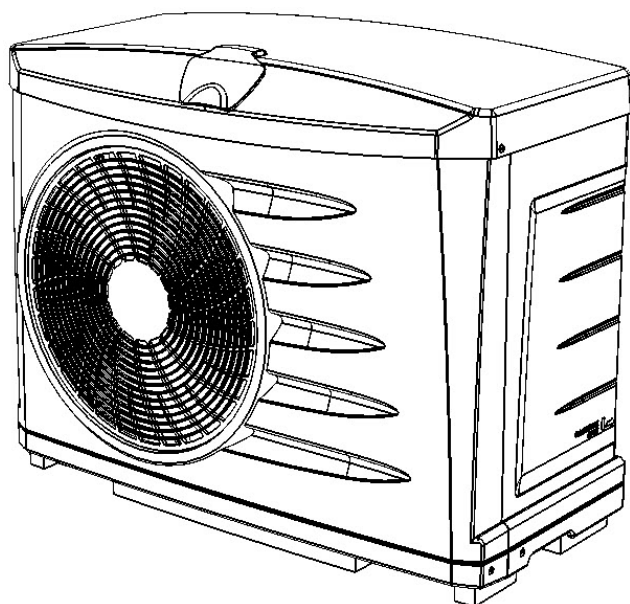


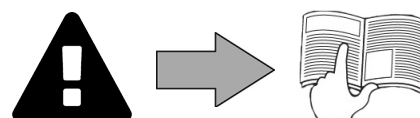
Z200 PI20 Power

Οδηγίες εγκατάστασης και λειτουργίας - Ελληνικά
Αντλία θερμότητας
Μετάφραση των πρωτότυπων οδηγιών στα γαλλικά

EL



More documents on:
www.zodiac.com



⚠️ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

	Αυτό το σύμβολο σημαίνει ότι οι πληροφορίες διατίθενται στο Εγχειρίδιο Χρήσης ή στο Εγχειρίδιο Εγκατάστασης.		Αυτό το σύμβολο σημαίνει ότι αυτή η συσκευή χρησιμοποιεί R32, ψυκτικό μέσο αργής καύσης.
	Αυτό το σύμβολο σημαίνει ότι πρέπει να διαβάσετε προσεκτικά το Εγχειρίδιο Χρήσης.		Αυτό το σύμβολο σημαίνει ότι το προσωπικό συντήρησης πρέπει να συντηρεί αυτόν τον εξοπλισμό σύμφωνα με το Εγχειρίδιο Εγκατάστασης.

EL

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- Η μη τήρηση των προειδοποιήσεων θα μπορούσε να προκαλέσει ζημιές στον εξοπλισμό της πισίνας ή να επιφέρει σοβαρούς τραυματισμούς, έως και θάνατο.
- Η διαδικασία αυτή πρέπει να πραγματοποιείται μόνο από πρόσωπα ειδικευμένα στους συγκεκριμένους τεχνικούς τομείς (ηλεκτρολόγους, υδραυλικούς ή ψυκτικούς), τα οποία έχουν μάθει να συντηρούν ή να επισκευάζουν τη συσκευή. Ο ειδικευμένος τεχνικός ο οποίος επεμβαίνει επί της συσκευής πρέπει να χρησιμοποιεί/φοράει μέσα ατομικής προστασίας (όπως γυαλιά ασφαλείας, προστατευτικά γάντια, κ.λπ.) ώστε να μειωθεί ο κίνδυνος τραυματισμού που θα μπορούσε να προκύψει κατά την εργασία επί της συσκευής.  
- Πριν από οποιαδήποτε επέμβαση επί της συσκευής, βεβαιωθείτε ότι βρίσκεται εκτός τάσης και ότι είναι παροπλισμένη.
- Η συσκευή προορίζεται για συγκεκριμένη χρήση σε πισίνες και spas, δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για καμία άλλη χρήση εκτός από εκείνη για την οποία έχει σχεδιαστεί.
- Αυτή η συσκευή δεν προορίζεται για χρήση από παιδιά.
- Αυτή η συσκευή δεν προορίζεται για χρήση από άτομα (συμπεριλαμβανομένων παιδιών, ηλικίας 8 ετών και άνω) με μειωμένες σωματικές, αισθητηριακές ή διανοητικές ικανότητες ή έλλειψη εμπειρίας και γνώσης, εκτός εάν:
 - Επιβλέπονται ή καθοδηγούνται, από κάποιον υπεύθυνο για την ασφάλειά τους, σχετικά με τη χρήση της συσκευής με ασφαλή τρόπο και
 - Κατανοούν πλήρως τους σχετικούς κινδύνους.
- Τα παιδιά θα πρέπει να επιβλέπονται για να βεβαιωθείτε ότι δεν παίζουν με τη συσκευή.
- Ο καθαρισμός και η σχετική συντήρηση χρήστη δεν πρέπει να πραγματοποιούνται από παιδιά χωρίς επίβλεψη ενηλίκου.
- Η εγκατάσταση της συσκευής πρέπει να πραγματοποιείται σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και τηρώντας τα ισχύοντα τοπικά και εθνικά πρότυπα. Ο τεχνικός εγκατάστασης είναι υπεύθυνος για την εγκατάσταση της συσκευής και την τήρηση των τοπικών κανονισμών που διέπουν την εγκατάσταση. Σε καμία περίπτωση ο κατασκευαστής δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνος εάν δεν τηρηθούν τα ισχύοντα τοπικά πρότυπα εγκατάστασης.
- Για οποιαδήποτε άλλη ενέργεια πέραν της απλής συντήρησης από τον χρήστη η οποία περιγράφεται στο παρόν εγχειρίδιο, το προϊόν πρέπει να συντηρείται από ειδικευμένο επαγγελματία.
- Η εσφαλμένη εγκατάσταση ή/και χρήση μπορεί να προκαλέσει υλικές ζημιές ή σοβαρούς τραυματισμούς (ενδεχομένως και θάνατο).
- Η μεταφορά του εξοπλισμού πραγματοποιείται με κίνδυνο του παραλήπτη, ακόμη και σε περίπτωση δωρεάν παράδοσης και συσκευασίας. Εάν διαπιστώσει ζημιές που έχουν προκληθεί κατά τη μεταφορά, ο παραλήπτης πρέπει να συμπληρώσει σχετικά το δελτίο αποστολής του μεταφορέα (και, προς επιβεβαίωση των ανωτέρω, να αποστείλει συστημένη επιστολή προς τον μεταφορέα εντός 48 ωρών). Στην περίπτωση συσκευής που περιέχει ψυκτικό ρευστό, εάν αυτό έχει χυθεί, υποβάλετε γραπτώς τα παράπονά σας στον μεταφορέα.
- Σε περίπτωση δυσλειτουργίας της συσκευής μην επιχειρήσετε να επισκευάσετε μόνοι σας τη συσκευή και επικοινωνήστε με ειδικευμένο τεχνικό.
- Ανατρέξτε στους όρους εγγύησης για λεπτομέρειες όσον αφορά τις αποδεκτές για τη λειτουργία της συσκευής τιμές ισορροπίας του νερού.

- Οποιαδήποτε απενεργοποίηση, αφαίρεση ή παράκαμψη ενός εκ των στοιχείων ασφαλείας που είναι ενσωματωμένα στη συσκευή ακυρώνει αυτομάτως την εγγύηση, όπως και η χρήση ανταλλακτικών που προέρχονται από μη πιστοποιημένους τρίτους κατασκευαστές.
- Μην ψεκάζετε εντομοκτόνο ή άλλα χημικά προϊόντα (εύφλεκτα ή μη εύφλεκτα) προς τη συσκευή διότι θα μπορούσε να προκληθεί φθορά στο περίβλημα ή πυρκαγιά.
- Μην αγγίζετε τον ανεμιστήρα ή τα κινούμενα μέρη και μην τοποθετείτε αντικείμενα ή τα δάχτυλά σας κοντά στα κινούμενα μέρη κατά τη λειτουργία της συσκευής. Τα κινούμενα μέρη μπορούν να προκαλέσουν σοβαρούς έως θανάσιμους τραυματισμούς.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΙΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ

- Η ηλεκτρική τροφοδοσία της συσκευής πρέπει να προστατεύεται από ειδική διάταξη προστασίας διαφορικού ρεύματος (ΔΔΡ) με ρεύμα διαρροής μέχρι 30 mA που συμμορφώνεται προς τις προδιαγραφές που ισχύουν στη χώρα εγκατάστασης.
- Μην χρησιμοποιείτε επέκταση για τη σύνδεση της συσκευής, συνδέστε την απευθείας σε κάποιο κατάλληλο ηλεκτρικό δίκτυο.
- Εάν μια συσκευή δεν διαθέτει καλώδιο τροφοδοσίας και βύσμα ή οποιοδήποτε άλλο μέσο αποσύνδεσης από το δίκτυο τροφοδοσίας που να διαθέτει διαχωριστικό επαφής σε όλους τους πόλους, επιτρέποντας έτσι μια συνολική αποσύνδεση σε περίπτωση υπέρτασης κατηγορίας III, το εγχειρίδιο θα διευκρινίζει ότι τα μέσα αποσύνδεσης πρέπει να ενσωματώνονται στις σταθερές καλωδιώσεις, σύμφωνα με τους κανόνες καλωδίωσης.
- Μια κατάλληλη μέθοδος αποσύνδεσης, η οποία πληροί όλες τις τοπικές και εθνικές απαιτήσεις σχετικά με την υπέρταση κατηγορίας III και αποσυνδέει όλους τους πόλους από το κύκλωμα τροφοδοσίας, πρέπει να εγκατασταθεί στο κύκλωμα τροφοδοσίας της συσκευής. Αυτή η μέθοδος αποσύνδεσης δεν παρέχεται με τη συσκευή και πρέπει να παρέχεται από τον επαγγελματία εγκαταστάτη.
- Πριν από οποιαδήποτε ενέργεια, ελέγξτε ότι:
 - Η τάση που αναγράφεται στην πινακίδα τεχνικών χαρακτηριστικών της συσκευής αντιστοιχεί στην τάση του ηλεκτρικού δικτύου.
 - Το δίκτυο ηλεκτρικής τροφοδοσίας είναι κατάλληλο για τη χρήση της συσκευής και διαθέτει πρίζα γείωσης.
 - Το φως τροφοδοσίας (εάν συντρέχει περίπτωση) ταιριάζει στην ηλεκτρική πρίζα.
- Σε περίπτωση μη φυσιολογικής λειτουργίας, ή εάν εκπέμπεται οσμή από τη συσκευή, διακόψτε αμέσως τη λειτουργία της, αποσυνδέστε την τροφοδοσία και επικοινωνήστε με κάποιον επαγγελματία.
- Πριν εκτελέσετε οποιαδήποτε επισκευή ή συντήρηση στη συσκευή, ελέγξτε ότι είναι απενεργοποιημένη και αποσυνδεδεμένη από την παροχή ρεύματος. Επιπλέον, πρέπει να ελέγξετε ότι η προτεραιότητα θέρμανσης (αν υπάρχει) έχει απενεργοποιηθεί και ότι οποιοσδήποτε άλλος εξοπλισμός ή εξαρτήματα που συνδέονται με τη συσκευή έχουν επίσης αποσυνδεθεί από το κύκλωμα τροφοδοσίας.
- Μην αποσυνδέετε και επανασυνδέετε τη συσκευή κατά τη διάρκεια της λειτουργίας.
- Μην τραβάτε το καλώδιο τροφοδοσίας για να την αποσυνδέσετε.
- Εάν το καλώδιο τροφοδοσίας υποστεί ζημιά, θα πρέπει οπωσδήποτε να αντικατασταθεί από τον κατασκευαστή, το τεχνικό προσωπικό του ή άλλο ειδικευμένο πρόσωπο, προκειμένου να διασφαλιστεί η ασφάλεια.
- Μην προβαίνετε στη συντήρηση ή την αποκατάσταση της συσκευής με βρεγμένα χέρια ή εάν η συσκευή είναι βρεγμένη.
- Πριν συνδέσετε τη συσκευή στην πηγή τροφοδοσίας, ελέγξτε ότι το μπλοκ ακροδεκτών ή η πρίζα στην οποία πρόκειται να συνδεθεί η συσκευή είναι σε καλή κατάσταση και ότι δεν είναι κατεστραμμένα ή σκουριασμένα.
- Σχετικά με στοιχεία ή υποσύνολα που περιέχουν μπαταρία: μην επαναφορτίζετε την μπαταρία, μην την αποσυναρμολογείτε και μην την πετάτε στη φωτιά. Μην την εκθέτετε σε υψηλές θερμοκρασίες ή σε άμεσο ηλιακό φως.
- Με βροχερό καιρό, αποσυνδέετε τη συσκευή από την παροχή ρεύματος ώστε να μην υποστεί ζημιά από κεραυνό.
- Μην βυθίζετε τη συσκευή στο νερό (εκτός από τα ρομπότ καθαρισμού) ή τη λάσπη.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΙΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΨΥΚΤΙΚΟ ΜΕΣΟ R32

- Αυτή η συσκευή περιέχει ψυκτικό R32, ψυκτικό της κατηγορίας A2L, το οποίο θεωρείται δυνητικά εύφλεκτο.
- Μην απελευθερώνετε το ψυκτικό μέσο R32 στην ατμόσφαιρα. Το ψυκτικό αυτό είναι φθοριούχο αέριο του θερμοκηπίου, το οποίο καλύπτεται από το Πρωτόκολλο του Κιότο, με δυναμικό υπερθέρμανσης του πλανήτη (GWP) = 675 (Καν. (ΕΕ) αριθ. 517/2014).

