

VEVOR®

TOUGH TOOLS, HALF PRICE

ZCJRQYTJ5KWDFKYJ1V0 - ZCJRQYTJ5KWDFKYJ1V0



5KW Πετρελαιοθερμαντήρας 12V με Τηλεχειριστήριο LCD

Πεδίο εφαρμογής του θερμαντήρα αέρα

Ο θερμαντήρας αέρα δεν επηρεάζεται από τον κινητήρα και παρέχεται για τα παρακάτω οχήματα με αντίστοιχη ισχύ:

- Όλων των τύπων αυτοκινήτων και ρυμουλκούμενων.
- Μηχανήματα κατασκευής.
- Γεωργικά μηχανήματα.
- Βάρκα, πλοίο, γιοτ.
- Τροχόσπιτο.

Λειτουργία

- Ζέσταμα-ξεπάγωμα τζαμιού.
- Θέρμανση και διατήρηση θερμοκρασίας για τις παρακάτω περιοχές:
 - Καμπίνα οδήγησης.
 - Χώρος φορτίου.
 - Εσωτερικό οχήματος προσωπικού.
 - Τροχόσπιτο.

Ο θερμαντήρας δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί στις παρακάτω τοποθεσίες και συνθήκες:

- Συνεχής θέρμανση για μεγάλο χρονικό διάστημα:
 - Σαλόνι, γκαράζ.
 - Βάρκα οικιακής χρήσης.
- Θέρμανση και στέγνωμα:
 - Ζωή (άνθρωποι, ζώα), απευθείας φύσημα θερμού αέρα.
- Αντικείμενα και υλικά.
- Φύσημα θερμού αέρα σε δοχεία.

Οδηγίες ασφαλείας για την εγκατάσταση και τη λειτουργία του θερμαντήρα

- **Εγκατάσταση**
Αποτρέψτε την καταστροφή και την έκθεση σε υψηλές θερμοκρασίες των υλικών γύρω από τον θερμαντήρα.
- **Σύστημα εκπομπής καυσαερίων**
Κατά την τοποθέτηση του αγωγού καυσαερίων, αποτρέψτε την είσοδο των καυσαερίων στον θερμαινόμενο χώρο μέσω του αεραγωγού, της εισόδου θερμού αέρα ή του παραθύρου.
Κρατήστε τον αγωγό εξαγωγής καθαρό. Η έξοδος του αγωγού πρέπει να διατηρείται μακριά από εύφλεκτα υλικά και να αποφεύγεται η θέρμανση και ανάφλεξη φορτίου στο έδαφος.
- **Η είσοδος αέρα υποστήριξης καύσης**
Ο αέρας υποστήριξης καύσης, που χρησιμοποιείται για την καύση του θερμαντήρα, δεν πρέπει να εισπνέεται από την καμπίνα επιβατών. Η είσοδος αέρα δεν πρέπει να φράσσεται και πρέπει να παραμένει ανοικτή και καθαρή. Αν η είσοδος αέρα είναι εξοπλισμένη με φίλτρο, κρατήστε το φίλτρο καθαρό τακτικά.
- **Η είσοδος θερμού αέρα**
Ο θερμός αέρας πρέπει να αποτελείται από φρέσκο αέρα ή κυκλοφορούμενο αέρα, που λαμβάνεται από καθαρό χώρο. Ο αγωγός εισόδου αέρα πρέπει να προστατεύεται με φράγμα ασφαλείας ή άλλα κατάλληλα εργαλεία και να παραμένει καθαρός και ανοικτός.

- **Η έξοδος θερμού αέρα**

Για να αποτραπεί η ζημιά στους ανθρώπους και τα αντικείμενα, ο σωλήνας θερμού αέρα πρέπει να εγκαθίσταται σε μέρος όπου η πρόσβαση είναι δύσκολη.

