει τη θέρμανση όταν ενεργοποιηθεί η προστασία από υπερθέρμανση. Μην διακόψετε την τροφοδοσία. Αφού η συσκευή κρυώσει φυσιολογικά και απενεργοποιηθεί, μπορεί να επανεκκινηθεί.

Σελίδα 5 – Πρόσθετες οδηγίες ασφαλείας

13. Μετά την απενεργοποίηση της συσκευής, μην αποσυνδέετε αμέσως την τροφοδοσία. Απαιτούνται 3–5 λεπτά για να σταματήσει πλήρως η λειτουργία.
14. Μετά την εκκίνηση, ο θερμαντήρας χρειάζεται περίπου 3–5 λεπτά για να λειτουργήσει κανονικά και να αρχίσει να θερμαίνει. Περιμένετε υπομονετικά.
15. Κατά την εκκίνηση ο θερμαντήρας απαιτεί σχετικά υψηλό ρεύμα. Για την τροφοδοσία απαιτείται αντάπτορας τάσης 12 V και ρεύματος 15 A ή μεγαλύτερου.
16. Η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιείται από παιδιά ηλικίας 8 ετών και άνω και από άτομα με μειωμένες σωματικές, αισθητηριακές ή νοητικές ικανότητες ή με έλλειψη εμπειρίας και γνώσεων, εφόσον επιβλέπονται ή έχουν λάβει οδηγίες για την ασφαλή χρήση της συσκευής και κατανοούν τους 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: Εύφλεκτο υλικό.

Κατά την εγκατάσταση, χρήση, συντήρηση και απόρριψη της συσκευής, βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν εύφλεκτες ουσίες γύρω από τον σωλήνα εξαγωγής. Η θερμοκρασία του σωλήνα εξαγωγής είναι πολύ υψηλή κατά τη λειτουργία. Αποφύγετε την πρόκληση πυρκαγιάς από ανάφλεξη εύφλεκτων υλικών. Ακολουθήστε αυστηρά τις οδηγίες για τη σωστή τοποθέτηση των μονωτικών καλυμμάτων στον σωλήνα εξαγωγής και τη μείωση της θερμοκρασίας της επιφάνειας.

Το διάγραμμα εγκατάστασης ισχύει μόνο για το μοντέλο ZM2003 και όχι για το μοντέλο ZM8006.

Σελίδα 6 – Μονοξείδιο του άνθρακα και δεξαμενή καυσίμου

18. ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Τοξικό υλικό.

Κατά την εγκατάσταση, χρήση, συντήρηση και απόρριψη της συσκευής, εγκαταστήστε τη με επαρκή χώρο για αερισμό, ώστε να αποτρέπεται η δηλητηρίαση από μονοξείδιο του άνθρακα. Τοποθετήστε την έξοδο καυσαερίων σε εξωτερικό χώρο, ώστε να μην εισέρχονται καυσαέρια.

① Για την αποφυγή δηλητηρίασης από μονοξείδιο του άνθρακα λόγω λανθασμένης εγκατάστασης, το προϊόν διαθέτει συναγερμό μονοξειδίου του άνθρακα. Όταν η συγκέντρωση CO στον κλειστό χώρο φτάσει τα 300 ppm, ο διακόπτης LCD εμφανίζει προειδοποίηση ότι το CO υπερβαίνει το όριο. Όταν η συγκέντρωση φτάσει τα 500 ppm, ενεργοποιείται συναγερμός και η συσκευή απενεργοποιείται. Πριν από την επανεκκίνηση πρέπει να ελεγχθεί και να επισκευαστεί άμεσα το σημείο διαρροής.

② Η συσκευή συναγερμού CO διαθέτει καλώδιο επέκτασης 2 m, ώστε ο αισθητήρας να μπορεί να τοποθετηθεί σε οποιαδήποτε θέση. Δεν συνιστάται η τοποθέτηση του αισθητήρα πολύ μακριά από τον θερμαντήρα ντίζελ ή πολύ κοντά σε αυτόν.

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

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

Σελίδα 7 – Πρόσθετες απαιτήσεις / FCC

β) Η δεξαμενή καυσίμου που περιέχει βενζίνη πρέπει να διαθέτει αποτελεσματικό αναφλεκτήρα/αντιφλογιστικό στο στόμιο πλήρωσης ή πρέπει να χρησιμοποιείται διάταξη στεγανοποίησης που κλείνει πλήρως το άνοιγμα.

20. Χώροι που δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται για θέρμανση και μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων.

21. Χρησιμοποιείτε το προϊόν σύμφωνα με την προβλεπόμενη χρήση του και λάβετε υπόψη τον πιθανό κίνδυνο τραυματισμού από εσφαλμένη χρήση.

22. Το προϊόν συμμορφώνεται με τα σχετικά πρότυπα και τους κανονισμούς. Η εγκατάσταση πρέπει να πραγματοποιείται σύμφωνα με όλους τους ισχύοντες κανονισμούς και η συσκευή πρέπει να λειτουργεί μόνο σε καλά αεριζόμενους χώρους. Διαβάστε το εγχειρίδιο πριν από την εγκατάσταση και τη χρήση.

23. ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Χρησιμοποιείτε μόνο γνήσια τροφοδοσία/εξαρτήματα.

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

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

ΦΥΛΑΞΤΕ ΤΙΣ ΠΑΡΟΥΣΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ FCC

ΠΡΟΣΟΧΗ: 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 δύο ακόλουθες προϋποθέσεις:

1) Το προϊόν ενδέχεται να προκαλέσει επιβλαβείς παρεμβολές.

2) Το προϊόν πρέπει να αποδέχεται οποιαδήποτε παρεμβολή λαμβάνει, συμπεριλαμβανομένων παρεμβολών που ενδέχεται να προκαλέσουν ανεπιθύμητη λειτουργία.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Αλλαγές ή τροποποιήσεις στο προϊόν που δεν έχουν εγκριθεί ρητά από το αρμόδιο μέρος ενδέχεται να ακυρώσουν την εξουσιοδότηση του χρήστη για τη λειτουργία του προϊόντος.

Σημείωση: Το προϊόν έχει ελεγχθεί και έχει διαπιστωθεί ότι συμμορφώνεται με τα όρια για ψηφιακή συσκευή Κλάσης 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.

Σελίδα 8 – Λειτουργία προϊόντος

Το προϊόν παράγει, χρησιμοποιεί και μπορεί να εκπέμπει ενέργεια ραδιοσυχνοτήτων και, εάν δεν εγκατασταθεί και χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με τις οδηγίες, μπορεί να προκαλέσει επιβλαβείς παρεμβολές στις ραδιοεπικοινωνίες. Ωστόσο, δεν παρέχεται εγγύηση ότι δεν θα παρουσιαστούν παρεμβολές σε μια συγκεκριμένη εγκατάσταση.

Εάν το προϊόν προκαλεί επιβλαβείς παρεμβολές στη λήψη ραδιοφωνικού ή τηλεοπτικού σήματος, κάτι που μπορεί να διαπιστωθεί απενεργοποιώντας και ενεργοποιώντας ξανά το προϊόν, συνιστάται στον χρήστη να επιχειρήσει να διορθώσει την παρεμβολή με ένα ή περισσότερα από τα ακόλουθα μέτρα:

- Αλλαγή προσανατολισμού ή θέσης της κεραίας λήψης.
- Αύξηση της απόστασης μεταξύ του προϊόντος και του δέκτη.
- Σύνδεση του προϊόντος σε πρίζα διαφορετικού κυκλώματος από εκείνο στο οποίο είναι συνδεδεμένος ο δέκτης.
- Επικοινωνία με τον αντιπρόσωπο ή με έμπειρο τεχνικό ραδιοφώνου/τηλεόρασης.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

1. Ο θερμαντήρας ντίζελ (εφεξής «θερμαντήρας») λειτουργεί ανεξάρτητα από το αρχικό σύστημα κινητήρα. Τροφοδοτείται με συνεχές ρεύμα 12–24 V. Διαθέτει δύο τρόπους ελέγχου: αυτόματο και χειροκίνητο.

Ο θερμαντήρας χρησιμοποιεί ελαφρύ ντίζελ, ανάλογα με τη θερμοκρασία περιβάλλοντος ως καύσιμο, και μπορεί να εκκινήσει και να λειτουργήσει κανονικά σε θερμοκρασία άνω των 40N, όπως αναφέρεται στο πρωτότυπο.

Ο φρέσκος αέρας που εισέρχεται θερμαίνεται σε θερμό αέρα μέσω του εναλλάκτη θερμότητας από την ενέργεια που παράγεται κατά την καύση του καυσίμου και στη συνέχεια διοχετεύεται στο σημείο όπου απαιτείται.

Ο θερμαντήρας χαρακτηρίζεται από συμπαγή κατασκευή, μικρό βάρος, υψηλή θερμική απόδοση, οικονομία ηλεκτρικής ενέργειας και καυσίμου και εύκολη εγκατάσταση.

2. Ο θερμαντήρας μειώνει τις ζημιές στο όχημα που προκαλούνται από απότομη πτώση της θερμοκρασίας, αυξάνει τη θερμοκρασία στο εσωτερικό του οχήματος και προθερμαίνει το ψυκτικό του κινητήρα, ώστε να αποφεύγεται η φθορά του κινητήρα σε χαμηλές θερμοκρασίες. Συμβάλλει στην απόψυξη του εσωτερικού του οχήματος, στην εκκίνηση του κινητήρα και στην αποθάμβωση/απόψυξη των τζαμιών.

ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΟΜΗ

Σελίδα 9 – Εσωτερική δομή / εξαρτήματα

1. Δεξαμενή καυσίμου
2. Φίλτρο καυσίμου
3. Αντλία καυσίμου
4. Συγκρότημα κινητήρα
5. Θάλαμος καύσης
6. Εναλλάκτης θερμότητας
7. Κεντρική πλακέτα
8. Μπουζί/προθερμαντήρας ανάφλεξης
9. Πλαστικό περίβλημα
10. Αγωγός θερμού αέρα
11. Έξοδος αέρα
12. Βίδα διπλού άκρου
13. Σωλήνας καυσίμου
14. Σφιγκτήρας
15. Φίλτρο αέρα
16. Σωλήνας εισαγωγής
17. Σωλήνας εξαγωγής
18. Σιγαστήρας
19. Βύσμα καλωδίου τροφοδοσίας
20. Ασφάλεια
21. Διακόπτης LCD
22. Τηλεχειριστήριο
23. Φλάντζα συγκροτήματος ανεμιστήρα
24. Φλάντζα θαλάμου καύσης
25. Πλέγμα ψεκασμού του μπουζί
26. Αισθητήρας θερμοκρασίας
27. Καλωδίωση

Σελίδα 10 – Θέσεις εγκατάστασης

ΦΟΡΤΗΓΟ:

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

RV / ΟΧΗΜΑ ΑΝΑΨΥΧΗΣ:

1. Μπροστά από το κάθισμα του συνοδηγού.
2. Μεταξύ του καθίσματος οδηγού και του καθίσματος συνοδηγού.
3. Και 4. Κάτω από το κοντέινερ.
4. Στο πορτμπαγκάζ.

Ο θερμαντήρας εγκαθίσταται κυρίως στον χώρο επιβατών ή αποσκευών του οχήματος. Εάν δεν είναι δυνατή η εγκατάσταση εκεί, στερεώστε τον κάτω από το όχημα, προσέχοντας τις πιτσιλιές/νερά.

ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ:

1. Στο εσωτερικό του καθίσματος του οδηγού.
2. Στο πίσω τοίχωμα της καμπίνας.
3. Μέσα στο προστατευτικό κουτί.

ΓΚΑΡΑΖ:

1. Εγκατάσταση στον τοίχο του γκαράζ.
2. Δεν πρέπει να υπάρχουν ξένα αντικείμενα που να φράζουν τις μπροστινές και πίσω οπές αερισμού.
3. Δεν πρέπει να υπάρχουν εύφλεκτα υλικά γύρω από τον σωλήνα εξαγωγής.

ΑΠΟΘΗΚΗ:

1. Εγκατάσταση στον τοίχο της αποθήκης.
2. Δεν πρέπει να υπάρχουν ξένα αντικείμενα που να φράζουν τις μπροστινές και πίσω οπές αερισμού.
3. Δεν πρέπει να υπάρχουν εύφλεκτα υλικά γύρω από τον σωλήνα εξαγωγής.

Σελίδα 11 – Τεχνικά χαρακτηριστικά και περιεχόμενα συσκευασίας

Η εγκατάσταση της συσκευής απαιτεί εξειδικευμένο προσωπικό.

Συνιστάται η χρήση υψηλής ποιότητας πετρελαίου ντίζελ κατά τον ανεφοδιασμό. Δεν επιτρέπεται η χρήση άλλων τύπων καυσίμου, όπως κηροζίνη, φυτικό λάδι, βενζίνη, χρησιμοποιημένο λάδι κ.λπ. Διαφορετικά, ο θερμαντήρας μπορεί να εμφανίσει δυσάρεστη οσμή και δυσλειτουργία κατά τη λειτουργία.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Μοντέλο: ZM2003 / ZM8006

Μέσο θέρμανσης: Αέρας

Καύσιμο: Ντίζελ

Ονομαστικές τιμές: DC 12–24 V / 40 W

Αντάπτορας:

- 100–120 V~, 50–60 Hz, 12 V / 12 A – για χρήστες στις ΗΠΑ.
- 100–240 V~, 50–60 Hz, 12 V / 12 A – για χρήστες στην Ευρώπη.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ

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

Σελίδα 12 – Περιεχόμενα συσκευασίας

Εξάρτημα	ZM2003	ZM8006
Σωλήνας αέρα/φυσητήρας (Blowpipe)	1	1
Καλώδιο τροφοδοσίας	1	1
Τηλεχειριστήριο	1	1
Σιγαστήρας με 1 τεμάχιο στερέωσης και 2 βίδες	1	1
Σφιγκτήρας	4	2
Κλιπ σωλήνα	2	2
Στοιχείο φίλτρου αέρα	1	–
Βίδα για το κλείστρο ασφάλισης	4	4
Βίδες στερέωσης μηχανήματος	4	4
Διακόπτης υγρών κρυστάλλων (LCD)	1	1
Περιστρεφόμενο ακροφύσιο	1	1
Εγχειρίδιο χρήσης	1	1
Καλώδιο επέκτασης	1	1
Τεμάχιο στερέωσης μηχανήματος	4	4
Παξιμάδι	4	4
Βίδα	10	10

Σελίδα 13 – Προσανατολισμός και εγκατάσταση

Εξάρτημα	ZM2003	ZM8006
Αντάπτορας	1	1
Ταχυσύνδεσμος	1	1
Προστατευτικό κάλυμμα	1	–

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

1. Απαγορεύεται η πλευρική εγκατάσταση.

Η πλευρική τοποθέτηση του θερμαντήρα ντίζελ μπορεί, μετά από κάποιο διάστημα χρήσης, να προκαλέσει διαρροή λαδιού στο εσωτερικό της συσκευής, δημιουργώντας μεγάλη ποσότητα καπνού και κίνδυνο δηλητηρίασης από μονοξείδιο του άνθρακα. Κατά την εγκατάσταση αφήστε χώρο 10 cm γύρω από τον θερμαντήρα για επαρκή αερισμό.

Εάν ο θερμαντήρας εγκατασταθεί μέσα σε κτίριο:

① Με τον θερμαντήρα σε εσωτερικό χώρο: δημιουργήστε οπές στον τοίχο ώστε ο σωλήνας εξαγωγής να καταλήγει σε εξωτερικό χώρο. Προσέξτε τη μόνωση του σωλήνα εξαγωγής, καθώς μπορεί να γίνει πολύ θερμός και να προκαλέσει πυρκαγιά.

② Με τον θερμαντήρα σε εξωτερικό χώρο: είναι απαραίτητη η επέκταση του σωλήνα εξαγωγής, ώστε τα καυσαέρια να μην αναρροφώνται από τον πίσω ανεμιστήρα του θερμαντήρα προς το κτίριο, γεγονός που μπορεί να προκαλέσει δηλητηρίαση από μονοξείδιο του άνθρακα.

Λανθασμένος προσανατολισμός εγκατάστασης / Σωστός προσανατολισμός εγκατάστασης.

Σελίδα 14 – Προφυλάξεις τροφοδοσίας

2. Προφυλάξεις για την ηλεκτρική τροφοδοσία:

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

Τάση: 12 V. Ρεύμα: ≥12 A, είτε από άμεση πηγή τροφοδοσίας είτε από μπαταρία.

Όταν χρησιμοποιείται μπαταρία, μην φορτίζετε την μπαταρία ενώ λειτουργεί ο θερμαντήρας, επειδή ανεπαρκές ρεύμα μπορεί να προκαλέσει δυσλειτουργία. Εξασφαλίστε σταθερή και ασφαλή σύνδεση στην μπαταρία. Η χρήση σφιγκτήρων για τη στερέωση μπορεί να οδηγήσει σε κακή επαφή.

Κατά την επέκταση του καλωδίου τροφοδοσίας, η διάμετρος του αγωγού πρέπει να είναι >2 (όπως αναφέρεται στο πρωτότυπο). Η χρήση λεπτού καλωδίου μπορεί να προκαλέσει ανεπαρκές ρεύμα και να εμποδίσει τη λειτουργία του θερμαντήρα. Μετά τη σύνδεση, προστατέψτε τη σύνδεση με μονωτική ταινία, ώστε να αποτρέπεται ηλεκτρική διαρροή που μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά.

Μην αποσυνδέετε την τροφοδοσία όταν ο θερμαντήρας λειτουργεί σε υψηλές θερμοκρασίες. Αυτό μπορεί να προκαλέσει ανάφλεξη/επιστροφή φλόγας λόγω υψηλής θερμοκρασίας. Η επανειλημμένη διακοπή με αυτόν τον τρόπο μπορεί να προκαλέσει μόνιμη ζημιά.

Λύσεις:

- Εάν διακοπεί η τροφοδοσία και ενεργοποιήσετε αμέσως τον θερμαντήρα, περιμένετε μέχρι να διαχυθεί πλήρως η εσωτερική θερμότητα πριν τον ενεργοποιήσετε κανονικά.
- Εάν ο θερμαντήρας ενεργοποιηθεί αρκετή ώρα μετά από διακοπή ρεύματος, η ατελής καύση στο εσωτερικό μπορεί να δημιουργήσει μεγάλη ποσότητα καπνού. Περιμένετε να καθαρίσει ο καπνός και ο θερμαντήρας θα ξεκινήσει και θα λειτουργήσει κανονικά.

Συνιστάται η χρήση υψηλής ποιότητας ντίζελ. Δεν επιτρέπονται κηροζίνη, φυτικό λάδι, βενζίνη, χρησιμοποιημένο λάδι κ.λπ., καθώς μπορεί να προκαλέσουν δυσάρεστη οσμή και δυσλειτουργία.

