

VEVOR

ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ : YCRBDP40KWOZYVHXG001V2

**\$1 Electricity Delivers
\$5.14 Heat Output**

More Efficient & Cost-Friendly

COP
5.14

Rated Heating Output
4.16 kW



Note: Calculated at 80.6°F (DB)/75.8°F (WB),
actual performance varies by water volume, temp & pool size

VEVOR Ηλεκτρική Αντλία Θερμότητας Πισίνας 4160W, Για Πάνω Από Το Έδαφος Εως 15 m³, Max COP 5.14, Χαμηλός Θόρυβος, GFCI Προστασία, Θερμοκρασία Θέρμανσης 15-40 °C, 220V 50Hz YCRBDP40KWOZYVHXG001V2

ΜΟΝΤΕΛΑ: VDPYCE-40M / VDPYCE-50M

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- 1. Πρόλογος
- 1.1 Ανάγνωση του εγχειριδίου πριν από τη λειτουργία
- 1.2 Περιγραφή συμβόλων της συσκευής
- 1.3 Δήλωση
- 1.4 Παράγοντες ασφαλείας
- 1.5 Εύρος λειτουργίας της συσκευής
- 2. Επισκόπηση της μονάδας
- 2.1 Παρεχόμενα εξαρτήματα
- 2.2 Διαστάσεις της συσκευής
- 2.3 Κύρια μέρη της συσκευής
- 2.4 Τεχνικά χαρακτηριστικά
- 3. Εγκατάσταση και σύνδεση
- 3.1 Μεταφορά
- 3.2 Οδηγίες εγκατάστασης
- 3.2.1 Προαπαιτούμενα
- 3.2.2 Θέση και απαιτούμενος χώρος
- 3.2.3 Διάταξη εγκατάστασης
- 3.2.4 Ηλεκτρική εγκατάσταση
- 3.2.5 Ηλεκτρική σύνδεση
- 3.3 Δοκιμή μετά την εγκατάσταση
- 3.3.1 Έλεγχος πριν από τη δοκιμαστική λειτουργία

- 3.3.2 Δοκιμαστική λειτουργία
- 4. Οδηγίες λειτουργίας ενσύρματου χειριστηρίου
- 4.1 Διάγραμμα πίνακα ελέγχου
- 4.2 Βασικές οδηγίες πλήκτρων
- 4.3 Κωδικοί σφαλμάτων
- 4.4 Λίστα παραμέτρων
- 4.5 Άλλες δυσλειτουργίες και λύσεις
- 5. Συντήρηση και προετοιμασία για τον χειμώνα
- 5.1 Συντήρηση
- 5.2 Οδηγίες αποσυναρμολόγησης
- 5.3 Χειμερινή αδρανοποίηση

1. ΠΡΟΛΟΓΟΣ

1.1 Ανάγνωση του εγχειριδίου πριν από τη λειτουργία

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Για την ασφάλεια των χρηστών και την προστασία της περιουσίας, ακολουθείτε τις παρακάτω οδηγίες:

1. 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, μόνο εφόσον έχουν λάβει επίβλεψη ή οδηγίες σχετικά με την ασφαλή χρήση της και κατανοούν τους σχετικούς 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. Η εγκατάσταση πρέπει να γίνεται σύμφωνα με την τοπική νομοθεσία, τους κανονισμούς και τα πρότυπα.
2. Εάν το καλώδιο τροφοδοσίας έχει υποστεί ζημιά, πρέπει να αντικατασταθεί από τον κατασκευαστή, τον αντιπρόσωπο τεχνικής υποστήριξης ή αντίστοιχα καταρτισμένο άτομο.
3. Η συσκευή πρέπει να εγκαθίσταται σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς ηλεκτρικών εγκαταστάσεων.
4. Στη σταθερή ηλεκτρική καλωδίωση πρέπει να ενσωματώνεται διάταξη απομόνωσης όλων των πόλων, με διάκενο τουλάχιστον 3 mm σε όλους τους πόλους, καθώς και διάταξη προστασίας από διαρροή ρεύματος (RCD) με ονομαστικό ρεύμα λειτουργίας διαρροής που δεν υπερβαίνει τα 30 mA, σύμφωνα με τους κανόνες καλωδίωσης.

Οι αρχικοί έλεγχοι ασφαλείας πρέπει να περιλαμβάνουν:

- Την εκφόρτιση των πυκνωτών με ασφαλή τρόπο, ώστε να αποφεύγεται η πιθανότητα δημιουργίας σπινθήρων.
- Τη διασφάλιση ότι δεν υπάρχουν εκτεθειμένα ηλεκτροφόρα εξαρτήματα ή καλώδια κατά τη φόρτιση, ανάκτηση ή εκκένωση του συστήματος.
- Τη διασφάλιση της συνέχειας της σύνδεσης γείωσης.

Έλεγχος του χώρου

Πριν από την έναρξη εργασιών σε συστήματα που περιέχουν εύφλεκτα ψυκτικά, απαιτούνται έλεγχοι ασφαλείας ώστε να ελαχιστοποιείται ο κίνδυνος πυρκαγιάς. Για επισκευές στο ψυκτικό σύστημα πρέπει να τηρούνται οι ακόλουθες προφυλάξεις πριν από την έναρξη των εργασιών.

Διαδικασία εργασίας

Οι εργασίες πρέπει να εκτελούνται με ελεγχόμενη διαδικασία, ώστε να ελαχιστοποιείται ο κίνδυνος παρουσίας εύφλεκτου αερίου ή ατμών κατά την εκτέλεσή τους.

Γενικός χώρος εργασίας

Όλο το προσωπικό συντήρησης και τα άλλα άτομα που εργάζονται στην περιοχή πρέπει να ενημερώνονται για τη φύση των εργασιών. Η εργασία σε περιορισμένους/κλειστούς χώρους πρέπει να αποφεύγεται.

Έλεγχος για την παρουσία ψυκτικού

Ο χώρος πρέπει να ελέγχεται με κατάλληλο ανιχνευτή ψυκτικού πριν και κατά τη διάρκεια των εργασιών, ώστε ο τεχνικός να γνωρίζει εάν υπάρχει δυνητικά εύφλεκτη ατμόσφαιρα. Ο εξοπλισμός ανίχνευσης διαρροών πρέπει να είναι κατάλληλος για εύφλεκτα ψυκτικά, δηλαδή να μην προκαλεί σπινθήρες, να είναι επαρκώς στεγανοποιημένος ή εγγενώς ασφαλής.

Παρουσία πυροσβεστήρα

Εάν πρόκειται να πραγματοποιηθούν εργασίες εν θερμώ στον ψυκτικό εξοπλισμό ή σε σχετικά εξαρτήματα, πρέπει να υπάρχει άμεσα διαθέσιμος κατάλληλος πυροσβεστικός εξοπλισμός. Διατηρείτε πυροσβεστήρα ξηράς σκόνης ή CO₂ δίπλα στην περιοχή φόρτισης.

Απουσία πηγών ανάφλεξης

Κανένα άτομο που εκτελεί εργασίες σε ψυκτικό σύστημα οι οποίες εκθέτουν σωληνώσεις που περιέχουν ή περιείχαν εύφλεκτο ψυκτικό δεν πρέπει να χρησιμοποιεί πηγές ανάφλεξης με τρόπο που μπορεί να προκαλέσει κίνδυνο πυρκαγιάς ή έκρηξης. Όλες οι πιθανές πηγές ανάφλεξης, συμπεριλαμβανομένου του καπνίσματος, πρέπει να παραμένουν σε επαρκή απόσταση από τον χώρο εγκατάστασης, επισκευής, αφαίρεσης και απόρριψης, όπου ενδέχεται να απελευθερωθεί εύφλεκτο ψυκτικό. Πριν από τις εργασίες, η περιοχή γύρω από τον εξοπλισμό πρέπει να ελέγχεται για εύφλεκτους κινδύνους ή κινδύνους ανάφλεξης. Πρέπει να τοποθετούνται πινακίδες «Απαγορεύεται το κάπνισμα».

Επαρκώς αεριζόμενος χώρος

Πριν από το άνοιγμα του συστήματος ή την εκτέλεση εργασιών εν θερμώ, βεβαιωθείτε ότι ο χώρος είναι ανοικτός ή επαρκώς αεριζόμενος. Ο αερισμός πρέπει να συνεχίζεται καθ' όλη τη διάρκεια των εργασιών. Πρέπει να διασκορπίζει με ασφάλεια τυχόν απελευθερωμένο ψυκτικό και, κατά προτίμηση, να το απομακρύνει προς το εξωτερικό περιβάλλον.