Οδηγίες ασφαλείας

- Δεν πρέπει να υιοθετηθούν τα ακόλουθα μέτρα:
 - Αλλαγή σημαντικών εξαρτημάτων του θερμαντήρα.
 - Χρήση ανταλλακτικών από άλλους κατασκευαστές χωρίς άδεια.
 - Παράβλεψη των οδηγιών και των κατευθυντήριων γραμμών κατά την εγκατάσταση ή τη λειτουργία.
- Επιτρέπεται μόνο η χρήση αρχικών εξαρτημάτων και ανταλλακτικών κατά την εγκατάσταση και τη συντήρηση.
- Οι θερμαντήρες δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται σε χώρους όπου μπορεί να σχηματιστεί εύφλεκτος ατμός ή σκόνη, όπως:
 - Αποθήκες καυσίμων.
 - Αποθήκες άνθρακα.
 - Αποθήκες ξυλείας.
 - Σιταποθήκες και παρόμοιοι χώροι.
 - Πρατήρια καυσίμων (ντίζελ/βενζίνη).
- Οι θερμαντήρες πρέπει να απενεργοποιούνται κατά την πλήρωση καυσίμου.
- Αν παρουσιαστεί διαρροή ή εκκένωση καυσίμου από το σύστημα καυσίμου του θερμαντήρα, επικοινωνήστε με τον πάροχο υπηρεσιών για επισκευή.
- Κατά τη λειτουργία, απαγορεύεται η απότομη διακοπή της παροχής ρεύματος για τη διακοπή λειτουργίας του θερμαντήρα.

Προϊόν

Επισκόπηση

Ο θερμαντήρας αέρα KW2.0 (εφεξής «θερμαντήρας») είναι ανεξάρτητος από το αρχικό σύστημα του κινητήρα. Χρησιμοποιεί ρεύμα 12V ή 24V για τη λειτουργία του. Υπάρχουν δύο τρόποι ελέγχου: αυτόματος έλεγχος και χειροκίνητος έλεγχος.

Ο θερμαντήρας χρησιμοποιεί ελαφρύ ντίζελ και βενζίνη ως καύσιμα, τα οποία αντιστοιχούν στη θερμοκρασία του περιβάλλοντος, και μπορεί να ξεκινήσει και να λειτουργήσει κανονικά σε θερμοκρασίες πάνω από -40°C.

Ο φρέσκο αέρας που εισπνέεται θερμαίνεται σε θερμό αέρα μέσω ενός εναλλάκτη θερμότητας με την ενέργεια που προέρχεται από την καύση του καυσίμου, και στη συνέχεια κατευθύνεται εκεί όπου χρειάζεται. Αυτός ο τύπος θερμαντήρα έχει τα πλεονεκτήματα της συμπαγούς κατασκευής, του χαμηλού βάρους, της υψηλής θερμικής απόδοσης, της οικονομίας σε ηλεκτρικό ρεύμα και καύσιμο, καθώς και της εύκολης εγκατάστασης.

Τεχνικές προδιαγραφές

Power ZWH: 2000 / 3000 / 5000 / 8000

Heating medium: Air

Fuel: Diesel

Fuel consumption (Z I/h): 0.12–0.24 / 0.15–0.40 / 0.18–0.48 / 0.20–0.50

Rated voltage (ZVH): 12V / 24V

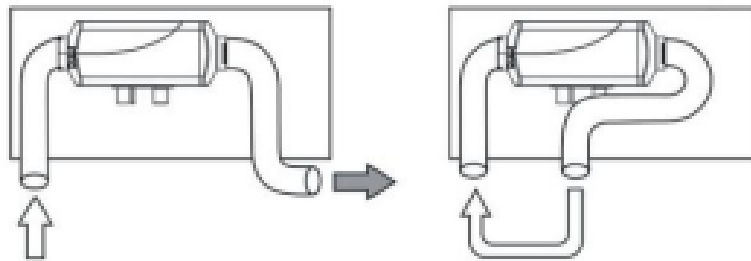
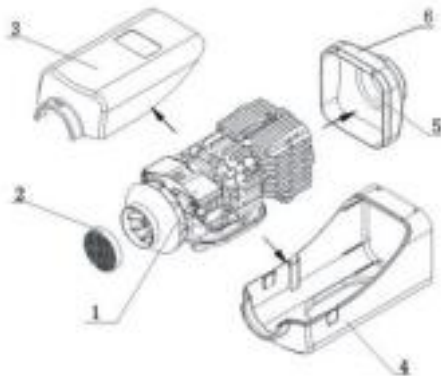
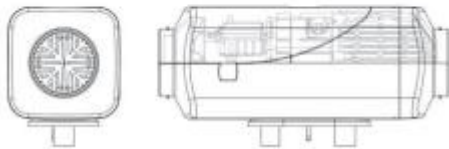
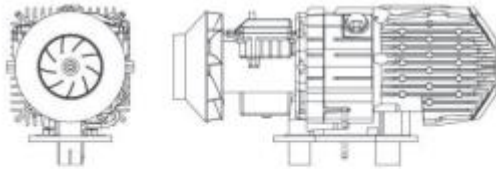
Working temperature (ZNH): -50°C / 45°C