Σελίδα 15 – Πληροφορίες προϊόντος ZM2003

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Μοντέλο: ZM003 (όπως αναγράφεται στο πρωτότυπο)

1. Διακόπτης υγρών κρυστάλλων (LCD)
2. Έξοδος αέρα
3. Συναγερμός μονοξειδίου του άνθρακα
4. Ένδειξη στάθμης δεξαμενής καυσίμου
5. Θύρα τροφοδοσίας
6. Είσοδος αέρα
7. Πόδι στήριξης
8. Στόμιο δεξαμενής καυσίμου

Σελίδα 16 – Πληροφορίες προϊόντος ZM8006

Μοντέλο: ZM8006

1. Έξοδος αέρα
2. Διακόπτης υγρών κρυστάλλων (LCD)
3. Συναγερμός μονοξειδίου του άνθρακα
4. Ένδειξη στάθμης δεξαμενής καυσίμου
5. Στόμιο δεξαμενής καυσίμου
6. Είσοδος αέρα
7. Θύρα τροφοδοσίας
8. Πόδι στήριξης
9. Θύρα εξαγωγής καυσαερίων

Σελίδα 17 – Διάγραμμα εγκατάστασης ZM2003

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ – ZM2003

Κατά την εκκίνηση ο θερμαντήρας απαιτεί σχετικά υψηλό ρεύμα. Για την τροφοδοσία απαιτείται αντάπτορας τάσης 12–24 V και ρεύματος 12 A ή μεγαλύτερου.

Στο διάγραμμα εμφανίζονται: τηλεχειριστήριο, εφαρμογή θερμαντήρα ντίζελ, διακόπτης LCD, έξοδος αέρα, ταχυσύνδεσμος, σωλήνας αέρα, περιστρεφόμενο ακροφύσιο, συναγερμός CO, καλώδιο τροφοδοσίας, φίλτρο αέρα, σφιγκτήρας, θερμική ασπίδα, σωλήνας εξαγωγής καυσαερίων, σιγαστήρας και έξοδος προς το εξωτερικό.

Σελίδα 18 – Διάγραμμα εγκατάστασης ZM8006

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ – ZM8006

Κατά την εκκίνηση ο θερμαντήρας απαιτεί σχετικά υψηλό ρεύμα. Για την τροφοδοσία απαιτείται αντάπτορας τάσης 12–24 V και ρεύματος 12 A ή μεγαλύτερου.

Το διάγραμμα περιλαμβάνει τα ίδια βασικά εξαρτήματα: αντάπτορα AC-DC, καλώδιο τροφοδοσίας, φίλτρο αέρα, σφιγκτήρα, θερμική ασπίδα, σωλήνα εξαγωγής, σιγαστήρα, συναγερμό CO, τηλεχειριστήριο, εφαρμογή, διακόπτη LCD, έξοδο αέρα, ταχυσύνδεσμο, σωλήνα αέρα και περιστρεφόμενο ακροφύσιο.

Σελίδα 19 – Προειδοποιήσεις εγκατάστασης

Για συγκεκριμένες οδηγίες εγκατάστασης, σαρώστε τον κωδικό QR για να παρακολουθήσετε το βίντεο εγκατάστασης.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:

1. Η είσοδος αέρα δεν πρέπει να είναι φραγμένη. Διατηρείτε την είσοδο ανοιχτή και καθαρή.
2. Διατηρείτε τον σωλήνα εξαγωγής καθαρό. Η έξοδος του σωλήνα εξαγωγής πρέπει να βρίσκεται μακριά από οτιδήποτε εύφλεκτο και να αποφεύγεται η θέρμανση ή ανάφλεξη εύφλεκτων προϊόντων και φορτίων στο έδαφος.
3. Για βέλτιστη καύση, ο σωλήνας εξαγωγής καπνού δεν πρέπει να κατευθύνεται προς τα πάνω. Πρέπει να τοποθετείται οριζόντια ή προς τα κάτω.

Σελίδα 20 – Οδηγίες χειρισμού πίνακα

Ανατρέξτε στις παρακάτω οδηγίες για τη χρήση του διακόπτη οθόνης LCD. Για συγχρονισμό, σαρώστε τον κωδικό QR στα δεξιά για να παρακολουθήσετε το βίντεο.

1. Διακόπτης LCD με περιστροφικό χειριστήριο [τύπος Bluetooth]

Ενεργοποίηση:

Στην κατάσταση απενεργοποίησης, πατήστε παρατεταμένα το κουμπί ενεργοποίησης για 2 δευτερόλεπτα για να ενεργοποιήσετε τη συσκευή και να ξεκινήσει η θέρμανση. Όταν στην οθόνη εμφανιστεί ο αριθμός Η, σημαίνει ότι η συσκευή έχει ενεργοποιηθεί και θερμαίνεται.

Απενεργοποίηση:

Όταν η συσκευή είναι ενεργοποιημένη, πατήστε παρατεταμένα το κουμπί ενεργοποίησης/απενεργοποίησης ώστε να εμφανιστεί «OFF». Κατά τη διαδικασία τερματισμού το κουμπί δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί. Περιμένετε μέχρι να σταματήσει ο ανεμιστήρας και να ανακοινωθεί η διακοπή της θέρμανσης. Τότε η συσκευή έχει απενεργοποιηθεί πλήρως.

Σελίδα 21 – Ρυθμίσεις ώρας, λειτουργίας και θερμοκρασίας

Σημείωση: Απαγορεύεται η βίαιη διακοπή της τροφοδοσίας κατά τη διαδικασία απενεργοποίησης, διαφορετικά η εσωτερική θερμότητα δεν θα διαχυθεί πλήρως. Μια δεύτερη εκκίνηση μπορεί να δημιουργήσει μεγάλη ποσότητα καπνού/θερμότητας που δεν έχει διαχυθεί και μπορεί να προκαλέσει ζημιά στον εσωτερικό ανεμιστήρα της συσκευής. Σε αυτή την περίπτωση πρέπει να περιμένετε μέχρι η εσωτερική καύση να επανέλθει πλήρως στο φυσιολογικό.

Ρύθμιση τρέχουσας ώρας – σύστημα 24ώρου:

Στην κατάσταση αναμονής, πατήστε παρατεταμένα το [OK] για 2 δευτερόλεπτα ώστε να εμφανιστεί η διεπαφή [RC]. Πατήστε [OK] για να εισέλθετε στην ένδειξη ώρας [η διεπαφή ώρας αναβοσβήνει]. Περιστρέψτε το χειριστήριο για ρύθμιση της τρέχουσας ώρας. Πατήστε το κουμπί ενεργοποίησης/απενεργοποίησης για επιλογή ώρας και λεπτών. Πατήστε σύντομα [OK] για επιβεβαίωση και είσοδο στην επιλογή ημέρας. Περιστρέψτε το χειριστήριο για επιλογή ημέρας. Πατήστε σύντομα [OK] για αποθήκευση και έξοδο.

Σημείωση: Η ένδειξη ώρας επανέρχεται αυτόματα στο μηδέν μετά από διακοπή ρεύματος και δεν διαθέτει λειτουργία αποθήκευσης μνήμης.

Χρόνος λειτουργίας: 99 ώρες και 59 λεπτά. Η μέτρηση ξεκινά αυτόματα μετά την εκκίνηση και επιτρέπει την παρακολούθηση του χρόνου λειτουργίας σε πραγματικό χρόνο.

Λειτουργία επιπέδου: Επίπεδα 1–6. Κατά την εκκίνηση χρησιμοποιείται προεπιλεγμένη λειτουργία επιπέδου. Περιστρέψτε το χειριστήριο για ρύθμιση του επιπέδου.

Εναλλαγή επιπέδου/θερμοκρασίας: Με τη συσκευή ενεργοποιημένη, πατήστε παρατεταμένα το κουμπί [Settings] για 2 δευτερόλεπτα για εναλλαγή από λειτουργία επιπέδου σε λειτουργία θερμοκρασίας.

Σελίδα 22 – Θερμοκρασία, χειροκίνητη αντλία και τηλεχειριστήριο

Θερμοκρασία – Κελσίου: 0–40 °C.

Με τη συσκευή ενεργοποιημένη, πατήστε παρατεταμένα το [Settings] για 2 δευτερόλεπτα για εμφάνιση των βαθμών Κελσίου και περιστρέψτε το χειριστήριο για ρύθμιση της θερμοκρασίας.

Θερμοκρασία – Φαρενάιτ: 32–104 °F.

Με τη συσκευή ενεργοποιημένη, πατήστε παρατεταμένα το [OK] για 2 δευτερόλεπτα ώστε να εμφανιστεί [RC]. Περιστρέψτε το χειριστήριο στη διεπαφή [UA] και πατήστε σύντομα [OK] για μετάβαση σε Fahrenheit. Περιστρέψτε το χειριστήριο για ρύθμιση της θερμοκρασίας.

Χειροκίνητη αντλία καυσίμου:

Κατά την πρώτη ενεργοποίηση, πατήστε παρατεταμένα το [OK] για 2 δευτερόλεπτα ώστε να εμφανιστεί [RC]. Περιστρέψτε το χειριστήριο στη διεπαφή [Po] και πατήστε σύντομα [OK] για αυτόματη άντληση καυσίμου επί 300 δευτερόλεπτα. Όταν εμφανιστεί στην οθόνη το εικονίδιο της αντλίας, σημαίνει ότι πραγματοποιείται χειροκίνητη άντληση. Πατήστε οποιοδήποτε πλήκτρο για διακοπή και το εικονίδιο εξαφανίζεται.