- Προκειμένου να συμμορφώνεστε με τα σχετικά πρότυπα και τους κανονισμούς για το περιβάλλον και την εγκατάσταση, συμπεριλαμβανομένου του διατάγματος αριθ. 2015-1790 ή/και του κανονισμού 517/2014 της ΕΕ, πρέπει να διεξάγεται δοκιμή διαρροής στο κύκλωμα ψύξης τουλάχιστον μία φορά το χρόνο. Αυτή η δοκιμή πρέπει να διεξάγεται από εξειδικευμένο και πιστοποιημένο επαγγελματία στον εξοπλισμό ψύξης.
- Η συσκευή πρέπει να αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο μακριά από οποιαδήποτε πηγή φλόγας.
- Εγκαταστήστε τη μονάδα σε εξωτερικό χώρο. Μην εγκαθιστάτε τη συσκευή σε εσωτερικό χώρο ή σε κλειστή, μη αεριζόμενη περιοχή σε εξωτερικούς χώρους.
- Μην χρησιμοποιείτε κανένα μέσο επιτάχυνσης της διαδικασίας απόψυξης ή καθαρισμού, εκτός εκείνων που συνιστώνται από τον κατασκευαστή.
- Η συσκευή πρέπει να αποθηκεύεται σε χώρο στον οποίο δεν υπάρχει πηγή σπινθήρων σε συνεχή λειτουργία (για παράδειγμα: ανοικτές φλόγες, συσκευή αερίου ή ηλεκτρικής θέρμανσης σε λειτουργία).
- Μην τρυπάτε ή καίτε.
- Έχετε υπόψη ότι το ψυκτικό R32 μπορεί να προκαλέσει κάποια οσμή.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

- Η εγκατάσταση της συσκευής κοντά σε εύφλεκτα υλικά ή σε αεραγωγό επιστροφής παρακείμενου κτιρίου απαγορεύεται.
- Για ορισμένες συσκευές, η χρήση του προστατευτικού πλέγματος είναι απαραίτητη εάν η εγκατάσταση βρίσκεται σε σημείο όπου η πρόσβαση δεν ελέγχεται.
- Κατά τα στάδια εγκατάστασης, αποκατάστασης βλαβών και συντήρησης, απαγορεύεται η χρήση των σωληνώσεων ως σκαλοπάτι: εάν ο σωλήνας υποστεί καταπόνηση μπορεί να σπάσει και να προκληθούν σοβαρά εγκαύματα από το ψυκτικό μέσο.
- Κατά το στάδιο της συντήρησης της συσκευής, θα ελέγχονται η σύνθεση και η κατάσταση του μέσου μεταφοράς θερμότητας καθώς και η απουσία ιχνών ψυκτικού μέσου.
- Κατά τον ετήσιο έλεγχο στεγανότητας της συσκευής, σύμφωνα με τους ισχύοντες νόμους, ελέγχετε ότι οι πιεζοστάτες υψηλής και χαμηλής πίεσης είναι σωστά συνδεδεμένοι με το κύκλωμα ψύξης και ότι σε περίπτωση ενεργοποίησης διακόπτουν το ηλεκτρικό κύκλωμα.
- Κατά το στάδιο της αποκατάστασης βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν ίχνη διάβρωσης ή κηλίδες λαδιού γύρω από τα ψυκτικά στοιχεία.
- Πριν από οποιαδήποτε επέμβαση επί του κυκλώματος ψύξης, είναι απαραίτητο να σταματήσετε τη συσκευή και να περιμένετε μερικά λεπτά πριν από την τοποθέτηση αισθητήρων θερμοκρασίας ή πίεσης, ορισμένοι εξοπλισμοί όπως ο συμπιεστής και οι σωληνώσεις μπορούν να φτάσουν θερμοκρασίες άνω των 100°C και υψηλές πιέσεις οι οποίες μπορούν να προκαλέσουν σοβαρά εγκαύματα.

Έλεγχος του χώρου

- Πριν από την έναρξη εργασιών σε συστήματα που περιέχουν εύφλεκτα ψυκτικά μέσα, απαιτούνται έλεγχοι ασφαλείας για να μειωθεί ο κίνδυνος εμφάνισης σπινθήρων.

Διαδικασία εργασίας

- Οι εργασίες πρέπει να διεξάγονται σύμφωνα με ελεγχόμενη διαδικασία για τη μείωση του κινδύνου απελευθέρωσης εύφλεκτων αερίων ή ατμών κατά τη διάρκεια της εργασίας.

Γενικός χώρος εργασίας

- Όλο το προσωπικό συντήρησης και οι υπόλοιποι που εργάζονται στον άμεσο χώρο πρέπει να ενημερώνονται για τις εργασίες που εκτελούνται. Η εργασία σε κλειστούς χώρους πρέπει να αποφεύγεται.

Έλεγχος ύπαρξης ψυκτικού μέσου

- Ο χώρος πρέπει να ελέγχεται με έναν κατάλληλο ανιχνευτή ψυκτικού μέσου πριν και κατά τη διάρκεια της εργασίας, ώστε ο τεχνικός να ενημερωθεί για την παρουσία μιας δυνητικά τοξικής ή εύφλεκτης ατμόσφαιρας. Βεβαιωθείτε ότι ο εξοπλισμός ανίχνευσης διαρροών που χρησιμοποιείται είναι κατάλληλος για τη χρήση όλων των σχετικών ψυκτικών μέσων, δηλαδή δεν μπορεί να προκαλέσει σπινθήρα, είναι σωστά μονωμένος και απολύτως ασφαλής.

Ύπαρξη πυροσβεστήρα

- Εάν πρόκειται να πραγματοποιηθούν εργασίες με συγκεκριμένη θερμοκρασία στον εξοπλισμό ψύξης ή σε οποιοδήποτε σχετικό εξάρτημα, πρέπει να είναι διαθέσιμος ο κατάλληλος εξοπλισμός πυρόσβεσης. Τοποθετήστε πυροσβεστήρα σκόνης ή CO2 κοντά στην περιοχή εργασίας.

Απουσία πηγής ανάφλεξης

- Κανένα άτομο που εκτελεί εργασίες σε ψυκτικό σύστημα και εκθέτει τις σωληνώσεις δεν πρέπει να χρησιμοποιεί οποιαδήποτε πηγή σπινθήρων που θα μπορούσε να δημιουργήσει κίνδυνο πυρκαγιάς ή έκρηξης. Όλες οι πιθανές πηγές σπινθήρων, συμπεριλαμβανομένου ενός τσιγάρου, πρέπει να φυλάσσονται σε ασφαλή απόσταση από την περιοχή εγκατάστασης, επισκευής, αφαίρεσης ή απόρριψης, όταν ενδέχεται να απελευθερωθεί ψυκτικό μέσο στη γύρω περιοχή. Πριν από την έναρξη των εργασιών, η περιοχή γύρω από τον εξοπλισμό πρέπει να εξεταστεί για να εξασφαλιστεί ότι δεν υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς ή σπινθήρων. Πρέπει να αναρτηθούν πινακίδες με σήμανση «απαγορεύεται το κάπνισμα».

Εξαερισμός του χώρου

- Πριν αποκτήσετε πρόσβαση στη μονάδα με οποιονδήποτε τρόπο για οποιαδήποτε συντήρηση, βεβαιωθείτε ότι ο χώρος είναι ανοιχτός και καλά αεριζόμενος. Ο κατάλληλος εξαερισμός, που επιτρέπει την ασφαλή διασπορά οποιουδήποτε ψυκτικού που μπορεί να απελευθερωθεί στην ατμόσφαιρα, πρέπει να διατηρείται κατά τη συντήρηση της μονάδας.

Έλεγχος του εξοπλισμού ψύξης

- Πρέπει πάντα να τηρούνται οι οδηγίες επισκευής και συντήρησης του κατασκευαστή. Κατά την αντικατάσταση των ηλεκτρικών εξαρτημάτων, βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε μόνο εξαρτήματα του ίδιου τύπου και ποιότητας, τα οποία συνιστώνται/εγκρίνονται από τον κατασκευαστή. Σε περίπτωση αμφιβολίας, συμβουλευτείτε την τεχνική υπηρεσία του κατασκευαστή για βοήθεια.
- Οι ακόλουθοι έλεγχοι πρέπει να εφαρμόζονται στις εγκαταστάσεις που χρησιμοποιούν εύφλεκτα ψυκτικά μέσα:
 - εάν χρησιμοποιείται ένα κύκλωμα έμμεσης ψύξης, πρέπει να πραγματοποιηθεί αναζήτηση ψυκτικού στο δευτερεύον κύκλωμα
 - οι σημάνσεις επί του εξοπλισμού πρέπει να παραμένουν ορατές και ευανάγνωστες, οποιαδήποτε δυσανάγνωστη σήμανση ή σήμα πρέπει να διορθώνεται
 - οι σωλήνες ή τα εξαρτήματα ψύξης είναι τοποθετημένα σε μια θέση όπου είναι απίθανο να εκτεθούν σε οποιαδήποτε ουσία που θα μπορούσε να διαβρώσει συστατικά που περιέχουν ψυκτικό, εκτός αν τα κατασκευαστικά στοιχεία είναι από υλικά που είναι ανθεκτικά στη διάβρωση ή προστατεύονται επαρκώς από τέτοια διάβρωση.
- Η επισκευή και συντήρηση των ηλεκτρικών εξαρτημάτων πρέπει να περιλαμβάνει τους αρχικούς ελέγχους ασφαλείας και τις διαδικασίες επιθεώρησης εξαρτημάτων. Αν συμβεί κάποιο σφάλμα που θα μπορούσε να θέσει σε κίνδυνο την ασφάλεια, δεν πρέπει να συνδεθεί παροχή ρεύματος στο κύκλωμα μέχρι να επιλυθεί πλήρως το σφάλμα. Εάν το σφάλμα δεν μπορεί να διορθωθεί αμέσως, αλλά οι εργασίες πρέπει να συνεχιστούν, πρέπει να βρεθεί μια κατάλληλη προσωρινή λύση. Αυτό πρέπει να γνωστοποιείται στον ιδιοκτήτη του εξοπλισμού, ώστε να ειδοποιούνται όλοι οι ενδιαφερόμενοι.
- Η επισκευή και συντήρηση των ηλεκτρικών εξαρτημάτων πρέπει να περιλαμβάνει τους παρακάτω αρχικούς ελέγχους ασφαλείας:
 - εκκένωση συμπυκνωτών: αυτό πρέπει να γίνεται με ασφάλεια προκειμένου να αποφευχθεί οποιαδήποτε πιθανότητα πρόκλησης σπινθήρα
 - κανένα ηλεκτρικό εξάρτημα ή ηλεκτρική καλωδίωση δεν εκτίθεται κατά τη φόρτιση, την αποκατάσταση ή την απομάκρυνση του συστήματος
 - η σύνδεση στη γείωση πρέπει να υπάρχει συνεχώς.

Επισκευή σε μεμονωμένα εξαρτήματα

- Κατά την επισκευή μονωμένων εξαρτημάτων, πρέπει να αποσυνδεθούν όλα τα τροφοδοτικά από τον εξοπλισμό στον οποίο εκτελούνται εργασίες πριν την αφαίρεση του καλύμματος απομόνωσης κλπ. Εάν ο εξοπλισμός πρέπει να τροφοδοτείται ηλεκτρικά κατά τη διάρκεια της συντήρησης, πρέπει να τοποθετείται μια μόνιμα λειτουργούσα συσκευή ανίχνευσης διαρροών στο πιο κρίσιμο σημείο για να σηματοδοτήσει οποιαδήποτε δυνητικά επικίνδυνη κατάσταση.
- Συνιστάται ιδιαίτερη προσοχή στα ακόλουθα σημεία για να διασφαλιστεί ότι, όταν εργάζεστε σε ηλεκτρικά εξαρτήματα, το περίβλημα δεν μεταβάλλεται ώστε να επηρεαστεί το επίπεδο προστασίας. Αυτό πρέπει να περιλαμβάνει κατεστραμμένα καλώδια, υπερβολικό αριθμό συνδέσεων, ακροδέκτες που δεν συμμορφώνονται με τις αρχικές προδιαγραφές, βλάβες παρεμβυσμάτων, λανθασμένη εγκατάσταση των καλωδίων, κλπ.

- Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή έχει στερεωθεί σωστά.
- Βεβαιωθείτε ότι τα παρεμβύσματα ή τα υλικά μόνωσης δεν έχουν υποβαθμιστεί σε βαθμό που δεν εμποδίζουν πλέον την είσοδο εύφλεκτης ατμόσφαιρας στο κύκλωμα. Τα ανταλλακτικά πρέπει να συμμορφώνονται με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή.