Έλεγχοι του ψυκτικού εξοπλισμού

Όταν αντικαθίστανται ηλεκτρικά εξαρτήματα, πρέπει να είναι κατάλληλα για τη συγκεκριμένη χρήση και να πληρούν τις σωστές προδιαγραφές. Οι οδηγίες συντήρησης και επισκευής του κατασκευαστή πρέπει να ακολουθούνται πάντοτε. Σε περίπτωση αμφιβολίας, συμβουλευτείτε το τεχνικό τμήμα του κατασκευαστή.

Για εγκαταστάσεις που χρησιμοποιούν εύφλεκτα ψυκτικά πρέπει να πραγματοποιούνται οι ακόλουθοι έλεγχοι:

5. Η ποσότητα πλήρωσης ψυκτικού πρέπει να αντιστοιχεί στο μέγεθος του χώρου στον οποίο είναι εγκατεστημένα τα εξαρτήματα που περιέχουν ψυκτικό.
6. Τα μηχανήματα και τα ανοίγματα αερισμού πρέπει να λειτουργούν σωστά και να μην είναι φραγμένα.
7. Εάν χρησιμοποιείται έμμεσο ψυκτικό κύκλωμα, πρέπει να ελέγχεται το δευτερεύον κύκλωμα για παρουσία ψυκτικού.
8. Οι σημάσεις του εξοπλισμού πρέπει να παραμένουν ορατές και ευανάγνωστες. Οι δυσανάγνωστες σημάσεις και πινακίδες πρέπει να αποκαθίστανται.
9. Οι σωλήνες ή τα εξαρτήματα ψύξης πρέπει να εγκαθίστανται σε θέση όπου είναι απίθανο να εκτεθούν σε ουσίες που μπορούν να διαβρώσουν εξαρτήματα που περιέχουν ψυκτικό, εκτός εάν είναι κατασκευασμένα από υλικά εγγενώς ανθεκτικά στη διάβρωση ή προστατεύονται κατάλληλα.

Έλεγχοι ηλεκτρικών συσκευών

Η επισκευή και η συντήρηση ηλεκτρικών εξαρτημάτων πρέπει να περιλαμβάνουν αρχικούς ελέγχους ασφαλείας και διαδικασίες επιθεώρησης εξαρτημάτων. Εάν υπάρχει βλάβη που μπορεί να επηρεάσει την ασφάλεια, δεν πρέπει να συνδεθεί ηλεκτρική τροφοδοσία στο κύκλωμα μέχρι να αντιμετωπιστεί ικανοποιητικά. Εάν η βλάβη δεν μπορεί να διορθωθεί άμεσα αλλά είναι απαραίτητη η συνέχιση της λειτουργίας, πρέπει να εφαρμοστεί κατάλληλη προσωρινή λύση και να ενημερωθεί ο ιδιοκτήτης του εξοπλισμού.

Οι αρχικοί έλεγχοι ασφαλείας περιλαμβάνουν:

- Εκφόρτιση πυκνωτών με ασφαλή τρόπο, ώστε να αποφεύγεται η δημιουργία σπινθήρων.

- Απουσία εκτεθειμένων ηλεκτροφόρων εξαρτημάτων και καλωδίων κατά τη φόρτιση, ανάκτηση ή εκκένωση του συστήματος.
- Συνέχεια της σύνδεσης γείωσης.

Επισκευές σε στεγανοποιημένα εξαρτήματα

10. Κατά την επισκευή στεγανοποιημένων εξαρτημάτων, όλες οι ηλεκτρικές τροφοδοσίες πρέπει να αποσυνδέονται από τον εξοπλισμό πριν από την αφαίρεση στεγανοποιημένων καλυμμάτων κ.λπ. Εάν είναι απαραίτητη η ηλεκτρική τροφοδοσία κατά τη συντήρηση, πρέπει να υπάρχει μόνιμα ενεργό σύστημα ανίχνευσης διαρροής στο πιο κρίσιμο σημείο για έγκαιρη προειδοποίηση.
11. Ιδιαίτερη προσοχή απαιτείται ώστε οι εργασίες στα ηλεκτρικά εξαρτήματα να μην τροποποιούν το περίβλημα κατά τρόπο που επηρεάζει το επίπεδο προστασίας. Αυτό περιλαμβάνει ζημιές σε καλώδια, υπερβολικό αριθμό συνδέσεων, ακροδέκτες που δεν πληρούν την αρχική προδιαγραφή, ζημιές σε στεγανοποιήσεις, λανθασμένη τοποθέτηση στυπιοθλιπτών κ.λπ. Ο εξοπλισμός πρέπει να είναι ασφαλώς στερεωμένος. Οι στεγανοποιήσεις ή τα υλικά στεγανοποίησης δεν πρέπει να έχουν υποβαθμιστεί σε σημείο που να μην αποτρέπουν πλέον την είσοδο εύφλεκτης ατμόσφαιρας. Τα ανταλλακτικά πρέπει να συμμορφώνονται με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή.

Επισκευή εγγενώς ασφαλών εξαρτημάτων

Μην εφαρμόζετε μόνιμα επαγωγικά ή χωρητικά φορτία στο κύκλωμα χωρίς να διασφαλίσετε ότι δεν θα υπερβούν την επιτρεπόμενη τάση και το επιτρεπόμενο ρεύμα του χρησιμοποιούμενου εξοπλισμού. Τα εγγενώς ασφαλή εξαρτήματα είναι τα μόνα εξαρτήματα που επιτρέπεται να εργάζονται υπό τάση παρουσία εύφλεκτης ατμόσφαιρας. Ο εξοπλισμός δοκιμής πρέπει να έχει τη σωστή ονομαστική τιμή. Αντικαθιστάτε εξαρτήματα μόνο με ανταλλακτικά που καθορίζονται από τον κατασκευαστή. Άλλα εξαρτήματα μπορεί να προκαλέσουν ανάφλεξη του ψυκτικού σε περίπτωση διαρροής.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η χρήση στεγανοποιητικού σιλικόνης μπορεί να μειώσει την αποτελεσματικότητα ορισμένων τύπων εξοπλισμού ανίχνευσης διαρροών.

Τα εγγενώς ασφαλή εξαρτήματα δεν χρειάζεται να απομονώνονται πριν από την εργασία σε αυτά.

Καλωδίωση

Ελέγχετε ότι η καλωδίωση δεν υπόκειται σε φθορά, διάβρωση, υπερβολική πίεση, κραδασμούς, αιχμηρές ακμές ή άλλες δυσμενείς περιβαλλοντικές επιδράσεις. Ο έλεγχος πρέπει να λαμβάνει υπόψη τη γήρανση και τους συνεχείς κραδασμούς από πηγές όπως συμπιεστές ή ανεμιστήρες.

Ανίχνευση εύφλεκτων ψυκτικών

Σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται πιθανές πηγές ανάφλεξης για την αναζήτηση ή ανίχνευση διαρροών ψυκτικού. Δεν πρέπει να χρησιμοποιείται λυχνία αλογονιδίου ή οποιοσδήποτε άλλος ανιχνευτής με γυμνή φλόγα.

Μέθοδοι ανίχνευσης διαρροών

Οι ακόλουθες μέθοδοι θεωρούνται αποδεκτές για συστήματα που περιέχουν εύφλεκτα ψυκτικά. Πρέπει να χρησιμοποιούνται ηλεκτρονικοί ανιχνευτές διαρροής για την ανίχνευση εύφλεκτων ψυκτικών, όμως η ευαισθησία τους μπορεί να μην είναι επαρκής ή να απαιτεί επαναβαθμονόμηση. Ο εξοπλισμός ανίχνευσης πρέπει να βαθμονομείται σε χώρο χωρίς ψυκτικό. Βεβαιωθείτε ότι ο ανιχνευτής δεν αποτελεί πιθανή πηγή ανάφλεξης και είναι κατάλληλος για το χρησιμοποιούμενο ψυκτικό. Ο εξοπλισμός ανίχνευσης πρέπει να ρυθμίζεται σε ποσοστό του LFL (κατώτερο όριο ευφλεκτότητας) του ψυκτικού και να βαθμονομείται για το χρησιμοποιούμενο ψυκτικό, με επιβεβαίωση κατάλληλου ποσοστού αερίου, έως 25% κατ' ανώτατο όριο.