Σημείωση: Παρατηρείτε την είσοδο καυσίμου στο κάτω μέρος της συσκευής και σταματήστε την άντληση όταν το καύσιμο φτάσει στη θέση εισόδου. Η υπερβολική άντληση μπορεί να προκαλέσει υπερβολική ποσότητα καυσίμου στο εσωτερικό και αποτυχία ανάφλεξης.

Σύζευξη τηλεχειριστηρίου – αποτελεσματική απόσταση ≤30 m:

Στην κατάσταση απενεργοποίησης, πατήστε παρατεταμένα [OK] για 2 δευτερόλεπτα ώστε να εμφανιστεί [RC]. Περιστρέψτε το χειριστήριο στη διεπαφή [rF], πατήστε σύντομα [OK] για να εμφανιστεί HFR1 και πατήστε οποιοδήποτε πλήκτρο στο τηλεχειριστήριο για ολοκλήρωση της σύζευξης. Τα HFR1–HFR4 μπορούν να αντιστοιχιστούν με τέσσερα τηλεχειριστήρια για ταυτόχρονη λειτουργία.

Σελίδα 23 – Τηλεχειριστήριο και χρονοδιακόπτης

Λειτουργία τηλεχειριστηρίου – αποτελεσματική απόσταση ≤30 m.

Εργοστασιακή αντιστοίχιση:

[ON] – κουμπί ενεργοποίησης, [OFF] – κουμπί απενεργοποίησης, [+/-] – ρύθμιση επιπέδου/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 ώστε να εμφανιστεί [RC]. Πατήστε [OK] για την ένδειξη ώρας, περιστρέψτε το χειριστήριο για ρύθμιση και χρησιμοποιήστε το κουμπί ενεργοποίησης/απενεργοποίησης για επιλογή ώρας και λεπτών. Πατήστε σύντομα [OK] για επιβεβαίωση και επιλογή ημέρας. Περιστρέψτε το χειριστήριο για την ημέρα και πατήστε [OK] για αποθήκευση και έξοδο.
2. Ρύθμιση προγραμματισμένης εκκίνησης: Πατήστε παρατεταμένα [OK] για 2 δευτερόλεπτα ώστε να εμφανιστεί [RC]. Περιστρέψτε το χειριστήριο στη διεπαφή [St] για τη ρύθμιση ώρας εκκίνησης. Πατήστε [OK], ρυθμίστε την ώρα και χρησιμοποιήστε το κουμπί ενεργοποίησης/απενεργοποίησης για επιλογή ώρας και λεπτών. Πατήστε [OK] για είσοδο στη ρύθμιση προγραμματισμένης απενεργοποίησης, ρυθμίστε την ώρα και πατήστε [OK] για αποθήκευση και έξοδο. Όταν εμφανιστεί το εικονίδιο συναγερμού στην οθόνη αναμονής, η ρύθμιση έχει ολοκληρωθεί επιτυχώς.
3. Ακύρωση χρονοδιακόπτη: Όταν η λειτουργία χρονοδιακόπτη είναι ενεργή, πατήστε παρατεταμένα [OK] για 2 δευτερόλεπτα ώστε να εμφανιστεί [RC]. Περιστρέψτε το χειριστήριο στη διεπαφή [St] και πατήστε σύντομα [OK] για απενεργοποίηση. Η ένδειξη του εικονιδίου συναγερμού υποδεικνύει επιτυχή ακύρωση.

Σελίδα 24 – Βασικές ρυθμίσεις και συναγερμός CO

Σημείωση: Μετά τη ρύθμιση της τρέχουσας ώρας, ρυθμίστε διαδοχικά την ώρα εκκίνησης και την ώρα απενεργοποίησης. Για παράδειγμα, εάν η τρέχουσα ώρα είναι 15:10, ρυθμίστε εκκίνηση στις 15:12 και απενεργοποίηση στις 15:20.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Η προγραμματισμένη εκκίνηση και η προγραμματισμένη απενεργοποίηση πρέπει να ρυθμίζονται ταυτόχρονα και δεν μπορούν να λειτουργούν ανεξάρτητα. Μετά τη ρύθμιση, επαναλαμβάνονται καθημερινά. Όταν δεν χρησιμοποιούνται, ακυρώστε τη λειτουργία χρονοδιακόπτη σύμφωνα με τη διαδικασία ακύρωσης.

Βασικές ρυθμίσεις:

Με τη συσκευή ενεργοποιημένη, πατήστε σύντομα [OK] για είσοδο στις βασικές ρυθμίσεις και προβολή πληροφοριών:

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 [H-X]

Συναγερμός μονοξειδίου του άνθρακα:

300 ppm – συναγερμός.

500 ppm – συναγερμός + απενεργοποίηση.

Με σύντομο πάτημα [OK], εμφανίζεται η τιμή CO [C000]. Στα 300 ppm ενεργοποιείται συναγερμός και στα 500 ppm συναγερμός και απενεργοποίηση.

Φωνητικές ανακοινώσεις:

Ανακοινώσεις στα αγγλικά κατά την ενεργοποίηση, την απενεργοποίηση ή την εμφάνιση κωδικών σφάλματος.

Σελίδα 25 – Εφαρμογή και πίνακας βλαβών

Λειτουργίες εφαρμογής:

Αποτελεσματική απόσταση Bluetooth ≤50 m.

Συστήματα Android και iOS.

1. Αναζητήστε και κατεβάστε στο κινητό σας την εφαρμογή «AirHeaterCC». Εναλλακτικά, σαρώστε τον κωδικό QR με το κινητό, επιλέξτε το αντίστοιχο λειτουργικό σύστημα και ακολουθήστε τα βήματα για σύνδεση και έλεγχο της συσκευής. Για αναλυτικές λειτουργίες ανατρέξτε στις οδηγίες χρήσης της εφαρμογής.
2. Με τη συσκευή ενεργοποιημένη, πατήστε παρατεταμένα [OK] για 2 δευτερόλεπτα ώστε να εμφανιστεί [RC]. Περιστρέψτε το χειριστήριο στη διεπαφή [A0] και πατήστε σύντομα [OK] για να εμφανιστεί ο κωδικός σύζευξης Bluetooth XXXX. Μετά τη σύζευξη, συνδεθείτε μέσω Bluetooth και χειριστείτε τον θερμαντήρα από την εφαρμογή.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΒΛΑΒΩΝ

Συναγερμός βλάβης: Στην οθόνη αναβοσβήνει το αντίστοιχο σύμβολο βλάβης και το εικονίδιο της συσκευής που παρουσιάζει πρόβλημα, ενώ εμφανίζεται ο αντίστοιχος κωδικός βλάβης. Τα σύμβολα του μπουζί, της αντλίας καυσίμου, του ανεμιστήρα, του αισθητήρα, της τροφοδοσίας κ.λπ. όταν αναβοσβήνουν υποδεικνύουν βλάβη του αντίστοιχου εξαρτήματος.

Σαρώστε τον κωδικό QR για να δείτε τη μέθοδο αντιμετώπισης προβλημάτων.

Σελίδα 26 – Κωδικοί βλάβης E-01 έως E-03

E-01 / E-02 – Ανωμαλία τάσης και ρεύματος τροφοδοσίας

1. Ελέγξτε την τροφοδοσία ώστε η τάση εισόδου να είναι 12 V/24 V και το ρεύμα εισόδου ≥15 A, με ισχύ ≥150 W. Ενδέχεται να υπάρχουν απώλειες λόγω διαφορών στη διάμετρο και το μήκος των καλωδίων εγκατάστασης.

① Τροφοδοσία 12 V: μπορεί να ξεκινήσει με ελάχιστη τάση ≥10 V και ελάχιστο ρεύμα 9,5 A.

② Τροφοδοσία 24 V: μπορεί να ξεκινήσει με ελάχιστη τάση ≥24 V και ελάχιστο ρεύμα 4 A.

Προστασία από υπέρταση >32,8 V αναφέρει σφάλμα E-01/E-02.

2. Για τροφοδοσία συνιστώνται μπαταρία, αντάπτορας κ.λπ. Είσοδος 12/24 V, ρεύμα ≥15 A, ισχύς ≥150 W.
3. Απαγορεύεται η φόρτιση της μπαταρίας ενώ λειτουργεί ο θερμαντήρας, επειδή χαμηλό ρεύμα μπαταρίας μπορεί να προκαλέσει δυσλειτουργία.
4. Απαγορεύεται η χρήση αναπτήρα αυτοκινήτου ως τροφοδοσίας, επειδή το ρεύμα είναι ανεπαρκές.
5. Απαγορεύεται η χρήση πρόχειρων στηριγμάτων για τη σύνδεση μπαταρίας και καλωδίων, επειδή η κακή επαφή μπορεί να προκαλέσει δυσλειτουργία. Κατά την επέκταση της καλωδίωσης χρησιμοποιήστε αγωγούς διαμέτρου ≥2 mm^2, ώστε να αποφεύγεται πτώση τάσης λόγω μικρής διαμέτρου και συνεπώς χαμηλή τάση/ρεύμα. Εάν η καλωδίωση δεν λειτουργεί μετά την επέκταση, μετρήστε την τάση και το ρεύμα τόσο στην πλευρά τροφοδοσίας όσο και στην πλευρά της καλωδίωσης του θερμαντήρα.

E-03 – Βλάβη μπουζί ανάφλεξης

1. Ελέγξτε εάν το μπουζί ανάφλεξης είναι καλά συνδεδεμένο.
2. Αφαιρέστε το μπουζί και ελέγξτε για ζημιές, όπως σπασμένο καλώδιο, κατεστραμμένη κεφαλή, οξείδωση, απανθράκωση κ.λπ.
3. Αντικαταστήστε το μπουζί με νέο.