Επισκευή εγγενώς ασφαλών εξαρτημάτων

- Μην τοποθετείτε κάποιο μόνιμο επαγωγικό φορτίο ή φορτίο χωρητικότητας στο κύκλωμα χωρίς να βεβαιωθείτε πως δεν θα ξεπεράσει την επιτρεπόμενη τάση και ισχύ για τον χρησιμοποιούμενο εξοπλισμό.
- Εγγενώς ασφαλή εξαρτήματα θεωρούνται μόνο τα εξαρτήματα οι τύποι των οποίων μπορούν να δουλεύουν σε εύφλεκτη ατμόσφαιρα. Η δοκιμαστική συσκευή πρέπει να έχει την κατάλληλη ισχύ.
- Αντικαταστήστε εξαρτήματα μόνο με κομμάτια επιλεγμένα από τον κατασκευαστή. Διαφορετικά εξαρτήματα μπορεί να προκαλέσουν ανάφλεξη του ψυκτικού στην ατμόσφαιρα σε περίπτωση διαρροής.

Καλωδίωση

- Ελέγξτε ότι τα καλώδια δεν είναι σε μέρος που ενδέχεται να φθαρούν, να οξειδωθούν, να τους ασκηθεί έντονη πίεση, δόνηση, να υπάρχουν κοντά τους αιχμηρές άκρες ή οποιοδήποτε φυσικό εμπόδιο. Κατά τον έλεγχο, θα πρέπει επίσης να λαμβάνονται υπόψη οι φθορές λόγω χρόνου ή συνεχούς δονήσεως από πηγές όπως συμπιεστές ή ανεμιστήρες.

Εντοπισμός εύφλεκτων ψυκτικών

- Σε καμία περίπτωση δεν θα πρέπει να χρησιμοποιούνται πιθανές πηγές ανάφλεξης στη διάρκεια της αναζήτησης ή εντοπισμού διαρροών ψυκτικού. Απαγορεύεται η χρήση φακού αλογόνου (ή οποιουδήποτε άλλου ανιχνευτή χρησιμοποιεί γυμνή φλόγα).
- Οι παρακάτω μέθοδοι ανίχνευσης διαρροών είναι κατάλληλες για συστήματα που περιέχουν εύφλεκτα ψυκτικά υγρά.
- Ηλεκτρονικοί ανιχνευτές διαρροής μπορούν να χρησιμοποιηθούν, αλλά τα αποτελέσματα ενδέχεται να μην είναι αξιόπιστα, σε περίπτωση εύφλεκτων ψυκτικών, ή μπορεί να χρειάζονται καλιμπράρισμα. (Το καλιμπράρισμα του εξοπλισμού θα πρέπει να γίνεται σε περιοχή όπου δεν υπάρχουν ψυκτικά υγρά.) Βεβαιωθείτε ότι ο ανιχνευτής δεν αποτελεί πιθανή πηγή ανάφλεξης και ότι είναι κατάλληλος για το ψυκτικό υγρό που χρησιμοποιείται. Ο εξοπλισμός για την ανίχνευση διαρροών θα πρέπει να ρυθμίζεται σύμφωνα με το ποσοστό ελάχιστης ανάφλεξης του ψυκτικού υγρού και να καλιμπράρεται σύμφωνα με το ψυκτικό υγρό που χρησιμοποιείται. Το κατάλληλο ποσοστό αερίου πρέπει να υπολογιστεί (25% μέγιστο).
- Τα υγρά ανίχνευσης διαρροών είναι κατάλληλα για χρήση με τα περισσότερα ψυκτικά υγρά, όμως η χρήση απορρυπαντικών που περιέχουν χλωρίνη πρέπει να αποφεύγεται καθώς η χλωρίνη ενδέχεται να προκαλέσει αντίδραση με το ψυκτικό υγρό και να οξειδώσει τους χάλκινους σωλήνες.
- Εάν υποπτευτείτε πως υπάρχει διαρροή, όλες οι φλόγες θα πρέπει να σβηστούν/απομακρυνθούν.
- Εάν εντοπιστεί διαρροή ψυκτικού υγρού η οποία απαιτεί συγκόλληση για τη διόρθωσή της, θα πρέπει να ανακτηθεί όλο το ψυκτικό υγρό από το σύστημα, ή να απομονωθεί (μέσω βαλβίδων) σε ένα μέρος στο σύστημα που είναι απομακρυσμένο από τη διαρροή.

Αφαίρεση και εκκένωση

- Πριν από κάθε επισκευή του ψυκτικού κυκλώματος, ή την πρόσβαση στο κύκλωμα για οποιονδήποτε άλλο λόγο, ακολουθήστε την τυπική διαδικασία. Ωστόσο, είναι σημαντικό να είστε ιδιαίτερα προσεκτικοί, καθώς τα υλικά με τα οποία εργάζεστε είναι εύφλεκτα. Ακολουθήστε την παρακάτω διαδικασία:
 - αφαιρέστε το ψυκτικό υγρό.
 - χρησιμοποιήστε αδρανές αέριο για να κάνετε έκπλυση (προαιρετικό για το A2L).
 - εκκενώστε (προαιρετικό για το A2L).
 - κάντε ξανά έκπλυση με αδρανές αέριο (προαιρετικό για το A2L).
 - συγκολλήστε ή κόψτε το κύκλωμα.
- Θα πρέπει να τοποθετήσετε το ψυκτικό υγρό στις κατάλληλες φιάλες ανάκτησης. Για συσκευές που περιέχουν εύφλεκτα ψυκτικά υγρά, εκτός των ψυκτικών A2L, το σύστημα θα πρέπει να εκπλυθεί με άζωτο χωρίς οξυγόνο για να καταστεί η μονάδα κατάλληλη για εύφλεκτα ψυκτικά υγρά. Αυτή η διαδικασία ενδέχεται να χρειαστεί να

επαναληφθεί πολλές φορές. Δεν θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί συμπιεσμένος αέρα ή οξυγόνο για αυτή τη διεργασία.

Διαδικασία πλήρωσης

- Βεβαιωθείτε πως η έξοδος της αντλίας κενού δεν είναι κοντά σε κάποια πηγή ανάφλεξης και πως ο χώρος εξαερίζεται επαρκώς.
- Πέρα από την τυπική διαδικασία πλήρωσης της μονάδας, ακολουθήστε τα παρακάτω
 - Βεβαιωθείτε πως δεν θα αναμειχθούν διαφορετικά ψυκτικά υγρά κατά τη διαδικασία πλήρωσης. Οι εύκαμπτες σωληνώσεις και οι αποστάσεις καλό είναι να είναι όσο το δυνατόν μικρότερες, έτσι ώστε να ελαχιστοποιηθεί η ποσότητα ψυκτικού υγρού μέσα τους.
 - Οι φιάλες πρέπει να παραμένουν πάντα σε όρθια θέση, σύμφωνα με τις οδηγίες.
 - Βεβαιωθείτε πως το σύστημα ψύξης είναι ασφαλώς γειωμένο πριν την πλήρωση του συστήματος.
 - Σημάνετε το σύστημα αναλόγως αφού ολοκληρώσετε την πλήρωση (εάν δεν υπάρχει ήδη σήμανση).
 - Προσέχετε ιδιαίτερως έτσι ώστε η μονάδα να μην υπερχειλίζει.
- Πριν την πλήρωση, η μονάδα θα πρέπει να δοκιμαστεί υπό πίεση από άζωτο χωρίς οξυγόνο. Κατά την ολοκλήρωση της πλήρωσης και πριν από την παράδοση, το σύστημα θα πρέπει να ελεγχθεί για τυχόν διαρροές. Ένας επιπλέον έλεγχος για διαρροές πρέπει να διενεργηθεί προτού εγκαταλείψετε τον χώρο εργασίας.

Απεγκατάσταση

- Πριν ξεκινήσετε τη διαδικασία απεγκατάστασης, είναι απαραίτητο να υπάρχει ένας τεχνικός που να έχει αρκετή εμπειρία με τον εξοπλισμό και όλες του τις λεπτομέρειες. Συνίσταται να ανακτηθούν όλα τα ψυκτικά υγρά με ασφάλεια. Πριν ξεκινήσει η διαδικασία, καλό είναι να ληφθεί δείγμα από το λάδι και το ψυκτικό υγρό της συσκευής σε περίπτωση που απαιτηθεί ανάλυση πριν την επανάχρησή τους. Είναι απαραίτητο να υπάρχει παροχή ρεύματος πριν ξεκινήσετε.
 1. Ενημερωθείτε για τον εξοπλισμό και τη λειτουργία του.
 2. Απομονώστε ηλεκτρικά το σύστημα.
 3. Πριν επιχειρήσετε να ξεκινήσετε τη διαδικασία βεβαιωθείτε ότι:
 - είναι διαθέσιμος εξοπλισμός για επέμβαση στο μηχάνημα και, εάν είναι απαραίτητο, εξοπλισμός για επέμβαση στις φιάλες ψυκτικών υγρών.
 - είναι διαθέσιμος ολόκληρος ο εξοπλισμός για ατομική προστασία και χρησιμοποιείται σωστά.
 - η διαδικασία ανάκτησης γίνεται υπό τη συνεχή επιτήρηση ειδικού τεχνικού
 - ο εξοπλισμός ανάκτησης και οι φιάλες πληρούν τις απαραίτητες προδιαγραφές.
 4. Αντλήστε το ψυκτικό υγρό εάν είναι εφικτό.
 5. Εάν δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αντλία κενού, τοποθετήστε έναν συλλέκτη, έτσι ώστε να μπορεί να αφαιρεθεί το ψυκτικό υγρό από πολλά σημεία.
 6. Βεβαιωθείτε ότι οι φιάλες έχουν ζυγιστεί πριν ξεκινήσετε την ανάκτηση.
 7. Ξεκινήστε τη διαδικασία ανάκτησης και εκτελέστε τις διεργασίες σύμφωνα με τις οδηγίες.
 8. Μην υπεργεμίζετε τις φιάλες. (όχι περισσότερο από το 80% του όγκου του υγρού φορτίου).
 9. Μην ξεπερνάτε το μέγιστο επιτρεπόμενο όριο πίεσεως στις φιάλες, ούτε καν προσωρινά.
 10. Όταν οι φιάλες γεμιστούν σωστά και ολοκληρωθεί η διαδικασία, βεβαιωθείτε ότι οι φιάλες και ο εξοπλισμός απομακρύνονται από τον χώρο σωστά και όλες οι βαλβίδες απομόνωσης στον εξοπλισμό έχουν κλείσει καλά.
 11. Το ανακτημένο ψυκτικό υγρό δεν θα πρέπει να πληρώνεται σε άλλο ψυκτικό σύστημα εάν δεν έχει προηγουμένως ελεγχθεί και καθαριστεί.

ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΛΑΒΩΝ

- Οποιαδήποτε εργασία ετερογενούς συγκόλλησης πρέπει να πραγματοποιείται από ειδικευμένο τεχνικό. Η αντικατάσταση των σωληνώσεων δεν θα μπορεί να πραγματοποιηθεί παρά μόνο με χαλκοσωλήνα που συμμορφώνεται με το πρότυπο NF EN 12735-1.
- Ανίχνευση διαρροών, περίπτωση δοκιμής υπό πίεση:
 - μην χρησιμοποιείτε ποτέ οξυγόνο ή ξηρό αέρα, κίνδυνος πυρκαγιάς ή έκρηξης,
 - χρησιμοποιήστε αφυδατωμένο άζωτο ή το μείγμα αζώτου και ψυκτικού που αναφέρεται στην πινακίδα τεχνικών χαρακτηριστικών,

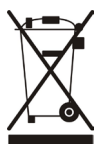
- η πίεση της δόκιμης από πλευράς χαμηλής και υψηλής πίεσης πρέπει να είναι κατώτερη των 42 bar σε περίπτωση που η συσκευή είναι εξοπλισμένη με μανόμετρο.
- Για τις σωληνώσεις του δικτύου υψηλής πίεσης που πραγματοποιούνται με χαλκοσωλήνα διαμέτρου $\geq 1\frac{5}{8}$, ένα πιστοποιητικό, σύμφωνα με την παράγραφο 2.1 του προτύπου NF EN 10204, θα πρέπει να ζητηθεί από τον προμηθευτή και να διατηρηθεί στον τεχνικό φάκελο της εγκατάστασης.
- Οι τεχνικές πληροφορίες που αφορούν τις απαιτήσεις ασφαλείας των διάφορων εφαρμοζόμενων οδηγιών, αναγράφονται στην πινακίδα τεχνικών χαρακτηριστικών. Το σύνολο των πληροφοριών αυτών πρέπει να καταγραφεί στο εγχειρίδιο εγκατάστασης της συσκευής το οποίο πρέπει να βρίσκεται μέσα στον τεχνικό φάκελο της εγκατάστασης: μοντέλο, κωδικός, σειριακός αριθμός, ελάχιστη και μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία TS, μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση PS, έτος κατασκευής, σήμανση CE, διεύθυνση του κατασκευαστή, ψυκτικό μέσο και βάρος, ηλεκτρικές παράμετροι, θερμοδυναμικές και ακουστικές επιδόσεις.

ΣΗΜΑΝΣΗ

- Ο εξοπλισμός θα πρέπει να έχει σήμανση ο οποίος αναγράφει πως έχει απεγκατασταθεί και δεν περιέχει ψυκτικά υγρά.
- Αυτή η σήμανση θα πρέπει να έχει ημερομηνία και να έχει υπογραφεί.
- Βεβαιωθείτε πως υπάρχουν σημάνσεις στον εξοπλισμό οι οποίες αναφέρουν ότι ο εξοπλισμός περιέχει εύφλεκτα ψυκτικά υγρά.