Weight (ZKGH): 3.6 / 5.0 / 5.0 / 5.0

Αρχή λειτουργίας

Αφού ο θερμαντήρας ξεκινήσει, το κερί πυράκτωσης τίθεται σε λειτουργία, και η μαγνητική αντλία αρχίζει να παρέχει καύσιμο.

Ο ανεμιστήρας υποστήριξης καύσης εισπνέει αέρα υποστήριξης καύσης από το εξωτερικό του αυτοκινήτου. Το καύσιμο παράγει θερμότητα μέσω καύσης στο θάλαμο καύσης, η οποία απορροφάται από τον εναλλάκτη θερμότητας αλουμινίου. Ο εσωτερικός αέρας, που ωθείται από τον ανεμιστήρα του εναλλάκτη θερμότητας, μεταφέρει τη θερμότητα εκεί όπου χρειάζεται, μέσω της επιφάνειας του εναλλάκτη θερμότητας. Οι εκπομπές καύσης εκκενώνονται μέσω του σωλήνα εξαγωγής.



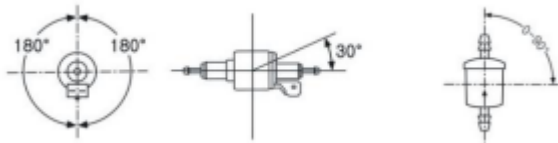
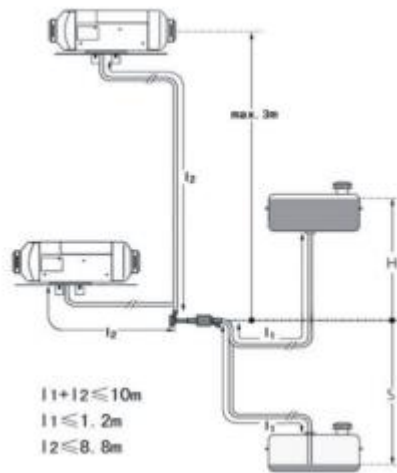
a) ✓

b) ✗

Εγκατάσταση Συστήματος Τροφοδοσίας Καυσίμου

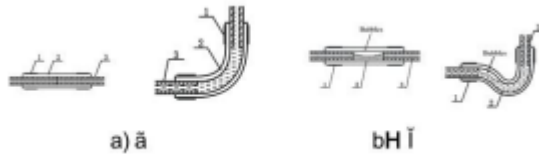
Το καύσιμο για τον θερμαντήρα μπορεί να παρέχεται από το ρεζερβουάρ καυσίμου του οχήματος ή από ένα επιπλέον ανεξάρτητο ρεζερβουάρ καυσίμου. Δεν επιτρέπεται η εγκατάσταση του ρεζερβουάρ καυσίμου στην καμπίνα ή τον χώρο επιβατών ή σε οποιαδήποτε περιοχή όπου ενδέχεται να προκληθεί φωτιά εάν χρησιμοποιείται ανεξάρτητο ρεζερβουάρ καυσίμου.

Η διαφορά ύψους μεταξύ του θερμαντήρα και της αντλίας καυσίμου, καθώς και μεταξύ της αντλίας καυσίμου και του ρεζερβουάρ, παράγει πίεση από το καύσιμο προς την αντλία καυσίμου. Η εσωτερική διάμετρος και το μήκος του σωλήνα καυσίμου σχετίζονται με την αντίσταση της διαδρομής του καυσίμου. Παρακαλώ λάβετε υπόψη τέτοιους παράγοντες κατά την εγκατάσταση.