Σελίδα 27 – Κωδικοί βλάβης E-04 έως E-07

E-04 – Βλάβη αντλίας καυσίμου

1. Ελέγξτε εάν το βύσμα της αντλίας είναι χαλαρό. Αποσυνδέστε το και επανασυνδέστε το.
2. Επιβεβαιώστε εάν ακούγεται ο ήχος άντλησης. Εάν δεν υπάρχει ήχος, ενδέχεται να υπάρχουν ακαθαρσίες στο εσωτερικό μετά από επανειλημμένα χτυπήματα/αποσυναρμολόγηση.
3. Εάν η αντλία έχει βλάβη, αντικαταστήστε την.

E-05 – Προστασία από υπερθέρμανση

Ο αισθητήρας θερμοκρασίας ενεργοποιεί προστασία όταν η θερμοκρασία της επιφάνειας του σώματος αλουμινίου είναι ≥280 °C. Ελέγξτε εάν οι σωλήνες εισόδου, εξόδου και καυσαερίων είναι λυγισμένοι ή υπερβολικά μακριοί, επειδή αυτό επηρεάζει την εξαγωγή και εμποδίζει την απαγωγή θερμότητας.

E-06 – Βλάβη κινητήρα ανεμιστήρα

1. Ελέγξτε εάν ο ρότορας έχει μπλοκάρει, εάν το βύσμα είναι χαλαρό ή εάν η σύνδεση είναι λανθασμένη. Εάν έχει μπλοκάρει, χρησιμοποιήστε δύο κατσαβίδια για να τον μετακινήσετε παράλληλα προς τα έξω και να επανέλθει σε κανονική λειτουργία.
2. Ελέγξτε εάν η απόσταση μεταξύ του αισθητήρα Huo και του μαγνήτη του ρότορα είναι υπερβολικά μεγάλη και δεν ανιχνεύεται η ταχύτητα του ρότορα, προκαλώντας κωδικό E-06.
3. Ελέγξτε εάν λείπει ο μαγνήτης ανίχνευσης του ανεμιστήρα ή εάν έχει λάθος πολικότητα και διορθώστε τον.
4. Εάν ο κινητήρας ή η κύρια πλακέτα έχουν βλάβη, αντικαταστήστε τον κινητήρα ή την πλακέτα.

E-07 – Αποτυχία επικοινωνίας

1. Ελέγξτε εάν η θύρα σύνδεσης του διακόπτη τηλεχειριστηρίου είναι χαλαρή.
2. Ελέγξτε εάν το μπλε καλώδιο σύνδεσης του διακόπτη τηλεχειριστηρίου είναι κομμένο/ανοιχτό κύκλωμα.

Το πρόγραμμα ανιχνεύει αυτόματα εάν υπάρχει ροή καυσίμου προς τη συσκευή, πραγματοποιώντας δύο ελέγχους. Κάθε έλεγχος διαρκεί 4 λεπτά.

Σελίδα 28 – Κωδικοί E-08 έως E-10 / οδηγός εγκατάστασης

E-08 – Δευτερεύουσα αποτυχία ανάφλεξης (βλάβη κυκλώματος καυσίμου)

1. Οι καινούργιες συσκευές πρέπει να γεμίσουν με ντίζελ και να περιμένετε υπομονετικά 2–3 λεπτά πριν ξεκινήσει η θέρμανση. Εάν δεν υπάρχει καύσιμο στον σωλήνα καυσίμου της νέας συσκευής, η εκκίνηση θα καθυστερήσει.
2. Ελέγξτε εάν το ντίζελ στη δεξαμενή έχει καταναλωθεί πλήρως και παρατηρήστε την ένδειξη στάθμης για να επιβεβαιώσετε ότι υπάρχει επαρκές καύσιμο. Εάν η δεξαμενή είναι άδεια, συμπληρώστε καύσιμο πριν εκκινήσετε τη συσκευή.
3. Ανατρέξτε στη μέθοδο αντιμετώπισης του κωδικού E-10.

E-09 – Βλάβη αισθητήρα

1. Ελέγξτε εάν το καλώδιο και ο σύνδεσμος του αισθητήρα θερμοκρασίας είναι κατεστραμμένα ή χαλαρά και εάν η πλακέτα δεν λαμβάνει σήμα λόγω διακοπής.
2. Αντικαταστήστε τον αισθητήρα.

E-10 – Αποτυχία ανάφλεξης (βλάβη κυκλώματος καυσίμου)

1. Ελέγξτε εάν υπάρχει αρκετό καύσιμο στη δεξαμενή και στον σωλήνα, εάν ο σωλήνας είναι φραγμένος και εάν η αντλία έχει μπλοκάρει.
2. Ελέγξτε εάν οι σωλήνες εισαγωγής και εξαγωγής είναι ελεύθεροι. Ανεπαρκής παροχή οξυγόνου ή κακή εξαγωγή 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 E-01/E-02. Η ανάφλεξη μπορεί να αποτύχει λόγω ανεπαρκούς θερμότητας από το μπουζί εξαιτίας χαμηλής τάσης/ρεύματος τροφοδοσίας.

Οδηγός εγκατάστασης:

Η θερμοκρασία της επιφάνειας του σωλήνα εξαγωγής είναι περίπου 752 °F. Πρέπει να δίνεται ιδιαίτερη προσοχή.

1. Δεν πρέπει να υπάρχουν εύφλεκτες ουσίες γύρω από τον σωλήνα εξαγωγής και την έξοδο θερμού αέρα του σιγαστήρα. Για προστασία πρέπει να χρησιμοποιούνται μονωτικά υλικά. Απαγορεύεται η διάνοιξη οπών και η εγκατάσταση της συσκευής σε ξύλινα δάπεδα.

Σελίδα 29 – Οδηγίες εγκατάστασης και τροποποίηση εξαρτημάτων

Ο σωλήνας εξαγωγής φτάνει περίπου τους 752 °F.

2. Απαγορεύεται η χρήση μη ανθεκτικών σε υψηλή θερμοκρασία συγκολλητικών/κολλητικών, ώστε να αποφεύγονται δυσάρεστες οσμές και δηλητηρίαση. Αποφύγετε την ανάφλεξη εύφλεκτων υλικών.
3. Θέση εγκατάστασης:

① Αφήστε κενό 4 ιντσών στην είσοδο αέρα για ομαλή εισαγωγή.

② Κρατήστε τον κάτω σωλήνα εξαγωγής σε απόσταση 2 ιντσών από το έδαφος και αποτρέψτε πυρκαγιά λόγω της υψηλής θερμοκρασίας του.

③ Μην λυγίζετε υπερβολικά τον σωλήνα εξαγωγής, επειδή μπορεί να μειωθεί η ροή καυσαερίων.

④ Ο αγωγός εξαγωγής δεν πρέπει να είναι υπερβολικά μακρύς και οι πολλαπλές καμπές μπορεί να εμποδίσουν την απαγωγή θερμότητας και να προκαλέσουν σφάλμα υψηλής θερμοκρασίας.

Κατά τον ανεφοδιασμό της δεξαμενής, μην αφήνετε καύσιμο να χυθεί στο εξωτερικό περίβλημα. Θα ρέει στο εσωτερικό της συσκευής και προς τον σωλήνα εξαγωγής, προκαλώντας καπνό. Γεμίστε τη δεξαμενή μέχρι επίπεδο κοντά στο στόμιο πλήρωσης. Μην φράζετε τον σωλήνα εισαγωγής, καθώς μπορεί να προκληθεί ανεπαρκές οξυγόνο και δυσλειτουργία.

Τροποποίηση εξαρτημάτων:

Απαγορεύεται η χρήση υλικών και ελαστικών στεγανοποιήσεων που δεν είναι ανθεκτικά σε υψηλές θερμοκρασίες και μπορεί να προκαλέσουν οσμές ή κίνδυνο δηλητηρίασης.

1. Για επέκταση του αγωγού εξαγωγής συνιστάται η χρήση σωλήνων από το ίδιο ή από ανθεκτικό σε υψηλή θερμοκρασία υλικό, με μήκος έως 2 m και χωρίς μεγάλες γωνιακές καμπές, ώστε να αποφεύγεται η υπερθέρμανση.
2. Για τροποποίηση/επέκταση του σωλήνα εξαγωγής συνιστάται ανοξείδωτος χάλυβας ή άλλο υλικό υψηλής θερμοκρασιακής αντοχής, με μήκος έως 2 m και χωρίς μεγάλες γωνιακές καμπές. Οι σωλήνες πρέπει να καταλήγουν προς τα κάτω και προς τα έξω και δεν πρέπει να λυγίζουν επανειλημμένα προς τα πάνω, γιατί επηρεάζεται η απαγωγή θερμότητας. Η θερμοκρασία λειτουργίας του σωλήνα εξαγωγής φτάνει περίπου τους 752 °F. Απαγορεύεται η διάνοιξη οπών σε ξύλινα δάπεδα. Απαγορεύονται επίσης μη ανθεκτικές σε υψηλή θερμοκρασία ελαστικές στεγανοποιήσεις, επειδή μπορεί να προκαλέσουν οσμές και κίνδυνο δηλητηρίασης.

Σελίδα 30 – Λευκός καπνός / καπνός

Εκπομπή λευκού καπνού – μη φυσιολογική διακοπή ρεύματος / υπερβολική χειροκίνητη άντληση καυσίμου.