ΑΝΑΚΤΗΣΗ

- Όταν αφαιρείται ψυκτικό υγρό από το σύστημα, είτε για επισκευή είτε για απεγκατάσταση, συνίσταται να αφαιρεθούν όλα τα ψυκτικά υγρά με ασφάλεια.
- Όταν μεταφέρετε ψυκτικό υγρό στις φιάλες, βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιούνται μόνο κατάλληλες φιάλες ανάκτησης ψυκτικού υγρού. Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει ο σωστός αριθμός φιαλών για να υποστηρίξουν την ολική πλήρωση του συστήματος. Όλες οι φιάλες που θα χρησιμοποιηθούν πρέπει να είναι σχεδιασμένες για το ψυκτικό υγρό που θα ανακτηθεί και να υπάρχει σήμανση επάνω τους για το συγκεκριμένο ψυκτικό υγρό. Όλες οι φιάλες πρέπει να είναι πλήρεις, με τις ασφαλιστικές βαλβίδες και βαλβίδες αποκοπής να λειτουργούν σωστά. Οι άδειες φιάλες θα πρέπει να αδειάζουν τελείως και, εάν είναι εφικτό, να είναι κρύες πριν την ανάκτηση.
- Ο εξοπλισμός ανάκτησης πρέπει να λειτουργεί σωστά και να συνοδεύεται από οδηγίες σχετικά με τη χρήση του εξοπλισμού και να είναι κατάλληλος για ανάκτηση εύφλεκτων ψυκτικών υγρών. Επιπλέον, πρέπει να είναι διαθέσιμα και σε καλή κατάσταση τα εργαλεία για καλιμπράρισμα. Οι εύκαμπτοι σωλήνες θα πρέπει να είναι ολοκληρωμένοι, σε καλή κατάσταση, να συνδέονται με ασφαλείς συνδέσμους χωρίς κινδύνους διαρροής. Πριν χρησιμοποιήσετε τον εξοπλισμό ανάκτησης, ελέγξτε εάν είναι σε καλή κατάσταση, εάν έχει συντηρηθεί σωστά και εάν τα σχετικά με αυτόν ηλεκτρικά εξαρτήματα είναι επαρκώς σφραγισμένα για να αποφευχθεί ο κίνδυνος ανάφλεξης σε περίπτωση απελευθέρωσης ψυκτικού υγρού. Εάν αμφιβάλλετε για κάτι από αυτά, επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή.
- Το ανακτημένο ψυκτικό υγρό θα πρέπει να επιστραφεί στον προμηθευτή ψυκτικών υγρών στη σωστή φιάλη ανάκτησης και με τη σχετική παρατήρηση να συνοδεύει τη μεταφορά τους. Μην αναμινύετε ψυκτικά υγρά σε μονάδες ανάκτησης και κυρίως στις φιάλες.
- Εάν σκοπεύετε να απεγκαταστήσετε τον συμπιεστή ή τα λάδια του συμπιεστή, βεβαιωθείτε ότι έχουν εκκενωθεί όπως πρέπει ώστε να μην έχει μείνει καθόλου ψυκτικό υγρό στο λιπαντικό μέσο. Η διαδικασία εκκένωσης πρέπει να ολοκληρωθεί προτού επιστραφεί ο συμπιεστής στον προμηθευτή. Το μόνο μέσο επιτάχυνσης της διαδικασίας αυτής είναι με ηλεκτρική αντίσταση στο σώμα του συμπιεστή. Όταν αφαιρεθεί λάδι από το σύστημα, πρέπει να μεταφερθεί με ασφάλεια.



ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ

Αυτό το σύμβολο επισημαίνει ότι η συσκευή σας δεν πρέπει να απορριφθεί σε κάδο απορριμμάτων. Θα τύχει χωριστής συλλογής προκειμένου να επαναχρησιμοποιηθεί, να ανακυκλωθεί ή να αξιοποιηθεί. Εάν περιέχει ουσίες που είναι δυνητικά επικίνδυνες για το περιβάλλον, θα εξαλειφθούν ή θα εξουδετερωθούν. Απευθυνθείτε στον μεταπωλητή σας για τις δυνατότητες ανακύκλωσης.



- Πριν από οποιαδήποτε παρέμβαση επί της συσκευής, διαβάστε οπωσδήποτε αυτές τις οδηγίες εγκατάστασης και χρήσης, καθώς και το εγχειρίδιο «Εγγύηση» που αποστέλλεται μαζί με τη συσκευή, ώστε να αποφευχθούν τυχόν υλικές ζημιές, σοβαροί έως θανάσιμοι τραυματισμοί, αλλά και η ακύρωση της εγγύησης.
- Φυλάξτε και διαβιβάστε σε κάθε αρμόδιο άτομο αυτά τα έγγραφα ώστε να τα συμβουλευέστε σε όλη τη διάρκεια ζωής της συσκευής.
- Απαγορεύεται η διάδοση ή η τροποποίηση του παρόντος εγγράφου με οποιοδήποτε μέσο χωρίς την έγκριση της Zodiac®.
- Έχοντας ως στόχο τη βελτίωση της ποιότητας, η Zodiac® εξελίσσει διαρκώς τα προϊόντα της. Ως εκ τούτου, οι πληροφορίες που περιέχονται στο παρόν έγγραφο μπορεί να τροποποιηθούν χωρίς προειδοποίηση.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ



1 Χαρακτηριστικά

9

1.1 | Περιγραφή

9

1.2 | Τεχνικά χαρακτηριστικά

10

1.3 | Διαστάσεις και αναγνώριση εξαρτημάτων

11



2 Εγκατάσταση

12

2.1 | Επιλογή της θέσης

12

2.2 | Υδραυλικές συνδέσεις

13

2.3 | Σύνδεση της παροχής ηλεκτρικού ρεύματος

14

2.4 | Σύνδεση επιλογών

15



3 Χρήση

16

3.1 | Αρχή λειτουργίας

16

3.2 | Παρουσίαση της διεπαφής χρήστη

16

3.3 | Θέση σε λειτουργία

17

3.4 | Λειτουργίες χρήστη

18



4 Συντήρηση

19

4.1 Προετοιμασία για τη χειμερινή περίοδο

19

4.2 Συντήρηση

19



5 Αντιμετώπιση προβλημάτων

20

5.1 | Συμπεριφορές της συσκευής

20

5.2 | Εμφάνιση κωδικών σφάλματος

21

5.3 | Ηλεκτρικά διαγράμματα

22



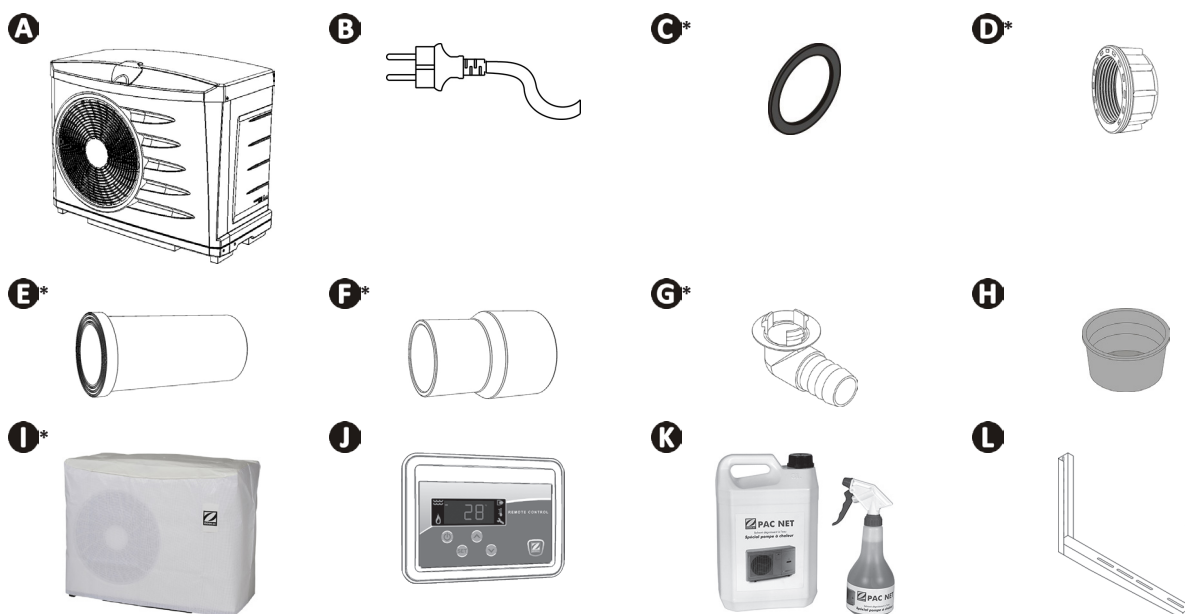
Συμβουλή: για διευκόλυνση της επικοινωνίας με τον μεταπωλητή σας

- Σημειώστε τα στοιχεία επικοινωνίας του μεταπωλητή σας για να τα βρίσκετε πιο εύκολα σε περίπτωση ανάγκης. Συμπληρώστε τα στοιχεία του προϊόντος στην οπίσθια πλευρά των οδηγιών, καθώς θα σας ζητηθούν από τον μεταπωλητή σας.



1 Χαρακτηριστικά

1.1 Περιγραφή



*Στο κάλυμμα πολυστυρενίου πάνω από την αντλία θερμότητας

A		Z200	PI20	Power
B	Καλώδιο τροφοδοσίας			✓ με βύσμα εκτός 11M
C	Παρέμβυσμα (x2)	✓	✓	✓
D	Βιδωτός σύνδεσμος (x2)	✓	✓	✓
E	Προσαρμογέας Ø40 (x2)	✓	✓	✓
F	Μειωτήρας Ø50 (x2)	✓	✓	✓
G	Κιτ εκκένωσης συμπυκνωμάτων (Ø15)	✓	✓	+
H	Πώμα προετοιμασίας για τη χειμερινή περίοδο (x2)	✓	✓	✓
I	Κάλυμμα χειμερινής περιόδου	✓	✓	+
	Προτεραιότητα θέρμανσης	✓	✓	Μη συμβατό
J	Χειριστήριο απομακρυσμένης λειτουργίας	+	+	Μη συμβατό
K	PAC NET (προϊόν καθαρισμού)	+	+	+
L	Επιτοίχιο ταφ	+	+	+

✓: παρέχεται

+: διατίθεται στα εξαρτήματα

EL

1.2 I Τεχνικά χαρακτηριστικά

		Τυποποιημένα				Απόψυξης			
Z200		M2	M3	M4	M5	MD2	MD3	MD4	MD5
PI20		PI2021	PI2031	PI2041	PI2051	PI2021D	PI2031D	PI2041D	PI2051D
Power		5M	7M	9M	11M				
Θερμοκρασίες λειτουργίας	αέρα	από 5 έως 32°C				από -5 έως 32°C			
	νερού	έως τους 32°C							
Επιστρεφόμενη ισχύς*	kW	4,5	6,4	7,9	9,7	4,8	7	8,1	10,1
Τάση		230V-50Hz							
Απόψυξη με εξαναγκασμένο εξαερισμό		X	X	X	X				
Απόψυξη με αναστροφή κύκλου						X	X	X	X
Αποδεκτή διακύμανση τάσης		-10%, +7% (κατά τη λειτουργία)							
Κατηγορία ρύπανσης**		I							
Βαθμός ρύπανσης**		2							
Κατηγορία υπέρτασης**		II							
Ονομαστικό φορτίο ρεύματος	A	4,5	6,3	7,9	11,2	4,5	6,3	7,9	11,2
Ρεύμα πλήρους φορτίου	A	5,2	7,6	10,2	13,4	5,2	7,6	10,2	13,4
Ελάχιστη διατομή καλωδίου***	mm²	3x2,5							
		3G2,5							
Πίεση δοκιμής	bar	6							
Πίεση λειτουργίας	bar	1,5							
Μέγ. Εκκένωση/πίεση αναρρόφησης	bar	42/1,2							
Μέγ. πλευρική πίεση σε υψηλή/χαμηλή πίεση	bar	42/1,2							
Απώλεια πίεσης	mCE	1	1,5		1		1,5		
Ελάχιστη βέλτιστη ροή νερού	m³/h	4							
Μέγιστη ροή νερού	m³/h	10							
Τύπος ψυκτικού μέσου		R32							
Φορτίο ψυκτικού	kg	0,68	0,85	0,9	1,1	0,68	0,8	0,9	1,1
Βάρος	kg	40	45	50	53	40	45	50	53

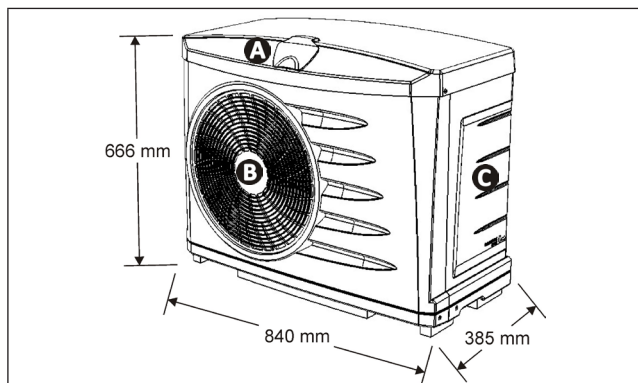
Οι συσκευές έχουν δείκτη προστασίας (ΔΠ) IPX4 ή υψηλότερο. Ανατρέξτε στην ετικέτα δείκτη IP του προϊόντος σας.