Εγκατάσταση αντλίας καυσίμου

Η αντλία καυσίμου πρέπει να εγκατασταθεί σε σημεία που αποφεύγεται η ακτινοβολία θερμότητας από μέρη του οχήματος που μπορεί να εκπέμπουν θερμότητα και σε σημεία με δροσερό αέρα. Η θερμοκρασία περιβάλλοντος δεν πρέπει να υπερβαίνει τους 20°C. Οδηγίες εγκατάστασης της αντλίας καυσίμου εμφανίζονται στην ακόλουθη εικόνα. Κατά την εγκατάσταση της αντλίας καυσίμου, χρησιμοποιήστε τη βάση αντλίας καυσίμου που παρέχεται με τον θερμαντήρα για να ασφαλίσετε την αντλία. Η αντλία στερεώνεται με το κομμάτι σύσφιξης που μειώνει τους κραδασμούς.



Εγκατάσταση Φίλτρου Καυσίμου

Το φίλτρο καυσίμου πρέπει να εγκατασταθεί πριν από την είσοδο καυσίμου. Βεβαιωθείτε ότι η ροή του καυσίμου είναι σωστή. Η θέση του πρέπει να συμφωνεί με την παραπάνω εικόνα.

Εγκατάσταση Σωλήνα Καυσίμου

Μόνο ο εύκαμπτος σωλήνας νάιλον, που έχει καλή αντοχή στο φως και θερμική σταθερότητα, και παρέχεται με τον θερμαντήρα, μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως σωλήνας καυσίμου. Η εσωτερική διάμετρος του σωλήνα είναι 2 mm.

Η θέση του σωλήνα καυσίμου πρέπει να προστατεύεται από ιπτάμενες πέτρες και να βρίσκεται μακριά από οποιαδήποτε μέρη του οχήματος που εκπέμπουν θερμότητα.

Μπορεί να εγκατασταθεί προστατευτική συσκευή, αν είναι απαραίτητο.

Ο σωλήνας καυσίμου από την αντλία καυσίμου προς τον κύριο θερμαντήρα δεν πρέπει να κατευθύνεται προς τα κάτω. Ο σωλήνας πρέπει να είναι δεμένος σε κατάλληλη θέση για να στερεωθεί. Η απόσταση μεταξύ δύο δεσμών πρέπει να είναι μικρότερη από 50 cm.

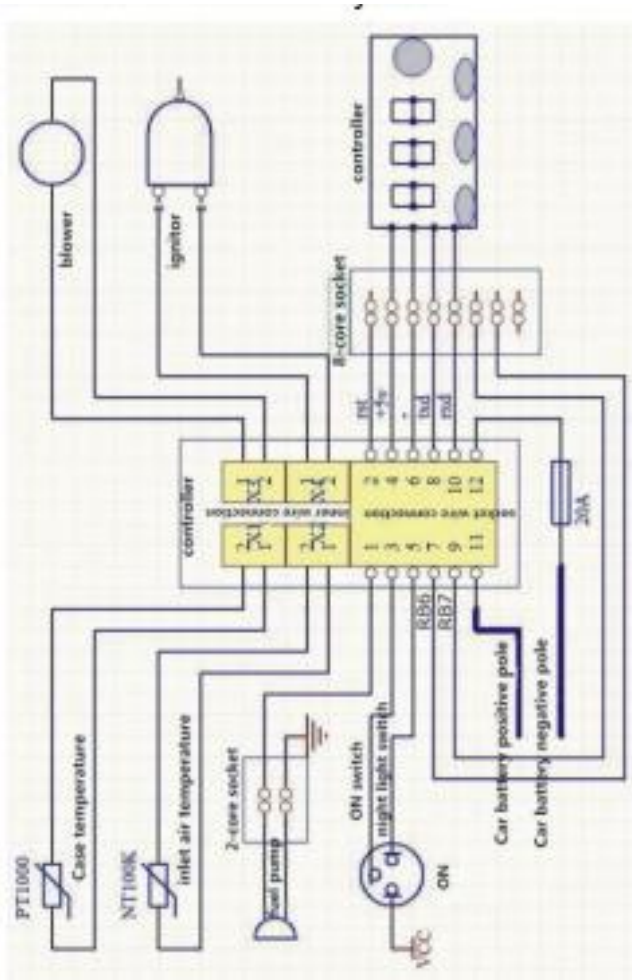
Τα εξαρτήματα του σωλήνα καυσίμου που παρέχονται με τον θερμαντήρα πρέπει να χρησιμοποιούνται για συνδέσεις μεταξύ:

- Σωλήνα καυσίμου και αντλίας καυσίμου.
- Σωλήνα καυσίμου και θερμαντήρα.
- Σωλήνα καυσίμου και σωλήνα αναρρόφησης της δεξαμενής καυσίμου.
- Σωλήνα καυσίμου και συνδετικού «T».