Τα υγρά ανίχνευσης διαρροών είναι κατάλληλα για τα περισσότερα ψυκτικά, όμως πρέπει να αποφεύγονται απορρυπαντικά που περιέχουν χλώριο, επειδή το χλώριο μπορεί να αντιδράσει με το ψυκτικό και να διαβρώσει τις χάλκινες σωληνώσεις.

Εάν υπάρχει υποψία διαρροής, όλες οι γυμνές φλόγες πρέπει να απομακρύνονται ή να σβήνουν.

Εάν εντοπιστεί διαρροή ψυκτικού που απαιτεί χαλκοκόλληση/σκληρή συγκόλληση, όλο το ψυκτικό πρέπει να ανακτηθεί από το σύστημα ή να απομονωθεί, μέσω βαλβίδων διακοπής, σε τμήμα του συστήματος απομακρυσμένο από τη διαρροή. Στη συνέχεια πρέπει να διοχετευθεί άζωτο χωρίς οξυγόνο (OFN) μέσω του συστήματος τόσο πριν όσο και κατά τη διάρκεια της συγκόλλησης.

Αφαίρεση και εκκένωση

Κατά το άνοιγμα του κυκλώματος ψυκτικού για επισκευές ή για οποιονδήποτε άλλο σκοπό πρέπει να χρησιμοποιούνται οι συμβατικές διαδικασίες. Ωστόσο, λόγω της ευφλεκτότητας, είναι σημαντικό να ακολουθούνται οι βέλτιστες πρακτικές. Η διαδικασία είναι:

12. Αφαίρεση ψυκτικού.
13. Εκκένωση του κυκλώματος με αδρανές αέριο.
14. Δημιουργία κενού.
15. Εκ νέου εκκένωση με αδρανές αέριο.
16. Άνοιγμα του κυκλώματος με κοπή ή συγκόλληση.

Η ποσότητα ψυκτικού πρέπει να ανακτάται στους σωστούς κυλίνδρους ανάκτησης. Το σύστημα πρέπει να «ξεπλένεται» με OFN ώστε να καταστεί ασφαλές. Η διαδικασία μπορεί να χρειαστεί να επαναληφθεί αρκετές φορές. Δεν πρέπει να χρησιμοποιείται πεπιεσμένος αέρας ή οξυγόνο.

Η έκπλυση πραγματοποιείται με διακοπή του κενού του συστήματος με OFN και συνέχιση της πλήρωσης μέχρι να επιτευχθεί η πίεση λειτουργίας, στη συνέχεια με εξαερισμό προς την ατμόσφαιρα και τέλος με εκ νέου δημιουργία κενού. Η διαδικασία επαναλαμβάνεται μέχρι να μην υπάρχει ψυκτικό στο σύστημα. Όταν χρησιμοποιείται η τελική πλήρωση OFN, το σύστημα πρέπει να εκτονωθεί μέχρι την ατμοσφαιρική πίεση ώστε να είναι δυνατή η εργασία. Η διαδικασία αυτή είναι απαραίτητη πριν από εργασίες συγκόλλησης στις σωληνώσεις.

Βεβαιωθείτε ότι η έξοδος της αντλίας κενού δεν βρίσκεται κοντά σε πηγές ανάφλεξης και ότι υπάρχει επαρκής αερισμός.

Διαδικασίες φόρτισης

Εκτός από τις συμβατικές διαδικασίες φόρτισης, πρέπει να τηρούνται τα ακόλουθα:

17. Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει επιμόλυνση διαφορετικών ψυκτικών κατά τη χρήση του εξοπλισμού φόρτισης. Οι σωλήνες ή οι γραμμές πρέπει να είναι όσο το δυνατόν πιο σύντομοι, ώστε να ελαχιστοποιείται η ποσότητα ψυκτικού που περιέχουν. Οι κύλινδροι πρέπει να παραμένουν σε όρθια θέση.
18. Βεβαιωθείτε ότι το ψυκτικό σύστημα είναι γειωμένο πριν από τη φόρτιση με ψυκτικό.
19. Τοποθετήστε σήμανση στο σύστημα όταν ολοκληρωθεί η φόρτιση, εάν δεν υπάρχει ήδη.
20. Απαιτείται ιδιαίτερη προσοχή ώστε να μην υπερπληρωθεί το σύστημα. Πριν από την επαναφόρτιση, το σύστημα πρέπει να υποβληθεί σε δοκιμή πίεσης με OFN. Μετά την ολοκλήρωση της φόρτισης και πριν από τη θέση σε λειτουργία πρέπει να γίνει έλεγχος διαρροών. Πρέπει να πραγματοποιηθεί και επανέλεγχος διαρροών πριν από την αποχώρηση από τον χώρο.

Θέση εκτός λειτουργίας

Πριν από αυτή τη διαδικασία, είναι απαραίτητο ο τεχνικός να γνωρίζει πλήρως τον εξοπλισμό και όλες τις λεπτομέρειές του. Συνιστάται ως καλή πρακτική η ασφαλής ανάκτηση όλων των ψυκτικών. Πριν από την εργασία πρέπει να ληφθεί δείγμα λαδιού και ψυκτικού, σε περίπτωση που απαιτηθεί ανάλυση πριν από την επαναχρησιμοποίηση του ανακτημένου ψυκτικού. Είναι απαραίτητο να υπάρχει διαθέσιμη ηλεκτρική τροφοδοσία πριν από την έναρξη της διαδικασίας.

21. Εξοικειωθείτε με τον εξοπλισμό και τη λειτουργία του.

22. Απομονώστε ηλεκτρικά το σύστημα.
23. Πριν από την έναρξη βεβαιωθείτε ότι: υπάρχει διαθέσιμος μηχανικός εξοπλισμός χειρισμού για τους κυλίνδρους ψυκτικού, εφόσον απαιτείται· όλα τα μέσα ατομικής προστασίας είναι διαθέσιμα και χρησιμοποιούνται σωστά· η διαδικασία ανάκτησης επιβλέπεται συνεχώς από αρμόδιο άτομο· ο εξοπλισμός ανάκτησης και οι κύλινδροι συμμορφώνονται με τα κατάλληλα πρότυπα.
24. Εκτελέστε άντληση του ψυκτικού από το σύστημα, εφόσον είναι δυνατό.
25. Εάν δεν είναι δυνατή η δημιουργία κενού, δημιουργήστε πολλαπλή σύνδεση ώστε να μπορεί να αφαιρεθεί το ψυκτικό από διαφορετικά τμήματα του συστήματος.
26. Βεβαιωθείτε ότι ο κύλινδρος βρίσκεται πάνω στη ζυγαριά πριν από την ανάκτηση.
27. Θέστε σε λειτουργία τη μηχανή ανάκτησης και χρησιμοποιήστε την σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.
28. Μην υπερπληρώνετε τους κυλίνδρους. Η υγρή πλήρωση δεν πρέπει να υπερβαίνει το 80% του όγκου.
29. Μην υπερβαίνετε τη μέγιστη πίεση λειτουργίας του κυλίνδρου, ούτε προσωρινά.
30. Όταν οι κύλινδροι έχουν γεμίσει σωστά και η διαδικασία ολοκληρωθεί, απομακρύνετε άμεσα τους κυλίνδρους και τον εξοπλισμό από τον χώρο και κλείστε όλες τις βαλβίδες απομόνωσης του εξοπλισμού.
31. Το ανακτημένο ψυκτικό δεν πρέπει να φορτώνεται σε άλλο ψυκτικό σύστημα εκτός εάν έχει καθαριστεί και ελεγχθεί.

Σήμανση

Ο εξοπλισμός πρέπει να φέρει σήμανση που να δηλώνει ότι έχει τεθεί εκτός λειτουργίας και έχει αδειάσει από ψυκτικό. Η σήμανση πρέπει να φέρει ημερομηνία και υπογραφή. Βεβαιωθείτε ότι υπάρχουν ετικέτες που δηλώνουν ότι ο εξοπλισμός περιέχει εύφλεκτο ψυκτικό.