* Επιδόσεις: αέρα στους 15 °C / νερού στους 26 °C / υγρασίας στους 70%.

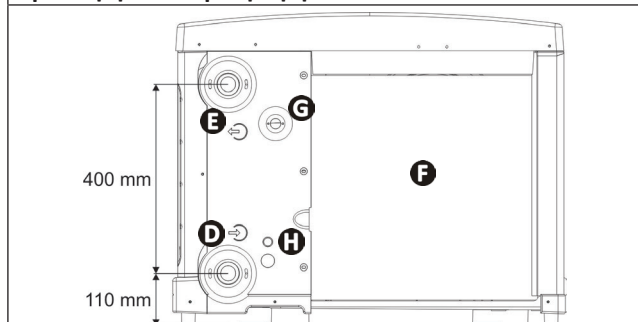
** Αυτά τα χαρακτηριστικά έχουν προσδιοριστεί από τις απαιτήσεις που ορίζονται στα πρότυπα IEC/EN 60335 και IEC/EN 60035-2-40 σχετικά με την ασφάλεια οικιακών και παρόμοιων ηλεκτρικών συσκευών.

***Ενδεικτικές τιμές για μέγιστο μήκος 20 μέτρα (βάση υπολογισμού: NFC15-100), πρέπει οπωσδήποτε να ελεγχθούν και να προσαρμοστούν ανάλογα με τις συνθήκες εγκατάστασης και τα πρότυπα της χώρας εγκατάστασης.

➤ 1.3 | Διαστάσεις και αναγνώριση εξαρτημάτων



Πρόσοψη + πλευρική όψη



Πίσω πλευρά

- A:** Βαλβίδα προστασίας και διεπαφή χρήστη
- B:** Ανεμιστήρας
- C:** Πόρτα πρόσβασης στο τεχνικό μέρος
- D:** Είσοδος νερού πισίνας
- E:** Έξοδος νερού πισίνας
- F:** Εξατμιστής
- G:** Δακτύλιος στερέωσης του καλωδίου για τη λειτουργία προτεραιότητα θέρμανσης*
- H:** Σημείο σπής για το καλώδιο του χειριστηρίου απομακρυσμένης λειτουργίας*

* ανάλογα με το μοντέλο



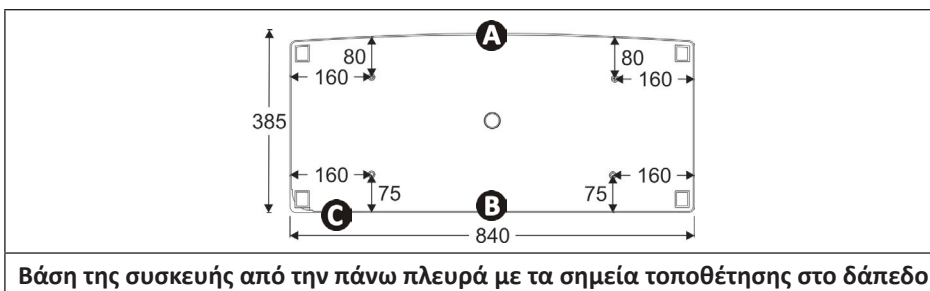
2 Εγκατάσταση

2.1 | Επιλογή της θέσης



- Όταν η συσκευή εγκατασταθεί και προστατεύεται από ειδική διάταξη προστασίας διαφορικού ρεύματος (ΔΔΡ) με μέγιστη τάση 30 mA, πρέπει να τοποθετηθεί τουλάχιστον 2 μέτρα από τις άκρες της δεξαμενής.
- Εάν δεν έχει εγκατασταθεί ΔΔΡ με τη συσκευή, πρέπει να εγκατασταθεί σε ελάχιστη απόσταση 3,5 μέτρων από τις άκρες της δεξαμενής.
- Μην ανασηκώνετε τη συσκευή από το περίβλημα, σηκώνστε τη από τη βάση της.

- Εγκαταστήστε τη συσκευή σε εξωτερικό χώρο και φροντίστε να υπάρχει ελεύθερος χώρος γύρω από τη συσκευή (βλ. § «2.2 | Υδραυλικές συνδέσεις»).
- Τοποθετήστε τη συσκευή στα αντικραδασμικά σημεία (ενσωματωμένα κάτω από τη βάση της) σε σταθερή, ανθεκτική και επίπεδη επιφάνεια.
- Αυτή η επιφάνεια πρέπει να υποστηρίζει το βάρος της συσκευής (ειδικά στην περίπτωση εγκατάστασης σε στέγη, μπαλκόνι ή οποιαδήποτε άλλη επιφάνεια υποστήριξης).
- Είναι δυνατή η τοποθέτηση της συσκευής στο πάτωμα, χάρη στις οπές στη βάση της ή με τη χρήση σιδηροτροχιών (δεν παρέχονται). Στο πίσω μέρος του κουτιού διατίθεται ένα πρότυπο διάτρησης.



- A:** πρόσοψη
- B:** πίσω πλευρά
- C:** συνδέσεις

Βάση της συσκευής από την πάνω πλευρά με τα σημεία τοποθέτησης στο δάπεδο

Η συσκευή δεν πρέπει να εγκατασταθεί:

- σε κλειστό και μη αεριζόμενο χώρο.
- σε ένα σημείο που υπόκειται σε έντονο άνεμο.
- με τα σημεία εξαγωγής αέρα μπροστά σε μόνιμο ή προσωρινό εμπόδιο (παράθυρο, τοίχος, φράχτης, υπόστεγο...), εντός 3 μέτρων.
- εντός εύρους ποτίσματος, ψεκασμού και εκροής νερού ή λάσπης (λάβετε υπόψιν τις επιπτώσεις του ανέμου).
- κοντά σε πηγή θερμότητας ή σε εύφλεκτο αέριο.
- κοντά σε εξοπλισμό υψηλής συχνότητας.
- σε ένα μέρος όπου ενδέχεται να υπάρξει συσσώρευση χιονιού.
- σε ένα μέρος όπου ενδέχεται να υπάρξουν συμπυκνώματα που παράγονται από τη συσκευή κατά τη λειτουργία της.

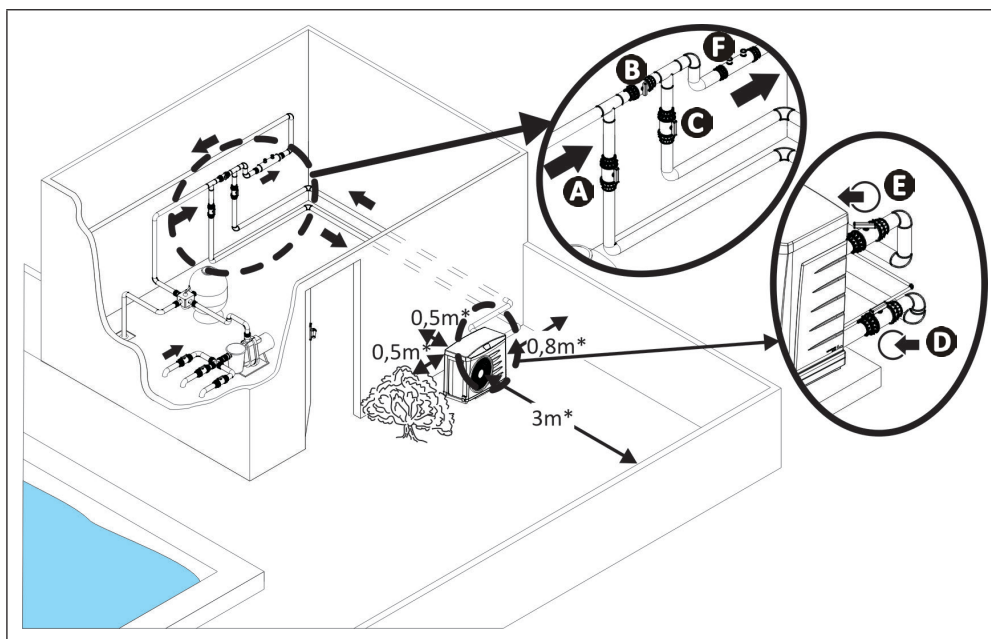


Συμβουλή: μετριάστε κάθε θόρυβο από την αντλία θερμότητας

- Μην εγκαταστήσετε τη συσκευή κάτω ή προς ένα παράθυρο.
- Μην την κατευθύνετε προς τους γείτονές σας.
- Εγκαταστήστε τη σε ανοιχτό χώρο (τα ηχητικά κύματα αντανακλώνονται στις επιφάνειες).
- Τοποθετήστε μια ακουστική οθόνη γύρω από την αντλία θερμότητας, τηρώντας τις αποστάσεις.
- Τοποθετήστε τα αντικραδασμικά σημεία κάτω από την αντλία θερμότητας και αντικαταστήστε τα τακτικά.
- Τοποθετήστε 50 cm σωλήνα PVC στην είσοδο και την έξοδο της αντλίας θερμότητας (για να μειώσετε τους κραδασμούς).

➤ 2.2 | Υδραυλικές συνδέσεις

- Η σύνδεση θα γίνει με σωλήνα PVC Ø40 ή Ø50, με τα παρεχόμενα εξαρτήματα (βλ. § «1.1 | Περιγραφή»), στο κύκλωμα φίλτρανσης της πισίνας, μετά το φίλτρο και πριν από την επεξεργασία του νερού.
- Τηρήστε την κατεύθυνση της υδραυλικής σύνδεσης (το  = είσοδος και το  = έξοδος).
- Εγκαταστήστε οπωσδήποτε μια παράκαμψη για να διευκολύνετε τυχόν παρεμβάσεις στη συσκευή.



A: βαλβίδα εισόδου νερού

B: βαλβίδα παράκαμψης

C: βαλβίδα εξόδου νερού

D: βαλβίδα ρύθμισης εισόδου νερού (προαιρετική)

E: βαλβίδα ρύθμισης εξόδου νερού (προαιρετική)

F: επεξεργασία νερού

* ελάχιστη απόσταση

EL

- Για την εκκένωση των συμπυκνωμάτων, συνδέστε έναν εσωτερικό σωλήνα Ø15 στον αυλακωτό βραχίονα που βρίσκεται κάτω από τη βάση της συσκευής (παρέχεται ανάλογα με το μοντέλο, βλ. § «1.1 | Περιγραφή»).



Συμβουλή: εκκένωση συμπυκνωμάτων

Η συσκευή σας μπορεί να εκκενώνει αρκετά λίτρα νερού την ημέρα. Συνιστάται ιδιαίτερα η σύνδεση της εκκένωσης στο αποχετευτικό δίκτυο.

➤ 2.3 | Σύνδεση της παροχής ηλεκτρικού ρεύματος



- Πριν από οποιαδήποτε επέμβαση στο εσωτερικό της συσκευής, πρέπει οπωσδήποτε να διακόψετε την παροχή ρεύματος, υπάρχει κίνδυνος ηλεκτροπληξίας που θα μπορούσε να επιφέρει υλικές ζημιές, σοβαρούς τραυματισμούς, έως και θάνατο.
- Ανεπαρκώς σφιγμένοι ακροδέκτες μπορούν να προκαλέσουν θέρμανση του μπλοκ ακροδεκτών και να επιφέρουν την ακύρωση της εγγύησης.
- Η καλωδίωση μέσα στη συσκευή ή η αντικατάσταση του καλωδίου τροφοδοσίας πρέπει να πραγματοποιούνται μόνο από ειδικευμένο και έμπειρο τεχνικό.

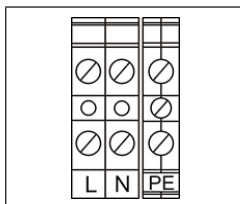
- Η ηλεκτρική τροφοδοσία της αντλίας θερμότητας πρέπει να προέρχεται από διάταξη προστασίας και αποσύνδεσης (δεν παρέχεται) η οποία συμμορφώνεται προς τα πρότυπα και τους κανονισμούς που ισχύουν στη χώρα εγκατάστασης.
- Η συσκευή προορίζεται για σύνδεση σε γενική παροχή ρεύματος με ουδέτερο αγωγό TT και TN.S.
- Ηλεκτρική προστασία: με αυτόματο διακόπτη (καμπύλη D) (για τη βαθμονόμηση, βλ. § «1.2 | Τεχνικά χαρακτηριστικά»), με ειδικό διακόπτη διαφορικής προστασίας 30 mA στην αρχή της γραμμής.
- Η ηλεκτρική τροφοδοσία πρέπει να αντιστοιχεί στην τάση που αναγράφεται στην πινακίδα τεχνικών χαρακτηριστικών της συσκευής.
- Το ηλεκτρικό καλώδιο πρέπει να προστατεύεται από κοφτερά ή θερμά στοιχεία που θα μπορούσαν να του προκαλέσουν ζημιά ή να το κόψουν.
- Η συσκευή πρέπει οπωσδήποτε να συνδεθεί στη γείωση.
- Οι διακλαώσεις της ηλεκτρικής σύνδεσης πρέπει να είναι εγκατεστημένες.
- Χρησιμοποιήστε τον στυπιοθλίπτη για το πέρασμα του καλωδίου τροφοδοσίας μέσα στη συσκευή.
- Χρησιμοποιήστε ένα καλώδιο τροφοδοσίας (τύπου RO2V) κατάλληλο για υπαίθρια ή υπόγεια χρήση (ή περάστε το καλώδιο σε προστατευτικό περίβλημα).
- Συνιστάται να γειώσετε το καλώδιο σε βάθος 50 cm (85 cm κάτω από δρόμο ή μονοπάτι), σε προστατευτικό περίβλημα (κόκκινο δακτυλιοειδές).
- Σε περίπτωση που το γειωμένο καλώδιο διασχίζει άλλο καλώδιο ή άλλο σωλήνα (αερίου, νερού...), η απόσταση μεταξύ τους πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 20 cm.