Εγκατάσταση Συσκευής Λήψης Καυσίμου

Τα ανοίγματα στη δεξαμενή καυσίμου (ή στο κάλυμμα της δεξαμενής) για την εγκατάσταση πρέπει να είναι κατάλληλα σε μέγεθος, με περιποιημένες άκρες και καλή ομοιομορφία γύρω από το άνοιγμα. Είναι απαραίτητη η καλή στεγανοποίηση στη βάση του σωλήνα λήψης καυσίμου. Το κάτω άκρο του σωλήνα λήψης καυσίμου πρέπει να βρίσκεται 30 mm–40 mm από τον πάτο της δεξαμενής καυσίμου, ώστε να αντλείται αρκετό καύσιμο και ταυτόχρονα να αποφεύγεται η απορρόφηση ακαθαρσιών ή ιζημάτων από τον πάτο της δεξαμενής.

Εάν το καύσιμο λαμβάνεται από τον σωλήνα καυσίμου προς τον κινητήρα, ο σωλήνας καυσίμου από τη δεξαμενή καυσίμου προς το φίλτρο καυσίμου πρέπει να αποσυνδεθεί.



Εγκατάσταση Σωλήνα Αναρρόφησης Αέρα Υποστήριξης Καύσης και Σωλήνα Εξαγωγής Καυσαερίων

Ο αέρας υποστήριξης καύσης πρέπει να αναρροφάται από καθαρό αέρα έξω από το όχημα. Τα καυσαέρια από την καύση πρέπει να αποβάλλονται στον αέρα μέσω του σωλήνα εξαγωγής. Πρέπει να ληφθούν μέτρα για να αποφευχθεί η επιστροφή των καυσαερίων στο όχημα.

Οι σωλήνες περνούν μέσα από τον εξωτερικό τοίχο ή τρύπες στο κάτω μέρος του οχήματος. Πρέπει να ληφθούν μέτρα για την αποφυγή εισόδου νερού από πιτσιλιές.

Οι σωλήνες πρέπει να προστατεύονται και να είναι ανθεκτικοί σε κραδασμούς μόνιμα.

Μόνο ο σωλήνας εισαγωγής αέρα και ο σωλήνας εξαγωγής που παρέχονται με τον θερμαντήρα μπορούν να χρησιμοποιηθούν. Ο σωλήνας εισαγωγής αέρα είναι κυματοειδής σωλήνας από αλουμίνιο, του οποίου η επιφάνεια καλύπτεται με πλαστικό και χαρτί. Ο σωλήνας εξαγωγής είναι κυματοειδής σωλήνας από ανοξείδωτο ατσάλι. Προσδιορίστε τους σωλήνες και μην κάνετε λάθη κατά την εγκατάσταση.

Για να τους συνδέσετε με τον θερμαντήρα, χρησιμοποιήστε τους παρεχόμενους σφιγκτήρες για να τους στερεώσετε καλά στις εισόδους και εξόδους των σωλήνων αέρα υποστήριξης καύσης και εξαγωγής αντίστοιχα. Το προστατευτικό κάλυμμα στα άκρα των σωλήνων πρέπει να διατηρείται σε καλή κατάσταση. Μην τα καταστρέφετε ή τα αφαιρείτε.

Και οι δύο σωλήνες πρέπει να κατευθύνονται προς τα έξω και προς τα κάτω από τον θερμαντήρα. Εάν δεν τοποθετηθούν σωστά, πρέπει να δημιουργηθεί μια οπή 4 mm στον πυθμένα του σωλήνα για την αποστράγγιση συμπυκνώματος νερού. Εάν ο σωλήνας πρέπει να καμπυλώσει, η ακτίνα δεν πρέπει να είναι μικρότερη από 50 mm. Επίσης, το άθροισμα όλων των γωνιών καμπύλης για κάθε σωλήνα δεν πρέπει να υπερβαίνει τις 270°.

Το άνοιγμα των σωλήνων δεν πρέπει να είναι αντίθετο προς την κατεύθυνση της κίνησης του οχήματος.