Ανάκτηση ψυκτικού

Κατά την αφαίρεση ψυκτικών από σύστημα, είτε για συντήρηση είτε για θέση εκτός λειτουργίας, συνιστάται ως καλή πρακτική η ασφαλής αφαίρεση όλων των ψυκτικών. Κατά τη μεταφορά του ψυκτικού σε κυλίνδρους πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο κατάλληλοι κύλινδροι ανάκτησης ψυκτικού και να υπάρχει ο σωστός αριθμός κυλίνδρων για το συνολικό φορτίο του συστήματος. Όλοι οι κύλινδροι πρέπει να προορίζονται για το ανακτημένο ψυκτικό και να φέρουν σχετική σήμανση, δηλαδή να είναι ειδικοί κύλινδροι ανάκτησης. Οι κύλινδροι πρέπει να διαθέτουν βαλβίδα εκτόνωσης πίεσης και βαλβίδες διακοπής σε καλή κατάσταση. Οι άδειοι κύλινδροι ανάκτησης πρέπει να εκκενώνονται και, εάν είναι δυνατόν, να ψύχονται πριν από την ανάκτηση. Ο εξοπλισμός ανάκτησης πρέπει να είναι σε καλή κατάσταση, να συνοδεύεται από τις σχετικές οδηγίες και να είναι κατάλληλος για εύφλεκτα ψυκτικά. Πρέπει επίσης να υπάρχει διαθέσιμη και σε καλή κατάσταση βαθμονομημένη ζυγαριά.

Οι σωλήνες πρέπει να διαθέτουν συνδέσμους αποσύνδεσης χωρίς διαρροές και να είναι σε καλή κατάσταση. Πριν από τη χρήση της μηχανής ανάκτησης, ελέγξτε ότι λειτουργεί σωστά, ότι έχει συντηρηθεί κατάλληλα και ότι τα σχετικά ηλεκτρικά εξαρτήματα είναι στεγανοποιημένα ώστε να αποτρέπεται η ανάφλεξη σε περίπτωση απελευθέρωσης ψυκτικού. Σε περίπτωση αμφιβολίας, συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή.

Το ανακτημένο ψυκτικό πρέπει να επιστρέφεται στον προμηθευτή ψυκτικού στον σωστό κύλινδρο ανάκτησης και να εκδίδεται το σχετικό Έγγραφο Μεταφοράς Αποβλήτων. Μην αναμιγνύετε ψυκτικά σε εξοπλισμό ανάκτησης και ιδιαίτερα σε κυλίνδρους.

Εάν πρόκειται να αφαιρεθούν συμπιεστές ή λάδια συμπιεστή, πρέπει να έχουν εκκενωθεί σε αποδεκτό επίπεδο ώστε να διασφαλίζεται ότι δεν παραμένει εύφλεκτο ψυκτικό μέσα στο λιπαντικό. Η εκκένωση πρέπει να πραγματοποιείται πριν από την επιστροφή του συμπιεστή στον προμηθευτή. Για την επιτάχυνση της διαδικασίας πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο ηλεκτρική θέρμανση στο σώμα του συμπιεστή. Κατά την αποστράγγιση λαδιού από το σύστημα, η διαδικασία πρέπει να γίνεται με ασφάλεια.

1.2 Περιγραφή συμβόλων της συσκευής

Οι προφυλάξεις του εγχειριδίου χωρίζονται στις ακόλουθες κατηγορίες. Είναι ιδιαίτερα σημαντικές και πρέπει να τηρούνται προσεκτικά. Οι σημασίες των συμβόλων ΚΙΝΔΥΝΟΣ, ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ, ΠΡΟΣΟΧΗ και ΣΗΜΕΙΩΣΗ παρουσιάζονται στον πίνακα.

Σύμβολο / ένδειξη	Σημασία	Περιγραφή
ΓΕΝΙΚΗ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ	ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ	Όλες οι πληροφορίες με αυτό το σύμβολο είναι σημαντικές και πρέπει να διαβάζονται προσεκτικά. Διαφορετικά μπορεί να προκληθεί τραυματισμός ή ακόμη και θάνατος.
ΕΥΦΛΕΚΤΟ	ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ	Το σύμβολο υποδεικνύει ότι η συσκευή χρησιμοποιεί εύφλεκτο ψυκτικό. Σε περίπτωση διαρροής ψυκτικού και έκθεσης σε εξωτερική πηγή ανάφλεξης υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς.
ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑ	ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ	Το σύμβολο υποδεικνύει πιθανότητα ηλεκτροπληξίας εάν η συσκευή παραμένει συνδεδεμένη στην τροφοδοσία κατά τον καθαρισμό, τον έλεγχο ή την επισκευή.
ΓΕΝΙΚΗ ΠΡΟΣΟΧΗ	ΠΡΟΣΟΧΗ	Οι πληροφορίες με αυτό το σύμβολο αποτελούν υπενθύμιση και πρέπει να λαμβάνονται υπόψη.
ΑΝΤΙΠΑΓΕΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	ΠΡΟΣΟΧΗ	Το σύμβολο υποδεικνύει προστασία από τον παγετό. Είναι απαραίτητη για την αποτροπή παγώματος του εναλλάκτη θερμότητας ή των σωλήνων νερού. Η τροφοδοσία της συσκευής δεν μπορεί να διακοπεί όταν η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι χαμηλότερη από 35,6°F. Εάν η συσκευή πρόκειται να παραμείνει απενεργοποιημένη για μεγάλο χρονικό διάστημα, πρέπει να αποστραγγιστεί όλο το νερό από τη συσκευή και το υδραυλικό δίκτυο.
ΑΝΑΓΝΩΣΗ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟΥ	ΠΡΟΣΟΧΗ	Το σύμβολο υποδεικνύει ότι το εγχειρίδιο λειτουργίας πρέπει να διαβάζεται προσεκτικά.
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ	ΠΡΟΣΟΧΗ	Όταν η συσκευή απορρίπτεται, πρέπει να αποστέλλεται σε κατάλληλη εγκατάσταση ανάκτησης και ανακύκλωσης. Το προϊόν υπόκειται στην Ευρωπαϊκή Οδηγία 2012/19/ΕΕ. Το σύμβολο διαγραμμένου κάδου υποδεικνύει ότι απαιτείται χωριστή συλλογή αποβλήτων

		στην Ευρωπαϊκή Ένωση. Δεν πρέπει να απορρίπτεται με τα κοινά οικιακά απορρίμματα, αλλά να παραδίδεται σε σημείο συλλογής για ανακύκλωση ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού.
--	--	---

1.3 Δήλωση

32. Η λανθασμένη λειτουργία μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό ή ζημιά.
33. Η συσκευή πρέπει να εγκαθίσταται σύμφωνα με την τοπική νομοθεσία, τους κανονισμούς και τα πρότυπα.
34. Επιβεβαιώστε την τάση και τη συχνότητα τροφοδοσίας.
35. Η συσκευή πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο με πρίζες/συνδέσεις που διαθέτουν γείωση.
36. Πρέπει να παρέχεται ανεξάρτητος διακόπτης για τη συσκευή.

1.4 Παράγοντες ασφαλείας

37. Διαβάστε τις ακόλουθες προειδοποιήσεις πριν από την εγκατάσταση.
38. Ελέγξτε προσεκτικά όλα τα σημεία που απαιτούν προσοχή, συμπεριλαμβανομένων των παραγόντων ασφαλείας.
39. Μετά την ανάγνωση των οδηγιών εγκατάστασης, φυλάξτε τις για μελλοντική αναφορά.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή έχει εγκατασταθεί με ασφάλεια και αξιοπιστία. Εάν δεν είναι σταθερή ή δεν έχει εγκατασταθεί σωστά, μπορεί να προκληθούν ζημιές. Το ελάχιστο απαιτούμενο φορτίο στήριξης για την εγκατάσταση είναι 21 g/mm².
- Εάν η συσκευή εγκατασταθεί σε κλειστό ή περιορισμένο χώρο, λάβετε υπόψη το μέγεθος του χώρου και τον αερισμό για την αποφυγή ασφυξίας λόγω διαρροής ψυκτικού.
- Χρησιμοποιήστε ειδικό καλώδιο και στερεώστε το στο μπλοκ ακροδεκτών, ώστε η σύνδεση να μην ασκεί πίεση στα εξαρτήματα.
- Η λανθασμένη καλωδίωση μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά. Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας σύμφωνα με το διάγραμμα καλωδίωσης του εγχειριδίου, ώστε να αποφεύγεται η καταστροφή της συσκευής ή η πυρκαγιά.
- Χρησιμοποιείτε τα σωστά υλικά κατά την εγκατάσταση. Λανθασμένα εξαρτήματα ή υλικά μπορεί να προκαλέσουν πυρκαγιά, ηλεκτροπληξία ή πτώση της συσκευής.
- Εγκαταστήστε τη συσκευή με ασφάλεια στο έδαφος και ακολουθήστε τις οδηγίες εγκατάστασης. Η ακατάλληλη εγκατάσταση μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά, ηλεκτροπληξία, πτώση της συσκευής ή διαρροή νερού.
- Χρησιμοποιήστε επαγγελματικά εργαλεία για τις ηλεκτρικές εργασίες. Εάν η ικανότητα της τροφοδοσίας είναι ανεπαρκής ή το κύκλωμα δεν έχει ολοκληρωθεί σωστά, μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.
- Η συσκευή πρέπει να είναι γειωμένη. Εάν η τροφοδοσία δεν διαθέτει γείωση, μην συνδέσετε τη συσκευή.
- Η αφαίρεση και η επισκευή της συσκευής πρέπει να πραγματοποιούνται μόνο από επαγγελματία τεχνικό. Ακατάλληλη μετακίνηση ή συντήρηση μπορεί να προκαλέσει διαρροή νερού, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
- Μην αποσυνδέετε ή συνδέετε το βύσμα κατά τη λειτουργία. Μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.