Ανάλογα με το μοντέλο, υπάρχουν 2 τρόποι σύνδεσης:



Συσκευή που δεν διαθέτει καλώδιο (μοντέλα Z200, PI20 και Power 11M)

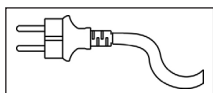
- Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας στο μπλοκ ακροδεκτών μέσα στην αντλία θερμότητας



L: φάση

N: ουδέτερο

PE: γείωση



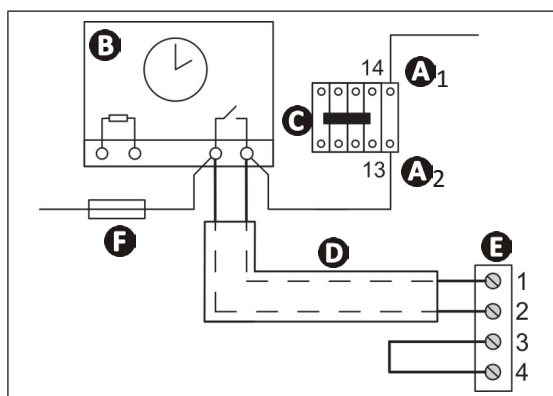
Συσκευή που διαθέτει καλώδιο με βύσμα (μοντέλα Power 5M, 7M ή 9M)

- Ελέγξτε ότι το καλώδιο τροφοδοσίας έχει ασφαλίσει στο μπλοκ ακροδεκτών.
- Μην χρησιμοποιείτε επέκταση ή σύνδεση σε πολλαπλές υποδοχές.
- Αν το μήκος του καλωδίου τροφοδοσίας είναι ανεπαρκές, επικοινωνήστε με έναν εξειδικευμένο τεχνικό.
- Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας που παρέχεται με τη συσκευή σε πρίζα ισχύος 16 A, σύμφωνα με τα πρότυπα και τους κανονισμούς που ισχύουν στη χώρα εγκατάστασης.

➤ 2.4 | Σύνδεση επιλογών

2.4.1 Επιλογή «Προτεραιότητα θέρμανσης» (ανάλογα με το μοντέλο)

- Αυτή η λειτουργία επιτρέπει στη μονάδα να ξεκινήσει τη φίλτρανση (σε κύκλο 5 λεπτών κάθε 220 λεπτά) για να ανιχνεύσει τη θερμοκρασία του νερού και έτσι να ενεργοποιήσει το σύστημα φίλτρανσης + θέρμανσης για να διατηρήσει αυτή τη θερμοκρασία σε σταθερή τιμή. Αυτό σημαίνει ότι η αντλία φίλτρανσης εξαρτάται από το σύστημα θέρμανσης. Η φίλτρανση διατηρείται ή τίθεται σε λειτουργία αν η θερμοκρασία της δεξαμενής είναι κάτω από την απαιτούμενη θερμοκρασία.
- Για τη σύνδεση, συνδέστε το ρολόι φίλτρανσης με τους ακροδέκτες 1 και 2 και προσθέστε μια διακλάδωση ανάμεσα στους ακροδέκτες 3 και 4.



- A1- A2:** τροφοδοσία του τυμπάνου του επαφά ισχύος της αντλίας φίλτρανσης
- B:** ρολόι φίλτρανσης
- C:** επαφάς ισχύος (τριπολικός ή διπολικός), ο οποίος τροφοδοτεί τον κινητήρα της αντλίας φίλτρανσης
- D:** ανεξάρτητο καλώδιο σύνδεσης για τη λειτουργία «προτεραιότητα θέρμανσης»
- E:** μπλοκ ακροδεκτών της αντλίας θερμότητας (βλ. ηλεκτρικό διάγραμμα § «5.3 | Ηλεκτρικά διαγράμματα»)
- F:** ασφάλεια

- Αλλαγή του χρόνου μεταξύ 2 φιλτράνσεων (τιμή σε αριθμό λεπτών):

- πατήστε ταυτόχρονα τα πλήκτρα και **SET** ή **OK** για 3 δευτερόλεπτα: εμφανίζεται η ένδειξη
- πατήστε μέχρι να εμφανιστεί η ρύθμιση , μετά πατήστε **SET** ή **OK** για να αλλάξετε τη ρύθμιση χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα και .
- Μόλις αλλάξει η τιμή, πατήστε **SET** ή **OK** για επιβεβαίωση
- πατήστε για έξοδο από το μενού.

2.4.2 Επιλογή «Χειριστήριο απομακρυσμένης λειτουργίας» (ανάλογα με το μοντέλο)

- Αυτή η επιλογή διπλασιάζει τη διεπαφή χρήστη της συσκευής για να ελέγχεται τη συσκευή εξ αποστάσεως. Για να το κάνετε αυτό, χρησιμοποιήστε το κιτ τηλεχειρισμού το οποίο διατίθεται στα εξαρτήματα.
- Για τη σύνδεση, ανατρέξτε στις οδηγίες που παρέχονται μαζί με το κιτ.



3 Χρήση

3.1 | Αρχή λειτουργίας

Η αντλία θερμότητάς σας χρησιμοποιεί τις θερμίδες (τη θερμότητα) του εξωτερικού αέρα για να θερμαίνει το νερό στην πισίνα σας. Η διαδικασία θέρμανσης της πισίνας σας στην επιθυμητή θερμοκρασία μπορεί να διαρκέσει αρκετές ημέρες ανάλογα με τις κλιματικές συνθήκες, την ισχύ της αντλίας θερμότητάς σας και τη διαφορά μεταξύ της θερμοκρασίας του νερού και της επιθυμητής θερμοκρασίας.

Η αντλία θερμότητας είναι ιδανική για τη διατήρηση της θερμοκρασίας.

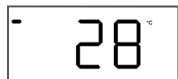
Όσο πιο ζεστός και υγρός είναι ο αέρας, τόσο καλύτερα θα λειτουργεί η αντλία θερμότητάς σας. Οι εξωτερικές παράμετροι για τη βέλτιστη λειτουργία είναι: θερμοκρασία αέρα 27 °C, θερμοκρασία νερού 27 °C και υγρασία 80%.



Συμβουλή: βελτιώστε την αύξηση και τη διατήρηση της θερμοκρασίας της δεξαμενής σας

- Προβλέψτε τη θέση σε λειτουργία της πισίνας σας αρκετά πριν από τη χρήση.
- Για αύξηση της θερμοκρασίας, ορίστε τη συνεχή λειτουργία της αντλίας φίλτρανσης (24 ώρες/24ωρο).
- Για να διατηρήσετε τη θερμοκρασία καθ' όλη τη διάρκεια της εποχής, μεταβείτε σε «αυτόματη» κυκλοφορία νερού τουλάχιστον για 12 ώρες / ημέρα (όσο μεγαλύτερος είναι αυτός ο χρόνος, τόσο πιο ικανοποιητική περιοχή λειτουργίας θα μπορεί να έχει η αντλία θερμότητας).
- Καλύψτε τη δεξαμενή (με κάλυμμα, μουσαμά...) για να αποφύγετε την απώλεια θερμότητας.
- Αξιοποιήστε μια περίοδο με ήπια εξωτερική θερμοκρασία (κατά μέσο όρο > 10°C τη νύχτα), η αντλία θερμότητάς σας θα είναι ακόμα πιο αποτελεσματική αν λειτουργεί κατά τις πιο ζεστές ώρες της ημέρας.
- Διατηρήστε τον εξατμιστή καθαρό (βλ. § «4.2 Συντήρηση»).
- Συνδέστε την «Προτεραιότητα θέρμανσης». Ο χρόνος λειτουργίας της αντλίας φίλτρανσης και της αντλίας θερμότητας θα ρυθμιστεί όπως είναι απαραίτητο.
- Ρυθμίστε την επιθυμητή θερμοκρασία και αφήστε την αντλία θερμότητας να λειτουργήσει (ο ορισμός της τιμής ρύθμισης στο μέγιστο δεν θα θερμαίνει το νερό γρηγορότερα).

3.2 | Παρουσίαση της διεπαφής χρήστη



Οθόνη (ως προεπιλογή: θερμοκρασία ρύθμισης)



Πλήκτρο «έναρξη/διακοπή»

SET

Πλήκτρο ανάγνωσης της θερμοκρασίας νερού της πισίνας ή παραμετροποίησης

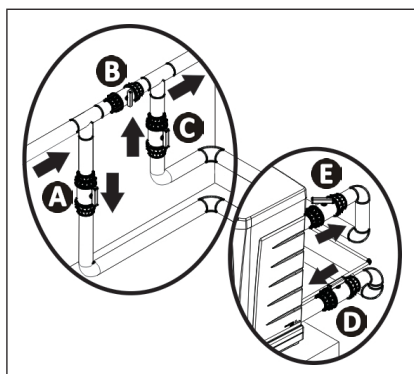


Πλήκτρα ρύθμισης τιμών

Σύμβολο	Περιγραφή	Αναμμένο	Αναβοσβήνει	Σβηστό
	Ροή νερού	Σωστή ροή νερού	Χαμηλή ροή νερού ή χωρίς ροή νερού	/
	Θέρμανση	Ενεργή	Σε διαδικασία εκκίνησης	Ανενεργή
	Θερμοκρασία περιβάλλοντος	Επαρκής	Ανεπαρκής	/
	Προτεραιότητα θέρμανσης συνδεδεμένη	Προτεραιότητα θέρμανσης συνδεδεμένη και εν αναμονή θέρμανσης	Προτεραιότητα θέρμανσης συνδεδεμένη και χωρίς αναμονή θέρμανσης	Μη συνδεδεμένη προτεραιότητα θέρμανσης
	Σφάλμα	Σε διαδικασία επίλυσης, βλ. § «5.2 Εμφάνιση κωδικών σφάλματος»	Προτεραιότητα θέρμανσης συνδεδεμένη, εν αναμονή θέρμανσης, αλλά η ροή του νερού είναι πολύ αδύναμη ή δεν υπάρχει	Χωρίς σφάλμα

3.3 | Θέση σε λειτουργία

- Ελέγξτε ότι δεν υπάρχουν άλλα εργαλεία ή ξένα αντικείμενα στο μηχάνημα.
- Ο πίνακας που επιτρέπει την πρόσβαση στο τεχνικό μέρος πρέπει να είναι στη θέση του.
- Τοποθετήστε τις βαλβίδες ως εξής: βαλβίδα B ανοιχτή, βαλβίδες A, C, D και E κλειστές.



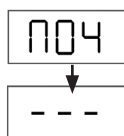
- A:** βαλβίδα εισόδου νερού
- B:** βαλβίδα παράκαμψης
- C:** βαλβίδα εξόδου νερού
- D:** βαλβίδα ρύθμισης εισόδου νερού (προαιρετική)
- E:** βαλβίδα ρύθμισης εξόδου νερού (προαιρετική)

EL



- Η εσφαλμένη ρύθμιση της παράκαμψης μπορεί να προκαλέσει δυσλειτουργία της αντλίας θερμότητας.

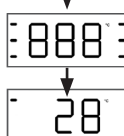
- Βεβαιωθείτε ότι οι υδραυλικές συνδέσεις είναι καλά σφιγμένες και ότι δεν υπάρχουν διαρροές.
- Ελέγξτε τη σταθερότητα της συσκευής.
- Ενεργοποιήστε την κυκλοφορία του νερού.
- Σταδιακά κλείστε τη βαλβίδα B έτσι ώστε να αυξηθεί η πίεση του φίλτρου κατά 150 g (0,150 bar).
- Ανοίξτε εντελώς τις βαλβίδες A, C και D και στη συνέχεια τη βαλβίδα E κατά το ήμισυ (ο αέρας που συσσωρεύεται στον συμπυκνωτή της αντλίας θερμότητας και στο κύκλωμα φίλτρανσης θα καθαριστεί). Εάν δεν υπάρχουν βαλβίδες D και E, ανοίξτε τη βαλβίδα A εντελώς και κλείστε τη βαλβίδα C κατά το ήμισυ.
- Συνδέστε την αντλία θερμότητας στο ρεύμα:



αριθμός έκδοσης προγράμματος (διαφορετικός ανάλογα με το μοντέλο)

προστασία οθόνης

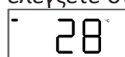
Πατήστε για 2 δευτερόλεπτα
το πλήκτρο



οθόνη εκκίνησης

θερμοκρασία ρύθμισης

- Εκκίνηση της συσκευής μετά από καθυστέρηση έως 5 λεπτών.
- Ρυθμίστε την επιθυμητή θερμοκρασία (δηλαδή ορίστε «τιμή ρύθμισης») πατώντας ή .
- Μετά τη θέση σε λειτουργία της αντλίας θερμότητας, σταματήστε προσωρινά την κυκλοφορία του νερού για να ελέγξετε ότι η συσκευή σας σταματάει μετά από μερικά δευτερόλεπτα (μέσω ενεργοποίησης του ανιχνευτή ροής):



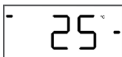
η ένδειξη ροής νερού πρέπει να αναβοσβήνει.