1. Κατά τη χειροκίνητη άντληση, εάν υπάρχει υπερβολική ποσότητα καυσίμου στο εσωτερικό της συσκευής, δεν θα γίνει ανάφλεξη και θα εκπεμφθεί λευκός καπνός. Ο σωστός τρόπος είναι να αντλείται καύσιμο μέχρι τη θέση εισόδου και να σταματά η άντληση. Εάν έχει αντληθεί υπερβολική ποσότητα, αποσυνδέστε τον σωλήνα καυσίμου και επανεκκινήστε 2–3 φορές για να επανέλθει η κανονική λειτουργία πριν επανασυνδέσετε τον σωλήνα. Εναλλακτικά, χρησιμοποιήστε πιστολάκι μαλλιών προς τον σωλήνα εισαγωγής για κάποιο διάστημα μέχρι να λειτουργήσει σωστά.
2. Σε περίπτωση μη φυσιολογικής διακοπής ρεύματος κατά τη λειτουργία: κατά την κανονική λειτουργία πατήστε το κουμπί ενεργοποίησης/απενεργοποίησης ώστε να εμφανιστεί «OFF». Κατά τη διαδικασία τερματισμού το κουμπί δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί. Περιμένετε να σταματήσει ο ανεμιστήρας πριν ολοκληρωθεί η απενεργοποίηση και στη συνέχεια αποσυνδέστε την τροφοδοσία. Απαγορεύεται η βίαιη διακοπή της τροφοδοσίας κατά τη διαδικασία τερματισμού. Διαφορετικά, η εσωτερική θερμότητα δεν θα διαχυθεί πλήρως και κατά την επόμενη εκκίνηση θα δημιουργηθεί μεγάλη ποσότητα καπνού. Περιμένετε μέχρι να ολοκληρωθεί η εσωτερική καύση πριν επιστρέψετε στην κανονική λειτουργία.
3. Ανατρέξτε στην αντιμετώπιση των κωδικών E-01/E-02.

Καπνός – ανεπαρκής εισαγωγή οξυγόνου ή εναπόθεση άνθρακα στον θάλαμο καύσης.

1. Ελέγξτε εάν το υψόμετρο υπερβαίνει τις παραμέτρους βαθμονόμησης. Η ανεπαρκής εισαγωγή οξυγόνου μπορεί να προκαλέσει αποτυχία ανάφλεξης και εκπομπή μαύρου καπνού.
2. Ελέγξτε εάν υπάρχει φράξιμο στον σωλήνα εισαγωγής που προκαλεί ανεπαρκή εισαγωγή οξυγόνου.
3. Ο μικρός χώρος στην είσοδο αέρα μπορεί να εμποδίζει την εισαγωγή.
4. Ανατρέξτε στον έλεγχο E-01/E-02. Χαμηλή τάση/ρεύμα τροφοδοσίας μπορεί να προκαλέσει ανεπαρκή θερμότητα στο μπουζί, αποτυχία ανάφλεξης και μαύρο καπνό.
5. Αποσυναρμολογήστε τον εσωτερικό θάλαμο καύσης για έλεγχο εναποθέσεων άνθρακα και αντικαταστήστε τον εγκαίρως.

Σελίδα 31 – Μπλε καπνός / διαρροή καυσίμου

Μπλε καπνός – κακή ποιότητα καυσίμου.

Χρησιμοποιείτε μόνο υψηλής ποιότητας ντίζελ. Απαγορεύεται η χρήση αναμεμειγμένου ντίζελ, άλλων τύπων λαδιού και μη καινούργιων/μη επώνυμων προϊόντων καυσίμου. Τον χειμώνα πρέπει να χρησιμοποιείται ντίζελ κατάλληλο για αρνητικές θερμοκρασίες.

Διαρροή λαδιού/καυσίμου από τη συσκευή – ζημιά δεξαμενής/σωλήνα, πλευρική εγκατάσταση (απαγορεύεται η πλευρική εγκατάσταση).

1. Ελέγξτε την εξωτερική κατάσταση της δεξαμενής και του σωλήνα καυσίμου και εάν το στόμιο της δεξαμενής είναι κατεστραμμένο ή ραγισμένο, γεγονός που μπορεί να προκαλέσει διαρροή.
2. Κατά την πλήρωση με ντίζελ, προσέξτε να μην χυθεί καύσιμο στο περίβλημα. Διαφορετικά, θα εισρεύσει στο εσωτερικό και λόγω της υψηλής εσωτερικής θερμοκρασίας θα δημιουργήσει καπνό κατά τη λειτουργία.
3. Ο θερμαντήρας δεν πρέπει να εγκαθίσταται στο πλάι. Το λάδι από την οπή οξυγόνου στην πλευρά του μπουζί θα εξέλθει από την οπή. Ο σωστός προσανατολισμός εγκατάστασης είναι με τα στόμια εισαγωγής/εξαγωγής στραμμένα προς τα κάτω.
4. Η κακή ποιότητα καυσίμου προκαλεί φράξιμο του πλέγματος ψεκασμού του μπουζί στον θάλαμο καύσης, με αποτέλεσμα καύσιμο/ανάφλεξη να εξέρχεται από τον σωλήνα εξαγωγής. Αντικαταστήστε το πλέγμα ψεκασμού και χρησιμοποιήστε υψηλής ποιότητας ντίζελ.

Δεν υπάρχει καύσιμο ή θερμότητα στο εσωτερικό της συσκευής – λυγισμένος σωλήνας καυσίμου.

Ελέγξτε εάν υπάρχουν σημεία κάμψης στον σωλήνα που εμποδίζουν την παροχή καυσίμου.

Καύσιμο που ρέει μέσω του σωλήνα εξαγωγής – υπερβολική άντληση / φραγμένο πλέγμα ψεκασμού / μη φυσιολογική τάση.

1. Η υπερβολική χειροκίνητη άντληση προκαλεί λευκό καπνό και, εάν ο θάλαμος καύσης γεμίσει υπερβολικά, καύσιμο μπορεί να εξέλθει από τον σωλήνα εξαγωγής. Αντλήστε μόνο μέχρι τη θέση εισόδου και σταματήστε. Εάν έχει αντληθεί υπερβολικά, αποσυνδέστε τον σωλήνα και επανεκκινήστε 2–3 φορές ή χρησιμοποιήστε πιστολάκι προς τον σωλήνα εισαγωγής.

Σελίδα 32 – Καύσιμο στους σωλήνες / υπερθέρμανση / οσμή ντίζελ

2. Το πλέγμα ψεκασμού του μπουζί είναι φραγμένο. Μετά την αφαίρεση του μπουζί, αφαιρέστε το εσωτερικό πλέγμα και ελέγξτε για φράξιμο. Καθαρίστε ή αντικαταστήστε το άμεσα.

Καύσιμο που ρέει μέσα στον σωλήνα εισαγωγής – λανθασμένος προσανατολισμός εγκατάστασης / υπερβολική χειροκίνητη άντληση.

1. Η υπερβολική άντληση μπορεί να προκαλέσει ροή καυσίμου από τον σωλήνα εισαγωγής. Αντλήστε μέχρι τη θέση εισόδου και σταματήστε. Εάν έχει αντληθεί υπερβολικά, αποσυνδέστε τον σωλήνα και επανεκκινήστε 2–3 φορές ή χρησιμοποιήστε πιστολάκι προς την εισαγωγή.
2. Ο θερμαντήρας δεν πρέπει να εγκαθίσταται στο πλάι. Το καύσιμο από την οπή οξυγόνου στην πλευρά του μπουζί θα εξέλθει και ο σωστός προσανατολισμός είναι τα στόμια εισαγωγής/εξαγωγής να βλέπουν προς τα κάτω.

Η θερμοκρασία του σωλήνα εξαγωγής είναι υπερβολικά υψηλή και γίνεται κόκκινος – βλάβη θαλάμου καύσης.

Σταματήστε αμέσως τη λειτουργία και αποσυναρμολογήστε το σώμα αλουμινίου για να ελέγξετε εάν ο εσωτερικός θάλαμος καύσης είναι στεγανός ή αντικαταστήστε τον.

Μη φυσιολογικός ήχος – κακή ροή εξαγωγής.

Ξένο σώμα ή φράξιμο στον σωλήνα εξαγωγής επηρεάζει την εξαγωγή. Σταματήστε αμέσως τη λειτουργία και ελέγξτε τον σωλήνα εξαγωγής, τον σιγαστήρα και την έξοδο για φράξιμο. Εάν υπάρχει φράξιμο, καθαρίστε το και επαναφέρετε τη συσκευή σε κανονική λειτουργία.

Οσμή ντίζελ – διαρροή καυσίμου / λάθος καύσιμο.

1. Χρησιμοποιείτε μόνο υψηλής ποιότητας ντίζελ. Απαγορεύεται η χρήση αναμεμειγμένου ντίζελ, άλλων τύπων λαδιού και μη καινούργιων/μη επώνυμων προϊόντων. Τον χειμώνα χρησιμοποιείτε κατάλληλο ντίζελ για αρνητικές θερμοκρασίες, καθώς άλλα καύσιμα μπορεί να προκαλέσουν οσμές.

Σελίδα 33 – Οσμή πλαστικού / συντήρηση

2. Αποσυναρμολογήστε το περίβλημα της συσκευής για να ελέγξετε εάν υπάρχει διαρροή καυσίμου στο εσωτερικό και αντικαταστήστε έγκαιρα τα εξαρτήματα.

Οσμή πλαστικού – χρήση εξωτερικών εξαρτημάτων.