- Μην αγγίζετε και μην χειρίζεστε τη συσκευή με βρεγμένα χέρια. Μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.
- Μην τοποθετείτε θερμαντικά σώματα ή άλλες ηλεκτρικές συσκευές κοντά στο καλώδιο τροφοδοσίας. Μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.
- Δεν πρέπει να χύνεται νερό απευθείας πάνω στη συσκευή. Μην επιτρέπετε τη διείσδυση νερού στα ηλεκτρικά εξαρτήματα.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Μην εγκαθιστάτε τη συσκευή σε χώρο όπου μπορεί να υπάρχει εύφλεκτο αέριο.
- Η παρουσία εύφλεκτου αερίου γύρω από τη συσκευή μπορεί να προκαλέσει έκρηξη.
- Εκτελείτε τις εργασίες στο σύστημα αποστράγγισης και στις σωληνώσεις σύμφωνα με τις οδηγίες. Ελαττωματικό σύστημα αποστράγγισης ή σωληνώσεις θα προκαλέσουν διαρροή νερού και πρέπει να αποκαθίστανται άμεσα, ώστε να μην βραχούν και υποστούν ζημιά άλλα οικιακά προϊόντα.
- Μην καθαρίζετε τη συσκευή όταν είναι ενεργοποιημένη. Διακόψτε την τροφοδοσία πριν από τον καθαρισμό. Διαφορετικά μπορεί να προκληθεί τραυματισμός από τον ανεμιστήρα υψηλής ταχύτητας ή ηλεκτροπληξία.
- Σταματήστε τη λειτουργία μόλις εμφανιστεί πρόβλημα ή κωδικός σφάλματος. Διακόψτε την τροφοδοσία και σταματήστε τη λειτουργία. Διαφορετικά μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
- Να είστε προσεκτικοί όταν η συσκευή δεν είναι συσκευασμένη ή δεν έχει εγκατασταθεί. Προσέχετε τις αιχμηρές ακμές και τα πτερύγια του εναλλάκτη θερμότητας.
- Μετά την εγκατάσταση ή επισκευή, επιβεβαιώστε ότι δεν υπάρχει διαρροή ψυκτικού. Εάν η ποσότητα ψυκτικού δεν είναι επαρκής, η συσκευή δεν θα λειτουργεί σωστά.
- Η εξωτερική συσκευή πρέπει να εγκαθίσταται σε επίπεδη και σταθερή βάση. Αποφεύγετε ασυνήθιστους κραδασμούς και θορύβους.
- Μην βάζετε τα δάχτυλά σας στον ανεμιστήρα ή στον εξατμιστή. Ο ανεμιστήρας υψηλής ταχύτητας μπορεί να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό.

1.5 Εύρος λειτουργίας της συσκευής

Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή λειτουργεί εντός του εύρους θερμοκρασίας περιβάλλοντος και θερμοκρασίας εισόδου νερού. Η λειτουργία εκτός του προβλεπόμενου εύρους μπορεί να προκαλέσει ζημιά.

Σχήμα 1.5-1: Εύρος λειτουργίας. Στο πρωτότυπο διάγραμμα παρουσιάζονται τα όρια λειτουργίας για θέρμανση και ψύξη ως συνάρτηση της θερμοκρασίας περιβάλλοντος και της θερμοκρασίας εισόδου νερού.

2. ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

2.1 Παρεχόμενα εξαρτήματα

Μετά την αφαίρεση της συσκευασίας, ελέγξτε ότι περιλαμβάνονται όλα τα παρακάτω εξαρτήματα.

A/A	Εξάρτημα	Ποσότητα
1	Εγχειρίδιο χρήσης	1 τεμ.
2	Σφιγκτήρας σωλήνα	2 τεμ.
3	Σύνδεσμος σωλήνα νερού	2 τεμ.
4	Στόμιο αποστράγγισης	1 τεμ.
5	Σωλήνας αποστράγγισης	1 τεμ.

2.2 Διαστάσεις της συσκευής

Μονάδα μέτρησης: mm. Τα γράμματα A–J αντιστοιχούν στο διάγραμμα διαστάσεων του πρωτοτύπου.

Μοντέλο	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
VDPYCE-40M	482	315	452	237	223	185	59	220	330	220
VDPYCE-50M	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Σημείωση: Για το VDPYCE-50M, ο πίνακας του πρωτοτύπου δεν εμφανίζει αριθμητικές τιμές στη συγκεκριμένη γραμμή. Δεν συμπληρώνονται τιμές που δεν παρέχονται από το αγγλικό τμήμα.

2.3 Κύρια μέρη της συσκευής

A/A	Ονομασία εξαρτήματος	A/A	Ονομασία εξαρτήματος
1	Ενσύρματο χειριστήριο	13	Βαλβίδα βελόνας
2	Κάλυμμα ηλεκτρικού κιβωτίου	14	Φίλτρο ψυκτικού
3	PG11	15	Διακόπτης χαμηλής πίεσης
4	Μπλοκ ακροδεκτών 2U	16	Δεξιά πλάκα
5	Πυκνωτής συμπίεστή	17	Εναλλάκτης θερμότητας τιτανίου
6	Τροφοδοτικό	18	Τετράοδη βαλβίδα ψυκτικού μονής κατεύθυνσης
7	Εσωτερικό σταθερό πλαίσιο	19	Διακόπτης ροής νερού
8	Προστατευτικό ανεμιστήρα	20	Πτερυγωτός εναλλάκτης θερμότητας
9	Κινητήρας ανεμιστήρα DC	21	Συμπιεστής
10	Μπροστινή πλάκα	22	Επάνω κάλυμμα
11	Σασί	23	Αριστερή πλάκα
12	Τετράοδη βαλβίδα	24	Χειρολαβή

Σχήμα 2.3-1: Εκρηκτική απεικόνιση της συσκευής, με αρίθμηση των κύριων εξαρτημάτων όπως στον παραπάνω πίνακα.

2.4 Τεχνικά χαρακτηριστικά

Παράμετρος	VDPYCE-40M	VDPYCE-50M
Συνιστώμενος όγκος πισίνας (m³)	8–15	10–18
Εύρος ρύθμισης θερμοκρασίας νερού – θέρμανση (°C)	9–40	9–40
Εύρος ρύθμισης θερμοκρασίας νερού – ψύξη (°C)	8–40	8–40
Θερμοκρασία περιβάλλοντος λειτουργίας – θέρμανση (°C)	-5–43	-5–43
Θερμοκρασία περιβάλλοντος λειτουργίας – ψύξη (°C)	10–43	10–43
Θέρμανση: DB/WB 27/24,3°C, είσοδος νερού 26°C – Ικανότητα θέρμανσης (kW)	4,16	4,92
Ίδια συνθήκη – Είσοδος ισχύος (kW)	0,81	0,93
Ίδια συνθήκη – COP	5,14	5,29
Θέρμανση: DB/WB 15/12°C, είσοδος νερού 26°C – Ικανότητα θέρμανσης (kW)	2,93	3,59
Ίδια συνθήκη – Είσοδος ισχύος (kW)	0,78	0,85
Ίδια συνθήκη – COP	3,73	4,22
Ψύξη: περιβάλλον 35°C, είσοδος νερού 30°C – Ικανότητα ψύξης (kW)	2,42	3,09
Ίδια συνθήκη – Είσοδος ισχύος (kW)	0,80	1,04
Ίδια συνθήκη – EER	3,03	2,97
Ονομαστική ισχύς εισόδου (kW)	1,21	1,50
Ονομαστικό ρεύμα (A)	5,26	6,52
Επιλογή αυτόματου διακόπτη (A)	10	15
Ασφάλεια κύριας πλακέτας (A)	3,15	3,15
Παροχή νερού (m³/h)	1,8	2,1
Πτώση πίεσης νερού (kPa)	11	12
Ψυκτικό	R32	R32
Μάρκα συμπιεστή	GMCC	GMCC
Στραγγαλιστική διάταξη	Τριχοειδής σωλήνας	Τριχοειδής σωλήνας
Εναλλάκτης θερμότητας πλευράς νερού	Εναλλάκτης τιτανίου	Εναλλάκτης τιτανίου
Οθόνη	LED	LED
Σύνδεση σωλήνα νερού (mm)	φ32 ή φ38	φ32 ή φ38
Βαθμός προστασίας από νερό	IPX4	IPX4
Κλάση προστασίας από ηλεκτροπληξία	I	I
Στάθμη ηχητικής πίεσης στα 1 m [dB(A)]	57	58
Στάθμη ηχητικής πίεσης στα 10 m [dB(A)]	31	32
Καθαρό βάρος (kg)	25	26
Καθαρές διαστάσεις Μ×Π×Υ (mm)	482×315×452	482×315×452

3. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΗ

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Η συσκευή πρέπει να εγκαθίσταται από επαγγελματικό συνεργείο. Οι χρήστες δεν είναι κατάλληλοι να πραγματοποιούν μόνοι τους την εγκατάσταση, διαφορετικά μπορεί να προκληθούν ζημιές στη συσκευή και κίνδυνοι για την ασφάλεια. Η ενότητα παρέχεται μόνο για ενημερωτικούς σκοπούς και πρέπει να ελέγχεται και να προσαρμόζεται, εφόσον απαιτείται, στις πραγματικές συνθήκες εγκατάστασης.

3.1 Μεταφορά

40. Κατά την αποθήκευση ή μετακίνηση, η συσκευή πρέπει να παραμένει σε όρθια θέση. Σχήμα 3.1-1: Σωστή θέση τοποθέτησης.
41. Κατά τη μετακίνηση, μην σηκώνετε τη συσκευή από τον σύνδεσμο νερού, επειδή μπορεί να προκληθεί ζημιά στον εσωτερικό εναλλάκτη θερμότητας τιτανίου. Σχήμα 3.1-2: Σωστός τρόπος μετακίνησης.

3.2 Οδηγίες εγκατάστασης

3.2.1 Προαπαιτούμενα

Υλικά που απαιτούνται για την εγκατάσταση:

42. Καλώδιο τροφοδοσίας κατάλληλο για τις απαιτήσεις ισχύος της συσκευής.
43. Σετ διέλευσης και σύνολο σωλήνων PVC κατάλληλα για την εγκατάσταση, καθώς και εργαλείο απογύμνωσης, κόλλα PVC και γυαλόχαρτο.
44. Σετ ούπα και βίδες διαστολής κατάλληλα για τη στερέωση της συσκευής στη βάση στήριξης.
45. Κατάλληλα στηρίγματα στερέωσης μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την ανύψωση της συσκευής. Αποτρέψτε την κάλυψη της συσκευής από χιόνι.

3.2.2 Θέση και απαιτούμενος χώρος

Τηρείτε τους ακόλουθους κανόνες για την επιλογή της θέσης της συσκευής:

46. Η θέση πρέπει να είναι εύκολα προσβάσιμη για άνετη λειτουργία και συντήρηση.
 47. Η συσκευή πρέπει να εγκαθίσταται στο έδαφος, ιδανικά σε επίπεδο δάπεδο από σκυρόδεμα. Το δάπεδο πρέπει να είναι αρκετά σταθερό ώστε να αντέχει το βάρος της συσκευής.
 48. Πρέπει να υπάρχει κοντά στη συσκευή διάταξη αποστράγγισης νερού για την προστασία του χώρου εγκατάστασης.
 49. Εφόσον απαιτείται, η συσκευή μπορεί να ανυψωθεί με κατάλληλα πέλματα στήριξης σχεδιασμένα να αντέχουν το βάρος της.
 50. Ελέγξτε ότι η συσκευή αερίζεται σωστά, ότι η έξοδος αέρα δεν είναι στραμμένη προς τα παράθυρα γειτονικών κτιρίων και ότι ο εξερχόμενος αέρας δεν μπορεί να επιστρέψει. Παρέχετε επίσης επαρκή χώρο γύρω από τη συσκευή για εργασίες επισκευής και συντήρησης.
 51. Η συσκευή δεν πρέπει να εγκαθίσταται σε περιοχή εκτεθειμένη σε λάδι, εύφλεκτα αέρια, διαβρωτικά προϊόντα, ενώσεις θείου ή κοντά σε εξοπλισμό υψηλής συχνότητας.
 52. Για την αποφυγή εκτίναξης λάσπης, μην εγκαθιστάτε τη συσκευή κοντά σε δρόμο ή διάδρομο κυκλοφορίας.
 53. Για την αποφυγή ενόχλησης των γειτόνων, τοποθετήστε τη συσκευή ώστε να είναι στραμμένη προς την περιοχή που είναι λιγότερο ευαίσθητη στον θόρυβο.
 54. Κρατήστε τη συσκευή, όσο είναι δυνατόν, μακριά από την πρόσβαση παιδιών.
 55. Τηρείτε τον απαιτούμενο χώρο εγκατάστασης που φαίνεται στο Σχήμα 3.2-4 (μονάδα: mm).
- Μην αφήνετε υπολείμματα ή ξένα αντικείμενα πάνω στη συσκευή.
 - Δεν πρέπει να υπάρχουν εμπόδια εντός των αποστάσεων που φαίνονται στο σχετικό σχήμα. Διατηρείτε ελεύθερο τον χώρο αερισμού και μην τοποθετείτε εμπόδια πάνω ή μπροστά από τη συσκευή.

Συμπύκνωμα – εγκατάσταση σε εσωτερικό χώρο

Για χρήση σε εσωτερικό χώρο είναι απαραίτητο να αποστραγγίζεται το νερό συμπύκνωσης από την αντλία θερμότητας προς αποχέτευση, για παράδειγμα σε σιφόνι δαπέδου ή δοχείο. Η σχετική εγκατάσταση αποτελεί ευθύνη του πελάτη.

Όταν η συσκευή λειτουργεί, αποβάλλεται νερό συμπύκνωσης από το κάτω μέρος. Συνδέστε τον σωλήνα αποστράγγισης στο στόμιο αποστράγγισης και στη συνέχεια τοποθετήστε το στόμιο στην οπή και ασφαλίστε το καλά. Ο σωλήνας αποστράγγισης πρέπει να έχει κλίση προς τα κάτω ώστε να διευκολύνεται η απομάκρυνση του συμπυκνώματος.

3.2.3 Διάταξη εγκατάστασης

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το φίλτρο πρέπει να καθαρίζεται τακτικά, ώστε το νερό του συστήματος να παραμένει καθαρό και να αποφεύγεται η απόφραξη του φίλτρου. Η βαλβίδα αποστράγγισης πρέπει να εγκαθίσταται στον κάτω σωλήνα νερού. Εάν η μονάδα δεν λειτουργεί κατά τους χειμερινούς μήνες, αποσυνδέστε την τροφοδοσία και αποστραγγίστε το νερό από τη μονάδα μέσω της βαλβίδας αποστράγγισης. Εάν η θερμοκρασία περιβάλλοντος κατά τη λειτουργία είναι κάτω από 0°C, διατηρείτε την αντλία νερού σε λειτουργία.

Σχήμα 3.3-1: Διάγραμμα εγκατάστασης. Το διάγραμμα του πρωτοτύπου συνδέει την αντλία θερμότητας με την πισίνα μέσω φίλτρου, αντλίας νερού και επεξεργασίας νερού.

A/A	Στοιχείο	Ποσότητα
1	Μίνι αντλία θερμότητας	1
2	Φίλτρο	1
3	Αντλία νερού	1
4	Επεξεργασία νερού	1

Παρεχόμενα για αποστράγγιση: στόμιο αποστράγγισης και σωλήνας αποστράγγισης.