Στοιχείο: ένδειξη ροής νερού



➤ 3.4 I Λειτουργίες χρήστη

3.4.1 Εμφάνιση θερμοκρασίας νερού

Όταν το νερό κυκλοφορεί στην αντλία θερμότητας, πατήστε **SET**: Η ένδειξη  αναβοσβήνει για 10 δευτερόλεπτα και στη συνέχεια εμφανίζεται σταθερή η ένδειξη θερμοκρασίας ρύθμισης.

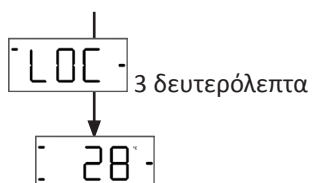


- Για την εμφάνιση της θερμοκρασίας νερού, πρέπει οπωσδήποτε η φίλτρανση να λειτουργεί και η ένδειξη ροής νερού να είναι σταθερά αναμμένη.

3.4.2 Κλείδωμα/ξεκλείδωμα του πληκτρολογίου

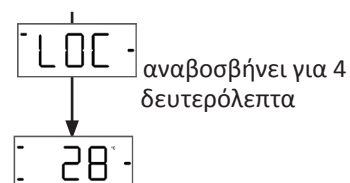
Κλείδωμα του πληκτρολογίου

πατήστε για 3 δευτερόλεπτα τα πλήκτρα ▲+▼



Ξεκλείδωμα του πληκτρολογίου

πατήστε για 3 δευτερόλεπτα τα πλήκτρα ▲+▼





4 Συντήρηση

➤ 4.1 Προετοιμασία για τη χειμερινή περίοδο



- Η προετοιμασία για τη χειμερινή περίοδο είναι απαραίτητη, για να αποφευχθεί θραύση του συμπυκνωτή λόγω του παγετού. Αυτή η περίπτωση δεν καλύπτεται από την εγγύηση.
- Προς αποφυγή της πρόκλησης ζημιάς στη συσκευή λόγω της συμπύκνωσης, μη την σκεπάζετε ερμητικά.

EL

- Απενεργοποιήστε τη συσκευή πατώντας το  για 2 δευτερόλεπτα και αποσυνδέστε ή διακόψτε την παροχή ρεύματος.
- Κλείστε τις βαλβίδες εισόδου και εξόδου νερού και βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει κυκλοφορία νερού στην αντλία θερμότητας.
- Αδειάστε τον συμπυκνωτή νερού (κίνδυνος παγετού) ξεβιδώνοντας τις συνδέσεις εισόδου και εξόδου νερού της πισίνας στο πίσω μέρος της αντλίας θερμότητας.
- Κατά την προετοιμασία της πισίνας για τη χειμερινή περίοδο (πλήρης απενεργοποίηση του συστήματος φίλτρανσης, καθαρισμός του κυκλώματος φίλτρανσης, ή και εκκένωση της πισίνας): βιδώστε ξανά με μια βόλτα για να αποτρέψετε την είσοδο ξένων αντικειμένων στον συμπυκνωτή.
- Κατά την προετοιμασία για τη χειμερινή περίοδο μόνο της αντλίας θερμότητας (διακοπή μόνο της θέρμανσης, η φίλτρανση συνεχίζει να λειτουργεί): μην βιδώσετε ξανά τις συνδέσεις, αλλά βάλτε 2 πώματα (παρέχονται) στην είσοδο και την έξοδο νερού του συμπυκνωτή.
- Συνιστάται να τοποθετήσετε το ειδικό προστατευτικό κάλυμμα στην αντλία θερμότητας.

➤ 4.2 Συντήρηση



- Συνιστάται μια γενική συντήρηση της συσκευής τουλάχιστον μια φορά το χρόνο, προκειμένου να ελεγχθεί η καλή κατάστασή της και να διατηρηθούν οι επιδόσεις της, καθώς και να αποφευχθούν ορισμένες πιθανές βλάβες. Οι εργασίες αυτές βαρύνουν τον χρήστη και πρέπει να πραγματοποιούνται από τεχνικό.

4.2.1 Συντήρηση που πρέπει να πραγματοποιηθεί από τον χρήστη

- Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν ξένα αντικείμενα που εμποδίζουν τη σχάρα εξαερισμού.
- Καθαρίστε τον εξατμιστή (βλ. § «1.3 | Διαστάσεις και αναγνώριση εξαρτημάτων») με μια βούρτσα μαλακής τρίχας και ψεκάσμο με γλυκό νερό (αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας), χωρίς να λυγίζετε τα μεταλλικά πτερύγια και, στη συνέχεια, καθαρίστε τον σωλήνα εκκένωσης συμπυκνωμάτων για να αφαιρέσετε τυχόν ακαθαρσίες που θα μπορούσαν να τους φράξουν.
- Μην χρησιμοποιείτε νερό με ψεκάσμο υψηλής πίεσης. Μην πλένετε τη συσκευή με νερό βροχής, αλατισμένο ή μεταλλικό νερό.
- Καθαρίστε το εξωτερικό της συσκευής, μην χρησιμοποιείτε προϊόντα με βάση διαλύτες. Σας παρέχουμε ένα συγκεκριμένο κιτ καθαρισμού: το PAC NET, βλ. § «1.1 | Περιγραφή».

4.2.2 Συντήρηση που πρέπει να πραγματοποιηθεί από ειδικευμένο τεχνικό



- Διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες ασφαλείας στην παράγραφο «Εγκατάσταση και συντήρηση» (σελίδες 3 με 6) πριν από τις εργασίες συντήρησης που αναφέρονται παρακάτω.

- Ελέγξτε τη σωστή λειτουργία της ρύθμισης.
- Ελέγξτε ότι τα συμπυκνώματα ρέουν σωστά κατά τη διάρκεια της λειτουργίας της συσκευής.
- Ελέγξτε τις διατάξεις ασφαλείας.
- Ελέγξτε τη σύνδεση των μεταλλικών στοιχείων στη γείωση.
- Ελέγξτε το σφίξιμο και τις συνδέσεις των ηλεκτρικών καλωδίων και την καθαριότητα του ηλεκτρικού κιβωτίου.



5 Αντιμετώπιση προβλημάτων



- Προτού επικοινωνήσετε με τον μεταπωλητή σας, σε περίπτωση δυσλειτουργίας της συσκευής, προσπαθήστε να προβείτε σε απλούς ελέγχους με τη βοήθεια των πινάκων που ακολουθούν.
- Εάν το πρόβλημα παραμένει, επικοινωνήστε με τον μεταπωλητή σας.
- : Ενέργειες που πρέπει να αναλαμβάνονται από ειδικευμένο τεχνικό

5.1 | Συμπεριφορές της συσκευής

Η συσκευή δεν θερμαίνεται αμέσως	• Κατά την εκκίνηση, η συσκευή θα παραμείνει σε «παύση» για 5 λεπτά πριν τεθεί σε λειτουργία. • Όταν επιτευχθεί η θερμοκρασία ρύθμισης, η αντλία θερμότητας διακόπτει τη θέρμανση: η θερμοκρασία του νερού είναι μεγαλύτερη ή ίση με τη θερμοκρασία ρύθμισης. • Όταν η ροή νερού είναι μηδενική ή ανεπαρκής, η αντλία θερμότητας σταματά: ελέγξτε ότι το νερό κυκλοφορεί σωστά στην αντλία θερμότητας και ότι έχουν γίνει οι υδραυλικές συνδέσεις. • Η αντλία θερμότητας σταματά όταν η εξωτερική θερμοκρασία πέσει κάτω από 5°C για τα τυποποιημένα μοντέλα ή -5°C για τα μοντέλα «Απόψυξης». • Η αντλία θερμότητας ενδέχεται να έχει ανιχνεύσει μια δυσλειτουργία (βλ. § «5.2 Εμφάνιση κωδικών σφάλματος»). • Αν αυτά τα σημεία έχουν ελεγχθεί και το πρόβλημα παραμένει: επικοινωνήστε με τον μεταπωλητή σας.
Η συσκευή αδειάζει νερό	• Συχνά αναφέρονται ως συμπυκνώματα. Αυτό το νερό είναι η υγρασία που περιέχεται στον αέρα, η οποία συμπυκνώνεται κατά την επαφή με ορισμένα ψυχρά στοιχεία στην αντλία θερμότητας, ιδιαίτερα στον εξατμιστή. Όσο πιο υγρός είναι ο εξωτερικός αέρας, τόσο περισσότερο η αντλία θερμότητας θα παράγει συμπυκνώματα (η συσκευή σας μπορεί να αδειάζει μερικά λίτρα νερού την ημέρα). Αυτό το νερό συλλέγεται από τη βάση της αντλίας θερμότητας και εκκενώνεται από μια οπή. • Για να βεβαιωθείτε ότι το νερό δεν προέρχεται από διαρροή του κυκλώματος πισίνας στην αντλία θερμότητας, απενεργοποιήστε την αντλία θερμότητας, περιμένετε μερικά λεπτά και ενεργοποιήστε την αντλία φίλτρανσης ώστε το νερό να κυκλοφορήσει στην αντλία θερμότητας. Εάν εξακολουθεί να αδειάζεται νερό μέσω εκκένωσης συμπυκνωμάτων, υπάρχει διαρροή νερού στην αντλία θερμότητας: επικοινωνήστε με τον μεταπωλητή σας.
Ο εξατμιστής είναι παγωμένος	• Η αντλία θερμότητας σύντομα θα εισέλθει σε κύκλο απόψυξης για να λιώσει ο πάγος. • Αν η αντλία θερμότητας δεν μπορεί να ξεπαγώσει τον εξατμιστή, θα σταματήσει μόνη της, επειδή η εξωτερική θερμοκρασία είναι πολύ χαμηλή (κάτω από 5°C για τα τυποποιημένα μοντέλα, -5°C για τα μοντέλα «Απόψυξης»).
Η συσκευή δεν λειτουργεί	• Εάν δεν εμφανίζεται κάτι στην οθόνη, ελέγξτε την τάση τροφοδοσίας και την ασφάλεια F1. • Όταν επιτευχθεί η θερμοκρασία ρύθμισης, η αντλία θερμότητας διακόπτει τη θέρμανση: η θερμοκρασία του νερού είναι μεγαλύτερη ή ίση με τη θερμοκρασία ρύθμισης. • Όταν η ροή νερού είναι μηδενική ή ανεπαρκής, η αντλία θερμότητας σταματά: ελέγξτε ότι το νερό κυκλοφορεί σωστά στην αντλία θερμότητας. • Η αντλία θερμότητας σταματά όταν η εξωτερική θερμοκρασία πέσει κάτω από 5°C για τα τυποποιημένα μοντέλα ή -5°C για τα μοντέλα «Απόψυξης». • Η αντλία θερμότητας ενδέχεται να έχει ανιχνεύσει μια δυσλειτουργία (βλ. § «5.2 Εμφάνιση κωδικών σφάλματος»).
Η συσκευή λειτουργεί αλλά η θερμοκρασία του νερού δεν αυξάνεται	• Η αντλία θερμότητας ενδέχεται να έχει ανιχνεύσει μια δυσλειτουργία (βλ. § «5.2 Εμφάνιση κωδικών σφάλματος»). • Ελέγξτε ότι η βαλβίδα αυτόματης πλήρωσης νερού δεν είναι κλειδωμένη στην ανοιχτή θέση, αυτό θα έφερνε συνεχώς κρύο νερό στη δεξαμενή και θα εμπόδιζε την αύξηση της θερμοκρασίας. • Υπάρχει υπερβολική απώλεια θερμότητας λόγω κρύου αέρα: Τοποθετήστε ένα ισοθερμικό κάλυμμα στην πισίνα σας. • Η αντλία θερμότητας δεν μπορεί να λάβει αρκετές θερμίδες επειδή ο εξατμιστής της είναι φραγμένος, καθαρίστε τον για να αποκαταστήσετε την απόδοσή του (βλ. § «4.2 Συντήρηση»). • Ελέγξτε ότι το εξωτερικό περιβάλλον δεν επηρεάζει τη σωστή λειτουργία της αντλίας θερμότητας (βλ. § «2 Εγκατάσταση»). • Ελέγξτε ότι η αντλία θερμότητας είναι σωστά διαστασιολογημένη για αυτήν τη δεξαμενή και το περιβάλλον της.
Ο ανεμιστήρας περιστρέφεται αλλά ο συμπιεστής σταματά κατά διαστήματα χωρίς μήνυμα σφάλματος	• Αν η εξωτερική θερμοκρασία είναι χαμηλή, η αντλία θερμότητας θα εκτελέσει κύκλους απόψυξης. • Η αντλία θερμότητας δεν μπορεί να λάβει αρκετές θερμίδες επειδή ο εξατμιστής της είναι φραγμένος, καθαρίστε τον για να αποκαταστήσετε την απόδοσή του (βλ. § «4.2 Συντήρηση»).
Η συσκευή αποσυνδέει τον αυτόματο διακόπτη	• Ελέγξτε ότι ο αυτόματος διακόπτης είναι σωστά διαστασιολογημένος και ότι το τμήμα καλωδίου που χρησιμοποιείται είναι κατάλληλο (βλ. § «1.2 Τεχνικά χαρακτηριστικά»). • Η τάση της τροφοδοσίας είναι πολύ χαμηλή: επικοινωνήστε με τον πάροχο ηλεκτρικής ενέργειας.