1. Για επέκταση ή τροποποίηση απαιτείται η χρήση εξαρτημάτων ανθεκτικών σε υψηλή θερμοκρασία. Εάν ο θερμαντήρας αναπτύσσει υψηλή θερμότητα, μπορεί να δημιουργήσει δυσάρεστες και έντονες οσμές.
2. Μην επεκτείνετε τα εξαρτήματα σωλήνων με τρόπο που δημιουργεί καμπές ή υπερβολικό μήκος, επειδή η θερμότητα δεν θα μπορεί να διαχυθεί και θα αυξηθεί η εσωτερική θερμοκρασία, προκαλώντας οσμή πλαστικού.
3. Η θερμοκρασία λειτουργίας του σωλήνα εξαγωγής φτάνει περίπου τους 752 °F. Απαγορεύεται η διάνοιξη οπών σε ξύλινα δάπεδα ή η χρήση μη ανθεκτικών σε υψηλή θερμοκρασία ελαστικών στεγανοποιήσεων, επειδή μπορεί να προκληθούν οσμές και κίνδυνος δηλητηρίασης.

Συντήρηση – καπνός/ανεπαρκής θερμότητα:

Εάν κατά τη λειτουργία του θερμαντήρα εμφανιστεί μαύρος καπνός ή ανεπαρκής θερμότητα για κάποιο διάστημα, αυτό υποδεικνύει εναπόθεση άνθρακα στον θάλαμο καύσης και απαιτείται έγκαιρος καθαρισμός ή αντικατάσταση.

Καμένη ασφάλεια – έλεγχος βραχυκυκλώματος/διακοπής:

1. Αφαιρέστε την ασφάλεια και ελέγξτε εάν έχει υποστεί ζημιά. Εάν έχει υποστεί ζημιά, αντικαταστήστε την.
2. Μετρήστε εάν υπάρχει βραχυκύκλωμα μεταξύ θετικού και αρνητικού πόλου. Εάν υπάρχει βραχυκύκλωμα και η κύρια πλακέτα έχει υποστεί ζημιά, αντικαταστήστε την.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΛΕΓΚΤΗ CO

Σελίδα 34 – Ελεγκτής μονοξειδίου του άνθρακα C21

Μοντέλο: C21

① Αισθητήρας

② Βύσμα σύνδεσης

Προδιαγραφές/παράμετροι προϊόντος

1. Για την αποφυγή δηλητηρίασης από μονοξείδιο του άνθρακα λόγω λανθασμένης εγκατάστασης, το προϊόν διαθέτει συναγερμό CO. Όταν η συγκέντρωση CO στον κλειστό χώρο φτάσει τα 300 ppm, ο διακόπτης LCD εμφανίζει προειδοποίηση υπέρβασης του ορίου. Όταν φτάσει τα 500 ppm, ενεργοποιείται συναγερμός και η συσκευή απενεργοποιείται. Το σημείο διαρροής πρέπει να ελεγχθεί και να επισκευαστεί άμεσα πριν από την επανεκκίνηση.
2. Ο συναγερμός CO διαθέτει καλώδιο επέκτασης 2 m, ώστε ο αισθητήρας να μπορεί να εγκατασταθεί σε οποιαδήποτε θέση. Δεν συνιστάται η τοποθέτηση πολύ μακριά ή πολύ κοντά στον θερμαντήρα.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ – Μοντέλο C21

1. Εύρος ανίχνευσης: 0–990 ppm
2. Υπερφόρτωση ανίχνευσης: 2000 ppm
3. Επαναληψιμότητα: ±3%
4. Χρόνος απόκρισης (t90): ≤30 s
5. Ανάλυση: ≤5 ppm
6. Μετατόπιση μηδενός (-20–40 °C): ≤10 ppm
7. Θερμοκρασία λειτουργίας: -20–50 °C
8. Εύρος πίεσης: τυπική ατμοσφαιρική πίεση ±10%
9. Τάση τροφοδοσίας: 5,2 V ±0,5 V
10. Κατανάλωση: <10,0 mA
11. Καλώδιο επέκτασης: 2 m

Σελίδα 35 – Αντιμετώπιση συναγερμού CO

Μέθοδοι αντιμετώπισης έκτακτης ανάγκης για συναγερμούς του ελεγκτή:

1. Όταν η συγκέντρωση CO εντός του εύρους ανίχνευσης υπερβεί το όριο, ο διακόπτης εμφανίζει σφάλμα/η ενδεικτική λυχνία του ελεγκτή αναβοσβήνει και ο διακόπτης απενεργοποιεί αυτόματα τον θερμαντήρα, ώστε να αποτραπεί περαιτέρω αύξηση της συγκέντρωσης CO. Αερίστε αμέσως τον χώρο. Εάν ο χώρος είναι στενός και το επιτρέπουν οι συνθήκες, ανοίξτε τα ανοίγματα αερισμού ώστε να δημιουργηθεί όσο το δυνατόν πιο ανοιχτό περιβάλλον. Σε χώρο όπου ο αερισμός είναι δύσκολος, συνιστάται η αύξηση του αερισμού με κατάλληλο εξοπλισμό για την επιτάχυνση της κυκλοφορίας του αέρα και την απομάκρυνση του CO. Τα άτομα στον χώρο πρέπει να απομακρυνθούν αμέσως από την περιοχή όπου η συγκέντρωση CO υπερβαίνει το επιτρεπόμενο όριο.
2. Εφόσον το περιβάλλον εγκατάστασης και χρήσης είναι σωστό, συνιστάται η επιστροφή του προσωπικού στον χώρο εργασίας και η επανεκκίνηση για έλεγχο της συγκέντρωσης CO, ώστε να επιβεβαιωθεί ότι βρίσκεται εντός ορίων.
3. Κατά τη χρήση του προϊόντος είναι σημαντικό να διατηρείται μακροχρόνια κυκλοφορία αέρα και να ελέγχεται τακτικά η συγκέντρωση CO (διεθνές πρότυπο 50 $mg/m^3 \approx 40$ ppm), ώστε να διασφαλίζεται η προσωπική ασφάλεια. Εάν εμφανιστούν συμπτώματα δηλητηρίασης από CO, όπως ζάλη, πονοκέφαλος ή ναυτία, απομακρυνθείτε αμέσως από την πηγή ρύπανσης, αναπνεύστε καθαρό αέρα και ζητήστε ιατρική βοήθεια.
4. Το προϊόν χρησιμοποιεί ηλεκτροχημικούς αισθητήρες, οι οποίοι επηρεάζονται εύκολα από τοπικές μεταβολές θερμοκρασίας και υγρασίας, προκαλώντας μικρή επίδραση στην ακρίβεια ανίχνευσης. Για την ασφάλειά σας χρησιμοποιείτε το προϊόν αντικειμενικά και σύμφωνα με τον σκοπό του. Η διάρκεια ζωής του επηρεάζεται από το περιβάλλον και η ακρίβεια του αισθητήρα πρέπει να ελέγχεται τακτικά. Εάν το σφάλμα είναι υπερβολικό, αντικαταστήστε τον αισθητήρα.
5. Ακόμη και με εγκατεστημένο συναγερμό CO, ο χώρος πρέπει να αερίζεται σωστά, ώστε οι αυξημένες εκπομπές CO κατά τον ύπνο να μην παραμένουν χωρίς αντιμετώπιση.

Προφυλάξεις και προδιαγραφές χρήσης:

1. Μην ανοίγετε αυθαίρετα το περίβλημα του προϊόντος. Αποτρέψτε εξωτερικές δυνάμεις από το να προκαλέσουν ζημιά στον αισθητήρα.
2. Αποφεύγετε την επαφή με οργανικούς διαλύτες, συμπεριλαμβανομένου καουτσούκ σιλικόνης και άλλων συγκολλητικών, επιστρώσεις, χημικά, καύσιμα και αέρια υψηλής συγκέντρωσης.

Σελίδα 36 – Προφυλάξεις ελεγκτή και Bluetooth

1. Το προϊόν δεν πρέπει να εγκλωβίζεται πλήρως σε υλικά ρητίνης κατά τη χρήση και αποθήκευση ούτε να βυθίζεται για μεγάλο χρονικό διάστημα σε αναερόβιο περιβάλλον, επειδή αυτό μπορεί να καταστρέψει την απόδοση του αισθητήρα και να επηρεάσει την ακρίβεια ανίχνευσης.
2. Το προϊόν δεν μπορεί να χρησιμοποιείται για μεγάλο χρονικό διάστημα σε περιβάλλοντα με διαβρωτικά αέρια.
3. Κατά την εγκατάσταση και χρήση πρέπει να αποφεύγεται η κατακόρυφη εισαγωγή αέρα από την μπροστινή πλευρά.
4. Η είσοδος αέρα του προϊόντος δεν πρέπει να είναι φραγμένη ή μολυσμένη.
5. Το προϊόν πρέπει να εγκαθίσταται σταθερά και να μην υπόκειται σε υπερβολικές κρούσεις ή κραδασμούς.
6. Μην χρησιμοποιείτε το προϊόν εάν το περίβλημα έχει υποστεί ζημιά ή παραμόρφωση.
7. Απαγορεύεται η μακροχρόνια αποθήκευση και χρήση σε αέρια υψηλής συγκέντρωσης αλκαλικών ουσιών.
8. Αντικαταστήστε εγκαίρως τον ελεγκτή με νέο όταν φτάσει στο προβλεπόμενο τέλος της διάρκειας ζωής του.
9. Απαγορεύεται η μακροχρόνια αποθήκευση και χρήση σε αέρια υψηλής συγκέντρωσης αλκαλικών ουσιών.
10. Αντικαταστήστε εγκαίρως τον ελεγκτή με νέο όταν φτάσει στο προβλεπόμενο τέλος της διάρκειας ζωής του.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ BLUETOOTH

Αναζητήστε και κατεβάστε την αντίστοιχη εφαρμογή «AirHeaterCC». Εναλλακτικά, σαρώστε τον κωδικό QR με το τηλέφωνό σας, επιλέξτε το αντίστοιχο λειτουργικό σύστημα για λήψη και ακολουθήστε τα βήματα για σύνδεση και έλεγχο της συσκευής.