Τα ανοίγματα των σωλήνων δεν πρέπει να μπλοκάρονται από λάσπη, βροχή, χιόνι ή άλλα εμπόδια.

Ο σωλήνας εξαγωγής πρέπει να εγκατασταθεί σε απόσταση από πλαστικά μέρη ή άλλα αντικείμενα με χαμηλή θερμική αντοχή στο σώμα του οχήματος. Πρέπει να στερεωθεί σωστά και να δείχνει προς τα κάτω, κάθετα προς την επιφάνεια του δρόμου, με γωνία $90^\circ \pm 10^\circ$. Για να εξασφαλιστεί αυτή η γωνία, το κλιπ στερέωσης για τον σωλήνα εξαγωγής πρέπει να βρίσκεται εντός 150 mm από το άκρο του σωλήνα.

Προειδοποίηση: Η μη τήρηση των παραπάνω απαιτήσεων μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά.

Εάν το τμήμα του σωλήνα εξαγωγής μέσα στο όχημα μπορεί να έρθει σε επαφή με επιβάτες, πρέπει να εγκατασταθεί προστατευτικό κάλυμμα για την αποφυγή επαφής και εγκαυμάτων.

Λειτουργία και Έλεγχος

Μετά την εγκατάσταση, ο θερμαντήρας πρέπει να ενεργοποιηθεί επανειλημμένα για μερικές δοκιμές, ώστε ο σωλήνας καυσίμου να γεμίσει πλήρως, προκειμένου να αποφευχθεί αποτυχία εκκίνησης λόγω έλλειψης καυσίμου.

Ελεγκτής

Οδηγίες Χειρισμού Περιτροφικού Κουμπιού

- Εισαγωγή πλήκτρων:**
 - **ON:** Εκκίνηση.
 - **OFF:** Τερματισμός.
 - Το περιστροφικό κουμπί ρυθμίζει τη θερμοκρασία και την ταχύτητα του αέρα.
- Φωτισμός:**
 - Υπάρχει ένδειξη φωτισμού κάτω από το πλήκτρο ON/OFF για λειτουργία στο σκοτάδι.
 - Η εξωτερική ένδειξη του κουμπιού δείχνει την τρέχουσα θερμοκρασία και κατάσταση σφάλματος.
- Λειτουργία:**
 - Περιστροφή δεξιόστροφα: Αύξηση θερμοκρασίας.
 - Περιστροφή αριστερόστροφα: Μείωση θερμοκρασίας.
 - Οι ενδείξεις αλλάζουν ανάλογα με τη ρύθμιση.
- Γέμισμα καυσίμου χειροκίνητα:**
 - Περιστρέψτε δεξιόστροφα το κουμπί σε κατάσταση OFF μέχρι να ανάψουν οι κόκκινες ενδείξεις.
 - Πατήστε το OFF για πάνω από 3 δευτερόλεπτα για να ενεργοποιήσετε τη χειροκίνητη άντληση

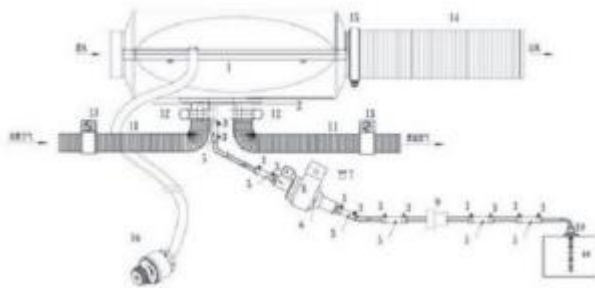


(Σύνοψη)

Συμβουλές (Tips):

1. Ο σωλήνας καυσίμου πρέπει να έχει μήκος **1,5 μέτρο - 2 μέτρα**.
2. Η τάση θα ήταν καλύτερη αν βρίσκεται μεταξύ **11,5V - 12,8V**.

Εικόνα Εγκατάστασης (Installing picture):



Συντήρηση (Maintenance):

Κατά τη λειτουργία του θερμαντήρα, πραγματοποιούνται δοκιμές και έλεγχοι της κατάστασης λειτουργίας και των σφαλμάτων σε όλη τη διάρκεια. Ο ελεγκτής εμφανίζει τους κωδικούς σφαλμάτων στην οθόνη LCD ή LED συνεχώς.