3.2.4 Ηλεκτρική εγκατάσταση

Για ασφαλή λειτουργία και διατήρηση της ακεραιότητας του ηλεκτρικού συστήματος, η συσκευή πρέπει να συνδέεται σε γενική ηλεκτρική τροφοδοσία σύμφωνα με τους ακόλουθους κανονισμούς:

56. Η γενική τροφοδοσία ανάντη πρέπει να προστατεύεται από διαφορικό διακόπτη 30 mA.
57. Η συσκευή πρέπει να συνδέεται σε κατάλληλο αυτόματο διακόπτη καμπύλης D, σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα και κανονισμούς της χώρας εγκατάστασης.
58. Το καλώδιο τροφοδοσίας πρέπει να είναι κατάλληλο για την ονομαστική ισχύ της συσκευής και για το απαιτούμενο μήκος καλωδίωσης. Πρέπει να είναι κατάλληλο για εξωτερική χρήση.
59. Σε τριφασικό σύστημα είναι απαραίτητη η σωστή σειρά σύνδεσης των φάσεων. Εάν οι φάσεις αντιστραφούν, ο συμπιεστής της συσκευής δεν θα λειτουργεί.
60. Σε χώρους ανοικτούς στο κοινό είναι υποχρεωτική η εγκατάσταση κουμπιού έκτακτης διακοπής κοντά στη συσκευή.

Μοντέλο	Τροφοδοσία	Καλώδιο	Προδιαγραφή
VDPYCE-40M	220–240 V~ / 50 Hz	3G 1,5 mm ²	AWG 14
VDPYCE-50M	220–240 V~ / 50 Hz	3G 1,5 mm ²	AWG 14

3.2.5 Ηλεκτρική σύνδεση

Βεβαιωθείτε ότι όλος ο ηλεκτρικός εξοπλισμός είναι σωστά γειωμένος.

Τροφοδοσία μέσω βύσματος: 220–240 V~ / 50 Hz.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Η τροφοδοσία της συσκευής πρέπει να είναι αποσυνδεδεμένη πριν από οποιαδήποτε εργασία. Ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες για τη σύνδεση:

61. Προετοιμάστε μια πρίζα.

62. Τοποθετήστε το βύσμα στην πρίζα όπως φαίνεται στην εικόνα του πρωτοτύπου.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Δώστε προσοχή στην προστασία από νερό και βροχή. Κρατάτε τα χέρια σας στεγνά κατά τη λειτουργία και προσέχετε για την αποφυγή ηλεκτροπληξίας.

3.3 Δοκιμή μετά την εγκατάσταση

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Ελέγξτε προσεκτικά όλη την καλωδίωση πριν ενεργοποιήσετε την αντλία θερμότητας.

3.3.1 Έλεγχος πριν από τη δοκιμαστική λειτουργία

Πριν από τη δοκιμή, επιβεβαιώστε τα παρακάτω και σημειώστε ✓ στο αντίστοιχο πλαίσιο:

- ☐ Σωστή εγκατάσταση της συσκευής
- ☐ Η τάση τροφοδοσίας είναι ίδια με την ονομαστική τάση της συσκευής
- ☐ Σωστές σωληνώσεις και καλωδίωση
- ☐ Η είσοδος και η έξοδος αέρα της συσκευής είναι ελεύθερες
- ☐ Η αποστράγγιση και ο εξαερισμός είναι ελεύθερα και δεν υπάρχει διαρροή νερού
- ☐ Η προστασία από διαρροή ρεύματος λειτουργεί κανονικά
- ☐ Το καλώδιο γείωσης είναι σωστά συνδεδεμένο
- ☐ Έχουν συνδεθεί το στόμιο και ο σωλήνας αποστράγγισης

3.3.2 Δοκιμαστική λειτουργία

63. Η δοκιμή μπορεί να ξεκινήσει μετά την ολοκλήρωση όλης της εγκατάστασης.

64. Όλες οι καλωδιώσεις και σωληνώσεις πρέπει να είναι σωστά συνδεδεμένες και να έχουν ελεγχθεί προσεκτικά. Στη συνέχεια γεμίστε το δοχείο νερού πριν ενεργοποιήσετε την τροφοδοσία.

65. Αφαιρέστε όλο τον αέρα από τις σωληνώσεις και το δοχείο νερού και πατήστε το πλήκτρο ON/OFF στον πίνακα ελέγχου για να λειτουργήσει η μονάδα στη ρυθμισμένη θερμοκρασία.

66. Κατά τη δοκιμαστική λειτουργία ελέγξτε: εάν το ρεύμα της μονάδας είναι φυσιολογικό κατά την πρώτη εκκίνηση· εάν όλα τα πλήκτρα λειτουργιών λειτουργούν σωστά· εάν η οθόνη λειτουργεί κανονικά· εάν υπάρχει διαρροή σε ολόκληρο το κύκλωμα θέρμανσης.

67. Ελέγξτε εάν η αποστράγγιση συμπυκνώματος είναι φυσιολογική.

68. Ελέγξτε εάν υπάρχει ασυνήθιστος θόρυβος ή κραδασμός κατά τη λειτουργία.

4. ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΝΣΥΡΜΑΤΟΥ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟΥ

4.1 Διάγραμμα πίνακα ελέγχου

Σχήμα 4.1-1: Ενσύρματη διεπαφή χειριστηρίου. Τα βασικά πλήκτρα είναι: Πάνω, Κάτω, ON/OFF και Mode (Λειτουργία). Οι ενδείξεις περιλαμβάνουν λειτουργία θέρμανσης και ψύξης.

Όταν συνδεθεί η ηλεκτρική τροφοδοσία, η συσκευή εισέρχεται αυτόματα σε κατάσταση Wi-Fi (λειτουργία AP) και αναβοσβήνει για 3 λεπτά. Κατά την ηλεκτρική σύνδεση, η οθόνη κλειδώνει αυτόματα στην αρχή.

4.2 Βασικές οδηγίες πλήκτρων

A/A	Λειτουργία	Οδηγία χειρισμού
1	ON/OFF	Στην κύρια οθόνη πατήστε για ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση.
2	Κλειδωμα/Ξεκλειδωμα	Στην κύρια οθόνη πατήστε για 5 s για κλειδωμα/ξεκλειδωμα. Όταν είναι κλειδωμένη, ανάβει το πλήκτρο ON/OFF και τα υπόλοιπα πλήκτρα σβήνουν. Όταν είναι ξεκλειδωτή, ανάβουν όλα τα πλήκτρα.
3	Εναλλαγή λειτουργίας	Στην κύρια οθόνη πατήστε το πλήκτρο λειτουργίας για εναλλαγή μεταξύ θέρμανσης, ψύξης και αυτόματης λειτουργίας.
4	Έλεγχος κατάστασης	Πατήστε για 5 s για προβολή παραμέτρων και καταστάσεων. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε συνδυαστικά τα πλήκτρα Πάνω και Κάτω για αναζήτηση.
5	Ρύθμιση παραμέτρων	Στην κατάσταση ελέγχου παραμέτρων πατήστε ξανά για είσοδο στη ρύθμιση παραμέτρων. Αναβοσβήνουν μόνο οι τιμές των παραμέτρων. Χρησιμοποιήστε Πάνω/Κάτω για αλλαγή τιμής και πατήστε το αντίστοιχο πλήκτρο εξόδου για επιστροφή.
6	Ρύθμιση θερμοκρασίας	Στην κύρια οθόνη πατήστε Πάνω ή Κάτω για ρύθμιση θερμοκρασίας.
7	Επιστροφή στην κύρια οθόνη	Από άλλες οθόνες πατήστε το πλήκτρο επιστροφής για επιστροφή στην κύρια οθόνη.
8	Επαναφορά	Πατήστε τα πλήκτρα που υποδεικνύονται στο πρωτότυπο μαζί για 10 s για επαναφορά των προεπιλεγμένων παραμέτρων.
9	Εναλλαγή Celsius/Fahrenheit	Όταν η συσκευή είναι απενεργοποιημένη, στην κύρια οθόνη πατήστε τα πλήκτρα που υποδεικνύονται στο πρωτότυπο μαζί για 5 s για εναλλαγή °C/°F.

Σημείωση: Σε ορισμένα σημεία του εξαγόμενου κειμένου τα εικονίδια των πλήκτρων δεν αποτυπώνονται ως χαρακτήρες. Η αντιστοίχισή τους πρέπει να γίνεται από τα εικονίδια του πίνακα ελέγχου στο πρωτότυπο εγχειρίδιο.

4.3 Κωδικοί σφαλμάτων

Κατά τη λειτουργία μπορεί να εμφανιστεί ένας από τους παρακάτω κωδικούς. Διακόψτε την τροφοδοσία και ενεργοποιήστε την ξανά μετά από 30 δευτερόλεπτα. Εάν ο κωδικός εξαφανιστεί, η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί ξανά. Εάν εμφανιστεί ξανά, επικοινωνήστε με την εταιρεία για αντιμετώπιση της βλάβης.