Σελίδα 37 – Εφαρμογή Bluetooth

【1】 Επιλογή για σύστημα Android

【2】 Επιλογή Google Download

【3】 Επιλογή για σύστημα iOS

1. Ενεργοποιήστε το Bluetooth του τηλεφώνου και εκτελέστε την εφαρμογή για να εμφανιστεί η αντίστοιχη διεπαφή:

1. Κουμπί σύνδεσης Bluetooth
2. Κουμπιά ρυθμίσεων
3. Κατάσταση σύνδεσης Bluetooth
4. Κατάσταση συσκευής και περιγραφή βλάβης
5. Κουμπί –
6. Ρύθμιση επιπέδου ή θερμοκρασίας
7. Κουμπί +
8. Τάση λειτουργίας
9. Υψόμετρο
10. Θερμοκρασία σώματος αλουμινίου της συσκευής
11. Θερμοκρασία περιβάλλοντος της συσκευής
12. Κουμπί αερισμού
13. Κουμπί θέρμανσης
14. Κουμπί λειτουργίας υψομέτρου (plateau)
15. Κουμπί εναλλαγής λειτουργίας

2. Σύνδεση συσκευής μέσω Bluetooth:

Πατήστε το 【κουμπί σύνδεσης Bluetooth】 για να εισέλθετε στην επόμενη σελίδα.

Σελίδα 38 – Σύνδεση Bluetooth

Επιλέξτε το 1 ως «Heater + Κωδικός μηχανήματος» (όταν η συσκευή είναι ενεργοποιημένη, πατήστε σύντομα το [OK] στον πίνακα διακόπτη για να εμφανιστεί). Ο κωδικός μηχανήματος που εμφανίζεται στην εικόνα είναι μόνο ενδεικτικός και υπερισχύει ο πραγματικός κωδικός που εμφανίζεται στη συσκευή.

Το 2 είναι η ισχύς του σήματος Bluetooth (όπως στο παράδειγμα με σήμα 68· όσο μικρότερη είναι η τιμή, τόσο ισχυρότερο είναι το σήμα).

Εάν δεν βρεθεί συσκευή, ελέγξτε εάν κάποιο άλλο τηλέφωνο είναι ήδη συνδεδεμένο στη συσκευή (κάθε συσκευή μπορεί να συνδεθεί μόνο με ένα τηλέφωνο) ή ενεργοποιήστε ξανά τη συσκευή και ενεργοποιήστε το Bluetooth του τηλεφώνου πριν επαναλάβετε το πρώτο βήμα.

Μετά την επιτυχή σύνδεση, εμφανίζονται οι αντίστοιχες ενδείξεις: κατάσταση απενεργοποίησης (χειροκίνητη λειτουργία), κατάσταση ενεργοποίησης (λειτουργία θερμοκρασίας) και κατάσταση ενεργοποίησης.

Σελίδα 39 – Χειρισμός μέσω εφαρμογής

1) Ενεργοποίηση:

Στη λειτουργία απενεργοποίησης, πατήστε το 【κουμπί θέρμανσης】. Η συσκευή ενεργοποιείται για θέρμανση και εμφανίζει την «κατάσταση ενεργοποίησης». Πατήστε [+] για αύξηση επιπέδου, [-] για μείωση επιπέδου, το 【κουμπί εναλλαγής λειτουργίας】 για εναλλαγή μεταξύ χειροκίνητης/σταθερής θερμοκρασίας (0–40 °C) και το 【κουμπί plateau】 για εναλλαγή μεταξύ λειτουργίας υψομέτρου και πεδινής λειτουργίας.

2) Απενεργοποίηση:

Με τη συσκευή ενεργοποιημένη, πατήστε το 【κουμπί θέρμανσης】. Η συσκευή εισέρχεται στη διαδικασία απενεργοποίησης και ψύξης και εμφανίζει «ψύξη σε εξέλιξη». Η συσκευή μπορεί να απενεργοποιηθεί πλήρως μόνο αφού ψυχθεί και εμφανίσει την «κατάσταση απενεργοποίησης».

3) Αερισμός:

Στην κατάσταση απενεργοποίησης, πατήστε το κουμπί αερισμού για ενεργοποίηση/απενεργοποίηση του αερισμού και ρυθμίστε την ταχύτητα του ανεμιστήρα με [+] ή [-].

4. Περιγραφή σελίδας ρυθμίσεων:

① Οι μονάδες περιλαμβάνουν Fahrenheit, Celsius, feet και meters.

② Οι γλώσσες περιλαμβάνουν Κινέζικα, Αγγλικά, Ισπανικά, Γαλλικά, Γερμανικά, Ιταλικά, Πολωνικά, Ολλανδικά, Σουηδικά και Ρωσικά.

③ Η λειτουργία χρονοδιακόπτη περιλαμβάνει Δευτέρα έως Κυριακή και μπορεί να ρυθμιστεί ώρα έναρξης, ώρα λήξης, εφάπαξ λειτουργία και κυκλική λειτουργία.

④ Αυτόματη εκκίνηση/διακοπή: μετά την ενεργοποίηση, η συσκευή λειτουργεί αποτελεσματικά σε λειτουργία σταθερής θερμοκρασίας (ορισμένες συσκευές δεν διαθέτουν αυτή τη λειτουργία).

⑤ Το εγχειρίδιο περιλαμβάνει κωδικούς βλαβών και μεθόδους αντιμετώπισης προβλημάτων.

Σελίδα 40 – Ρυθμίσεις χρονοδιακόπτη

5. Περιγραφή σελίδας χρονοδιακόπτη:

【1】 Κουμπί ενεργοποίησης/απενεργοποίησης

【2】 Επαναλαμβανόμενη εκτέλεση

【3】 Εκτέλεση μία φορά

【4】 / 【5】 Ώρα ενεργοποίησης και απενεργοποίησης της συσκευής

【6】 Αποθήκευση

Ρυθμίστε την ώρα εκκίνησης στην κατάσταση απενεργοποίησης, όπως φαίνεται στο αριστερό σχήμα:

【1】 Τρέχουσα ώρα

【2】 Ενεργοποίηση χρονοδιακόπτη

【3】 Ρύθμιση προγραμματισμένης ώρας εκκίνησης

【4】 Αποθήκευση

Σελίδα 41 – Ρύθμιση ώρας απενεργοποίησης

Ρυθμίστε την ώρα απενεργοποίησης όταν η συσκευή είναι ενεργοποιημένη, όπως φαίνεται στο αριστερό σχήμα:

【1】 Τρέχουσα ώρα

【2】 Ενεργοποίηση χρονοδιακόπτη

【3】 Ρύθμιση προγραμματισμένης ώρας απενεργοποίησης

【4】 Αποθήκευση

6. Περιγραφή λειτουργίας αυτόματης εκκίνησης/διακοπής.

Σελίδα 42 – Αυτόματη εκκίνηση/διακοπή

1. Κουμπί ενεργοποίησης.
2. Επιλέξτε τη θερμοκρασία εκκίνησης της συσκευής (3–10 °C).
3. Επιλέξτε τη θερμοκρασία απενεργοποίησης της συσκευής (3–10 °C).
4. Αποθήκευση.
5. (A – Automatic) Σε λειτουργία αυτόματης ενεργοποίησης/απενεργοποίησης, η επιθυμητή θερμοκρασία μπορεί να ρυθμιστεί με τα κουμπιά [+] και [-] (0–40 °C).
6. Η θερμοκρασία περιβάλλοντος της συσκευής αποτελεί τη θερμοκρασία αναφοράς.
7. Η αυτόματη εκκίνηση/διακοπή είναι ενεργή μόνο όταν η συσκευή λειτουργεί σε λειτουργία σταθερής θερμοκρασίας.

Το παράδειγμα του διαγράμματος δείχνει: ρυθμίστε τη θερμοκρασία στους 37 °C, τη θερμοκρασία ενεργοποίησης στους 5 °C και τη θερμοκρασία απενεργοποίησης στους 5 °C. Η θέρμανση σταματά όταν η θερμοκρασία περιβάλλοντος της συσκευής φτάσει τους 42 °C και ξεκινά ξανά όταν η θερμοκρασία περιβάλλοντος πέσει στους 32 °C. Η λειτουργία προγραμματισμένης ενεργοποίησης/απενεργοποίησης είναι επίσης ενεργή.

ΤΕΛΟΣ ΑΓΓΛΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Σημείωση πιστότητας μετάφρασης

Η μετάφραση ακολουθεί το αγγλικό τμήμα του πρωτοτύπου και διατηρεί τους κωδικούς βλαβών, τα μοντέλα, τις μονάδες μέτρησης, τις ενδείξεις των πλήκτρων και τις ονομασίες εφαρμογής/διασύνδεσης όπου είναι απαραίτητο για να μπορεί να χρησιμοποιηθεί παράλληλα με την αυθεντική συσκευή και τα διαγράμματα.

Σε σημεία όπου το πρωτότυπο περιέχει εμφανή ασυνέπεια ή τυπογραφική διατύπωση (π.χ. «ZM003», «40N» ή ελλιπή διάμετρο καλωδίου), η πληροφορία δεν διορθώθηκε αυθαίρετα αλλά αποδόθηκε με επισήμανση ή διατηρήθηκε όσο το δυνατόν πιστότερα.

Για θέματα εγκατάστασης, καυσίμου, καυσαερίων και μονοξειδίου του άνθρακα πρέπει να ακολουθούνται οι προειδοποιήσεις του κατασκευαστή και οι ισχύοντες κανονισμοί.