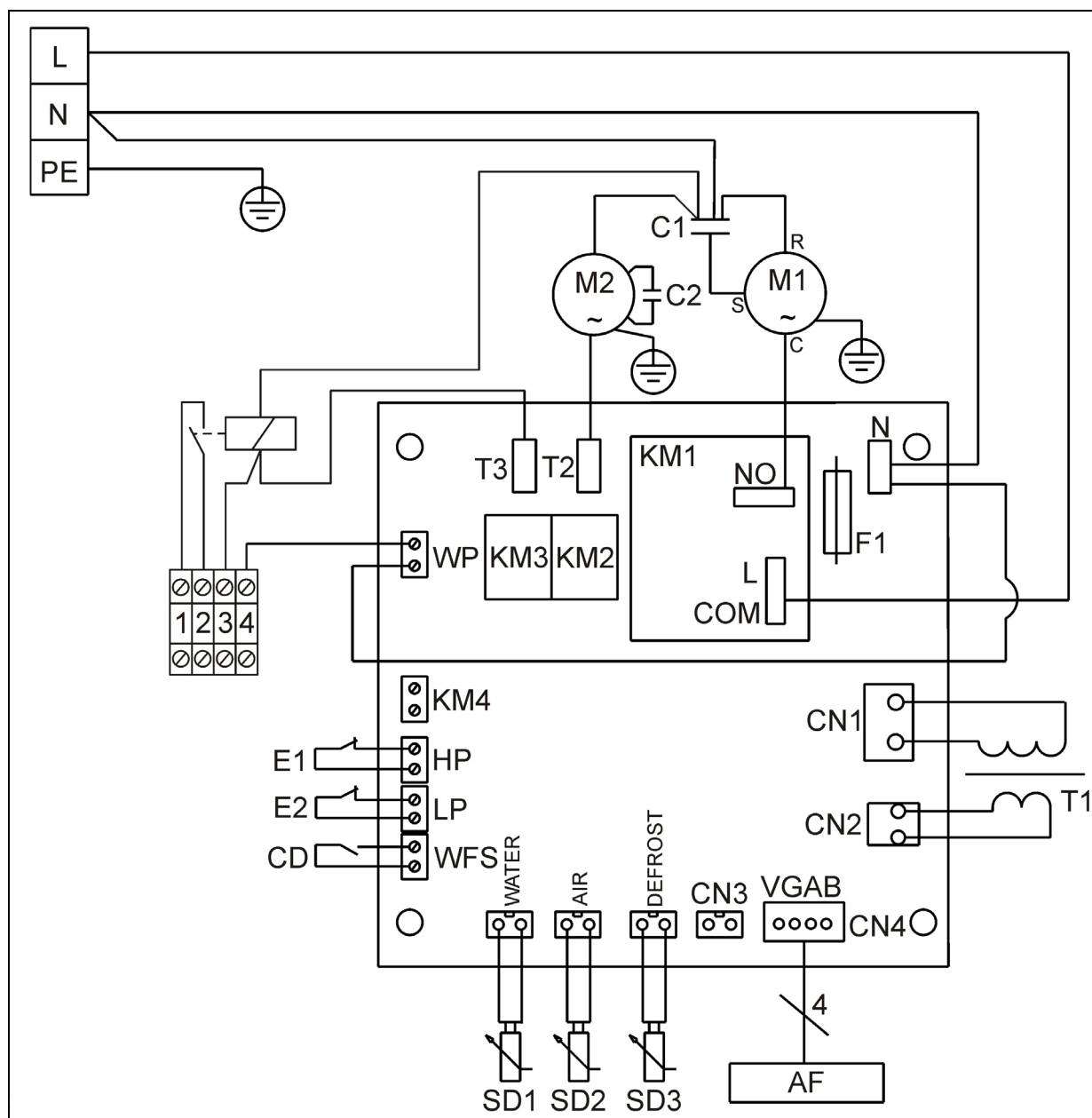
5.2 I Εμφάνιση κωδικών σφάλματος

Ένδειξη	Πιθανές αιτίες	Λύσεις
E02 Σφάλμα του αισθητήρα θερμοκρασίας αέρα	Ο αισθητήρας SD2 είναι εκτός λειτουργίας ή έχει αποσυνδεθεί	 Αντικατάσταση του αισθητήρα
E03 Σφάλμα του αισθητήρα απόψυξης	Ο αισθητήρας SD3 είναι εκτός λειτουργίας ή έχει αποσυνδεθεί	 Αντικατάσταση του αισθητήρα
E04 Σφάλμα χαμηλής πίεσης	Σφάλμα πίεσης στο κύκλωμα ψύξης (εάν το σφάλμα επιμένει μετά την έξοδο)	 Επικοινωνήστε με εξουσιοδοτημένο τεχνικό
E05 Σφάλμα υψηλής πίεσης	Γαλάκτωμα αέρα και νερού στη συσκευή	Ελέγξτε το υδραυλικό κύκλωμα της πισίνας
	Κακή ροή νερού	Αυξήστε τη ροή χρησιμοποιώντας παράκαμψη, ελέγξτε ότι το φίλτρο της πισίνας δεν είναι φραγμένο
	Η θερμοκρασία του νερού είναι πολύ υψηλή (32°C μέγιστη)	Περιμένετε μέχρι να πέσει η θερμοκρασία
	Μπλοκαρισμένη διάταξη ελέγχου ροής	 Ελέγξτε τη διάταξη ελέγχου ροής
	Βρώμικος ή φραγμένος συμπυκνωτής νερού	 Καθαρίστε τον συμπυκνωτή νερού
	Εξωτερική θερμοκρασία > 30°C και μετρούμενη θερμοκρασία νερού > 30°C	Κλείστε τη βαλβίδα παράκαμψης για να αυξήσετε τη ροή στη συσκευή
E06 Σφάλμα του αισθητήρα θερμοκρασίας νερού	Ο αισθητήρας SD1 είναι εκτός λειτουργίας ή έχει αποσυνδεθεί	 Αντικατάσταση του αισθητήρα
E07 Σφάλμα κύκλου απόψυξης (> 20 λεπτά)*	Η θερμοκρασία του αέρα είναι πολύ χαμηλή	Περιμένετε μέχρι η θερμοκρασία να βρίσκεται στην περιοχή λειτουργίας
	Ο εξατμιστής είναι βρώμικος	Καθαρίστε τον εξατμιστή (βλ. § «4.2 Συντήρηση»)
	Ο ανεμιστήρας δεν λειτουργεί	 Αντικαταστήστε τον ανεμιστήρα ή την ηλεκτρονική κάρτα
	Τιμή που προκύπτει από σφάλμα του αισθητήρα αέρα ή της απόψυξης	 Αντικαταστήστε τον αισθητήρα

*Ο κωδικός σφάλματος δεν είναι ενεργός στα μοντέλα «Απόψυξης».

➤ 5.3 I Ηλεκτρικά διαγράμματα

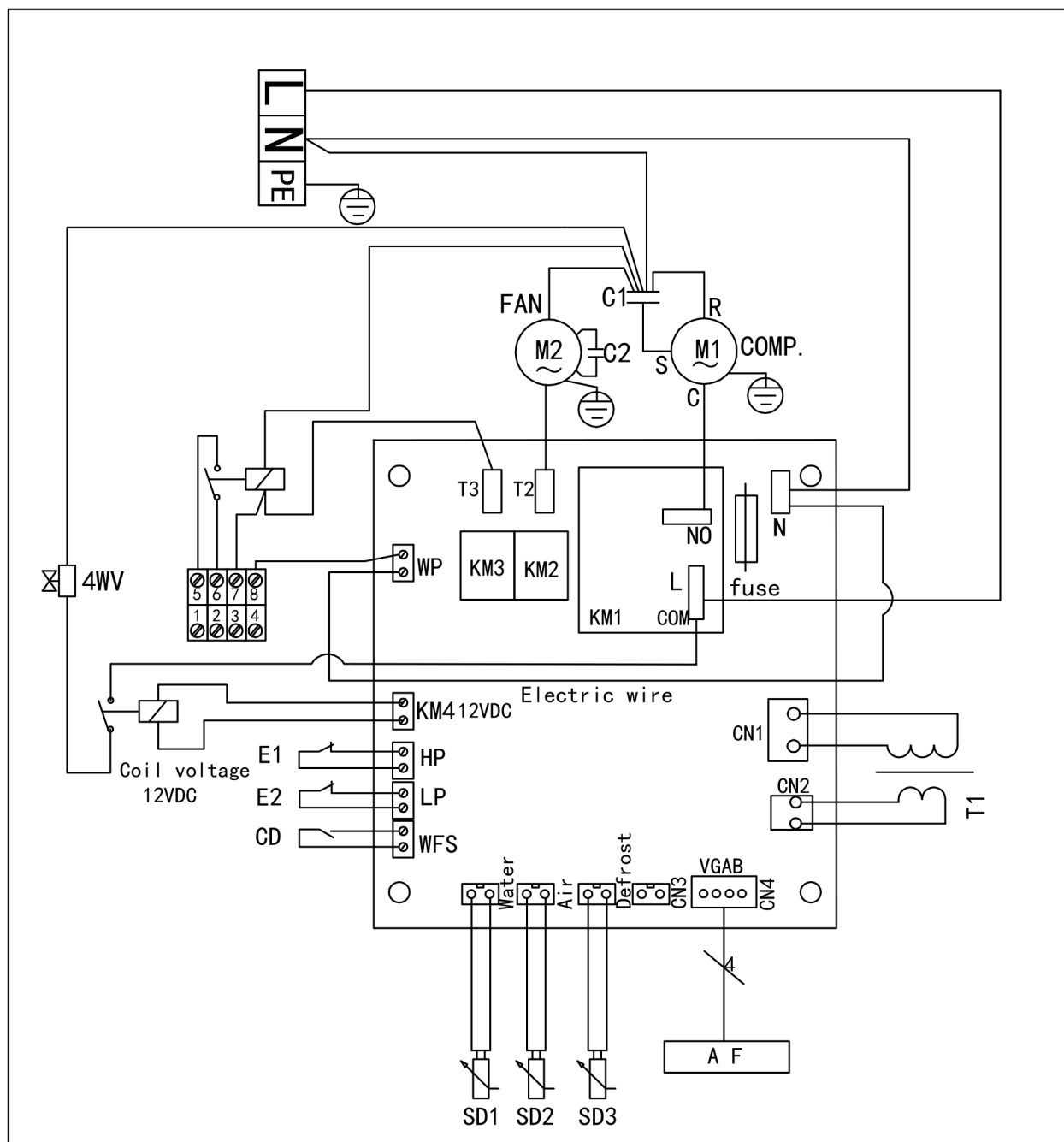
5.3.1 «Τυποποιημένα» μοντέλα



L-N-PE	Προστατευόμενη παροχή 230V-1N-50Hz
AF	Ψηφιακή οθόνη
	Γείωση
C1	Συμπυκνωτής συμπιεστή
C2	Συμπυκνωτής ανεμιστήρα
CD	Διάταξη ελέγχου ροής
E1	Πιεζοστάτης υψηλής πίεσης
E2	Πιεζοστάτης χαμηλής πίεσης
F1	Ασφάλεια
KM1	Ρελέ συμπιεστή

KM2	Ρελέ ανεμιστήρα
KM3	Ρελέ βοηθητικής αντλίας
KM4	Συμπληρωματικό ρελέ
M1	Συμπιεστής
M2	Ανεμιστήρας
SD1	Αισθητήρας θερμοκρασίας νερού
SD2	Αισθητήρας θερμοκρασίας αέρα
SD3	Αισθητήρας απόψυξης
T1	Μετασχηματιστής
1-2-3-4	Μπλοκ ακροδεκτών για τη σύνδεση της προτεραιότητας θέρμανσης

5.3.2 Μοντέλα «Απόψυξης»



EL

L-N-PE	Προστατευόμενη παροχή 230V-1N-50Hz
AP	Ψηφιακή οθόνη
	Γείωση
C1	Συμπυκνωτής συμπιεστή
C2	Συμπυκνωτής ανεμιστήρα
CD	Διάταξη ελέγχου ροής
HP	Πιεζοστάτης υψηλής πίεσης
LP	Πιεζοστάτης χαμηλής πίεσης
F1	Ασφάλεια
KM1	Ρελέ συμπιεστή
KM2	Ρελέ ανεμιστήρα

KM3	Ρελέ βοηθητικής αντλίας
KM4	Συμπληρωματικό ρελέ
M1	Συμπιεστής
M2	Ανεμιστήρας
SD1	Αισθητήρας θερμοκρασίας νερού
SD2	Αισθητήρας θερμοκρασίας αέρα
SD3	Αισθητήρας απόψυξης
T1	Μετασχηματιστής
WP	Αντλία φίλτρανσης
WFS	Διακόπτης ροής
1-2-3-4	Μπλοκ ακροδεκτών για τη σύνδεση της προτεραιότητας θέρμανσης

Votre revendeur
Your retailer

Modèle appareil
Appliance model

Numéro de série
Serial number

Pour plus d'informations, enregistrement produit et support client :
For more information, product registration and customer support:

www.zodiac.com