Προστασία / Σφάλμα	Κωδικός χειριστήριου
Σφάλμα αισθητήρα εισόδου νερού	P1
Σφάλμα αισθητήρα θερμοκρασίας στοιχείου/σερπαντίνας	P3
Σφάλμα αισθητήρα θερμοκρασίας περιβάλλοντος	P5
Προστασία υψηλής/χαμηλής θερμοκρασίας περιβάλλοντος	P7
Προστασία ροής νερού	E7
Σφάλμα χαμηλής πίεσης	E6
Απόψυξη	Ένδειξη απόψυξης – πράσινη λυχνία

4.4 Λίστα παραμέτρων

Παράμετρος	Περιγραφή
A	Θερμοκρασία εισόδου νερού
b	Θερμοκρασία στοιχείου ψύξης
c	Θερμοκρασία περιβάλλοντος
d	Θερμοκρασία εισόδου νερού (Αυτόματη)
E	Τιμή ρύθμισης θερμοκρασίας εισόδου νερού (Ψύξη)
F	Τιμή ρύθμισης θερμοκρασίας εισόδου νερού (Θέρμανση)
G	Χρονικό διάστημα απόψυξης
H	Χρόνος εξόδου από την απόψυξη
L	Διαφορά θερμοκρασίας επανεκκίνησης αντλίας θερμότητας
J	Λειτουργία μνήμης μετά από διακοπή τροφοδοσίας
O	Θερμοκρασία περιβάλλοντος για αντιπαγετική προστασία
P	Θερμοκρασία στοιχείου για έναρξη απόψυξης
U	Θερμοκρασία στοιχείου για έξοδο από την απόψυξη

4.5 Άλλες δυσλειτουργίες και λύσεις (χωρίς ένδειξη στο ενσύρματο χειριστήριο)

Φαινόμενο	Αιτία	Λύση
Η μονάδα δεν λειτουργεί	1. Διακοπή ρεύματος. 2. Ο διακόπτης τροφοδοσίας δεν είναι συνδεδεμένος. 3. Η ασφάλεια του διακόπτη τροφοδοσίας έχει καεί. 4. Δεν έχει φτάσει ο χρόνος προγραμματισμού.	1. Περιμένετε να αποκατασταθεί η τροφοδοσία. 2. Συνδέστε την τροφοδοσία. 3. Αντικαταστήστε την ασφάλεια. 4. Περιμένετε ή ακυρώστε τη ρύθμιση χρονοδιακόπτη.
Η μονάδα δεν λειτουργεί μετά	1. Δεν έχει παρέλθει το διάστημα	1. Περιμένετε μέχρι να

την εκκίνηση	προστασίας του συμπιεστή. 2. Η θερμοκρασία νερού της μονάδας δεν έχει φτάσει την τιμή εκκίνησης.	ολοκληρωθεί ο χρόνος προστασίας. 2. Πρόκειται για φυσιολογικό φαινόμενο· περιμένετε να φτάσει η θερμοκρασία νερού.
Η μονάδα λειτουργεί κανονικά αλλά η θερμοκρασία ζεστού νερού είναι χαμηλή	1. Λανθασμένη ρύθμιση θερμοκρασίας. 2. Μεγάλη κατανάλωση ζεστού νερού. 3. Φραγμένη είσοδος ή έξοδος αέρα εξωτερικής ή εσωτερικής μονάδας.	1. Ρυθμίστε κατάλληλη θερμοκρασία. 2. Περιμένετε να αυξηθεί η θερμοκρασία. 3. Αφαιρέστε το εμπόδιο από το άνοιγμα αέρα.
Η μονάδα λειτουργεί αυτόματα	Έχει επιτευχθεί ο προγραμματισμένος χρόνος εκκίνησης.	Απενεργοποιήστε χειροκίνητα ή ακυρώστε τη ρύθμιση χρονοδιακόπτη εάν δεν απαιτείται εκκίνηση.

5. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΓΙΑ ΤΟΝ ΧΕΙΜΩΝΑ

5.1 Συντήρηση

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Πριν από οποιαδήποτε εργασία συντήρησης στη μονάδα, βεβαιωθείτε ότι έχετε αποσυνδέσει την ηλεκτρική τροφοδοσία.

Καθαρισμός

- Το περίβλημα της αντλίας θερμότητας πρέπει να καθαρίζεται με νωπό πανί. Η χρήση απορρυπαντικών ή άλλων οικιακών προϊόντων μπορεί να προκαλέσει ζημιά στην επιφάνεια του περιβλήματος και να επηρεάσει τις ιδιότητές της.
- Ο εξαμιστής στο πίσω μέρος της αντλίας θερμότητας πρέπει να καθαρίζεται προσεκτικά με ηλεκτρική σκούπα και μαλακή βούρτσα.

Ετήσια συντήρηση

Οι ακόλουθες εργασίες πρέπει να πραγματοποιούνται από καταρτισμένο άτομο τουλάχιστον μία φορά τον χρόνο:

- Πραγματοποιήστε ελέγχους ασφαλείας.
- Ελέγξτε την ακεραιότητα της ηλεκτρικής καλωδίωσης.
- Ελέγξτε τις συνδέσεις γείωσης.
- Παρακολουθείτε την κατάσταση του μανόμετρου και την παρουσία ψυκτικού.

5.2 Οδηγίες αποσυναρμολόγησης

Εργαλεία:

- 69. Κατσαβίδι Phillips (σταυροκατσάβιδο)
- 70. Γερμανικό/κλειδί
- 71. Κατσαβίδι επίπεδης μύτες

Βήμα 1: Αφαίρεση επάνω πλάκας

- 72. Αφαιρέστε τις έξι (6) περιμετρικές βίδες που συγκρατούν την επάνω πλάκα.
- 73. Ανασηκώστε και αφαιρέστε την πλάκα προς την κατεύθυνση που υποδεικνύει το βέλος. Ανατρέξτε στο αντίστοιχο σχήμα του πρωτοτύπου.

Βήμα 2: Αφαίρεση μπροστινής πλάκας

- 74. Αφαιρέστε τις οκτώ (8) βίδες που συγκρατούν την μπροστινή πλάκα.
- 75. Μετακινήστε/σύρετε την πλάκα προς την κατεύθυνση που υποδεικνύει το βέλος.

Βήμα 3: Αφαίρεση καλύμματος ηλεκτρικού κιβωτίου

- 76. Αφαιρέστε τις δύο (2) βίδες στο κάλυμμα του ηλεκτρικού κιβωτίου.
- 77. Ανασηκώστε το κάλυμμα προς την κατεύθυνση που υποδεικνύει το βέλος.
- 78. Σύρετε το κάλυμμα προς την κατεύθυνση που υποδεικνύει το βέλος.
- 79. Τραβήξτε έξω το κάλυμμα προς την κατεύθυνση που υποδεικνύει το βέλος.

Βήμα 4: Αφαίρεση πλάκας στήριξης

- 80. Αφαιρέστε τις δύο (2) βίδες που συγκρατούν την πλάκα στήριξης.
- 81. Σύρετε την πλάκα προς την κατεύθυνση που υποδεικνύει το βέλος.

Βήμα 5: Αφαίρεση αριστερής πλευρικής πλάκας

- 82. Αφαιρέστε τις τέσσερις (4) βίδες που συγκρατούν την αριστερή πλευρική πλάκα.

83. Σύρετε την πλάκα προς την κατεύθυνση που υποδεικνύει το βέλος.

Βήμα 6: Αφαίρεση δεξιάς πλευρικής πλάκας

84. Αφαιρέστε τις οκτώ (8) βίδες που συγκρατούν τη δεξιά πλευρική πλάκα.

85. Σύρετε την πλάκα προς την κατεύθυνση που υποδεικνύει το βέλος.

5.3 Χειμερινή αδρανοποίηση

Κατά τη χειμερινή περίοδο, όταν δεν χρησιμοποιείτε την πισίνα:

- Διακόψτε την ηλεκτρική τροφοδοσία για να αποτρέψετε πιθανή ζημιά στη συσκευή.
- Αποστραγγίστε πλήρως το νερό από τη συσκευή.
- Καλύψτε το σώμα της συσκευής όταν δεν χρησιμοποιείται.

!! ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: Ξεβιδώστε το στόμιο νερού του σωλήνα εισόδου ώστε να εξέλθει το νερό. Εάν το νερό μέσα στη συσκευή παγώσει κατά τη χειμερινή περίοδο, μπορεί να προκληθεί ζημιά στον εναλλάκτη θερμότητας τιτανίου.

Διακόψτε την ηλεκτρική τροφοδοσία της συσκευής πριν από καθαρισμό, έλεγχο ή επισκευή.

