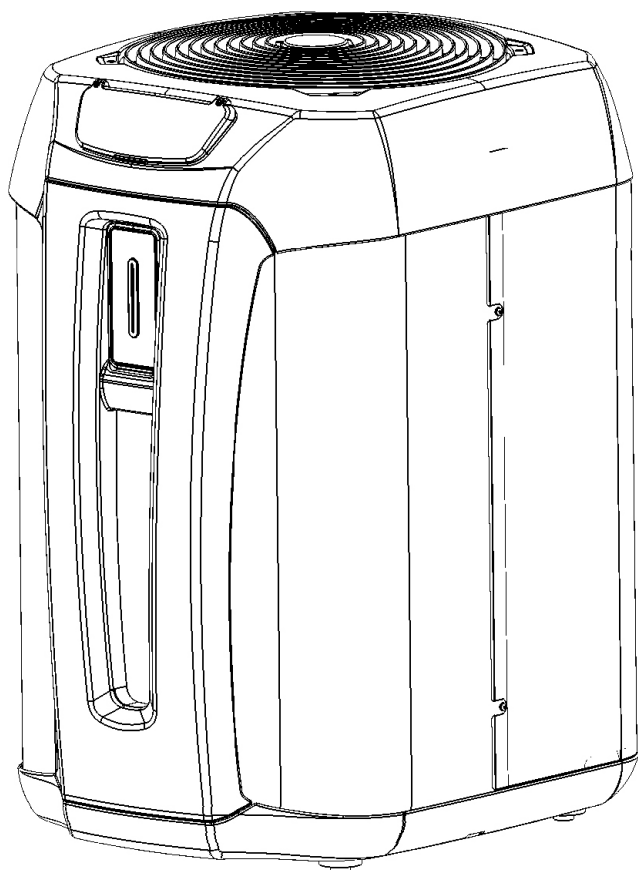


Z550iQ

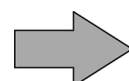
Οδηγίες εγκατάστασης και λειτουργίας - Ελληνικά
Αντλία θερμότητας
Μετάφραση των πρωτότυπων οδηγιών στα γαλλικά

EL

iAquaLink™
CONTROL



More documents on:
www.zodiac.com



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ



Διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες του παρόντος εγχειριδίου πριν χρησιμοποιήσετε τη μονάδα.

- 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 του κατασκευαστή.
- Έχοντας ως στόχο τη βελτίωση της ποιότητας, ο κατασκευαστής εξελίσσει διαρκώς τα προϊόντα του. Ως εκ τούτου, οι πληροφορίες που περιέχονται στο παρόν έγγραφο μπορεί να τροποποιηθούν χωρίς προειδοποίηση.

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 άτομα (συμπεριλαμβανομένων των παιδιών) με σωματική, αισθητηριακή ή νοητική αναπηρία ή έλλειψη εμπειρίας και γνώσης, εκτός εάν χρησιμοποιείται υπό επίβλεψη ή με οδηγίες χρήσης που παρέχονται από άτομο υπεύθυνο για την ασφάλειά τους.
- Τα παιδιά θα πρέπει να επιβλέπονται ώστε να βεβαιωθείτε ότι δεν παίζουν με τη συσκευή.
- Αυτή η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί από παιδιά ηλικίας 8 ετών και άνω και από άτομα με σωματική, αισθητηριακή ή νοητική αναπηρία ή έλλειψη εμπειρίας και γνώσης εάν είναι υπό επίβλεψη ή έχουν λάβει οδηγίες σχετικά με την ασφαλή χρήση της συσκευής και αν κατανοούν τους κινδύνους.
- Ο καθαρισμός και η συντήρηση δεν πρέπει να εκτελούνται από παιδιά χωρίς παρακολούθηση.
- 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.
- 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.
- Πριν από οποιαδήποτε ενέργεια, ελέγξτε ότι:
 - Η απαιτούμενη τάση εισόδου που αναγράφεται στην πινακίδα τεχνικών χαρακτηριστικών της συσκευής αντιστοιχεί στην τάση του ηλεκτρικού δικτύου,
 - Η ηλεκτρική τάση του δικτύου είναι συμβατή με τις απαιτήσεις της συσκευής σε ηλεκτρική ενέργεια και ότι είναι σωστά γειωμένη,
- 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 το αποσυνδέσετε.
- Εάν το καλώδιο τροφοδοσίας έχει υποστεί ζημιά, πρέπει να αντικατασταθεί μόνο από τον κατασκευαστή, τον εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπό του ή ένα συνεργείο επισκευών.
- 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 R410A

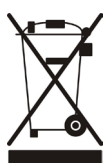
- Μην απελευθερώνετε το ψυκτικό μέσο R410A στην ατμόσφαιρα. Το ψυκτικό αυτό είναι φθοριούχο αέριο του θερμοκηπίου, το οποίο καλύπτεται από το Πρωτόκολλο του Κιότο, με δυναμικό υπερθέρμανσης του πλανήτη (GWP) = 2088 (Καν. (ΕΕ) αριθ. 517/2014).
- Προκειμένου να συμμορφώνεστε με τα σχετικά πρότυπα και τους 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 κατά τη θέση σε λειτουργία τουλάχιστον μία φορά το χρόνο. Αυτή η δοκιμή πρέπει να διεξάγεται από εξειδικευμένο και πιστοποιημένο επαγγελματία στον εξοπλισμό ψύξης.

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.

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 δοκιμής από πλευράς χαμηλής και υψηλής πίεσης πρέπει να είναι κατώτερη των 42 bar (για το R410A) σε περίπτωση που η συσκευή είναι εξοπλισμένη με μανόμετρο.
- Για τις σωληνώσεις του δικτύου υψηλής πίεσης που πραγματοποιούνται με χαλκοσωλήνα διαμέτρου = ή > 1''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.



Ανακύκλωση

Αυτό το σύμβολο που απαιτείται από την Ευρωπαϊκή Οδηγία ΑΗΗΕ 2012/19/ΕΕ (Οδηγία για τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού) σημαίνει ότι δεν πρέπει να πετάξετε τη συσκευή στα σκουπίδια. Θα τύχει χωριστής συλλογής προκειμένου να επαναχρησιμοποιηθεί, να ανακυκλωθεί ή να αξιοποιηθεί. Εάν περιέχει ουσίες που είναι δυνητικά επικίνδυνες για το περιβάλλον, θα εξαιρεφθούν ή θα εξουδετερωθούν. Απευθυνθείτε στον μεταπωλητή σας για τις δυνατότητες ανακύκλωσης.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ



1 Εγκατάσταση

5

1.1 | Επιλογή της θέσης

5

1.2 | Υδραυλικές συνδέσεις

6

1.3 | Σύνδεση της παροχής ηλεκτρικού ρεύματος

7

1.4 | Σύνδεση επιλογών

8



2 Χρήση

10

2.1 | Αρχή λειτουργίας

10

2.2 | Παρουσίαση της διεπαφής χρήστη

10

2.3 | Θέση σε λειτουργία

12

2.4 | Λειτουργίες χρήστη

13

2.5 | Σύνδεση στην εφαρμογή iAquaLink™

16



3 Συντήρηση

17

3.1 | Προετοιμασία για τη χειμερινή περίοδο

17

3.2 | Συντήρηση

17



4 Αντιμετώπιση προβλημάτων

18

4.1 | Συμπεριφορές της συσκευής

18

4.2 | Εμφάνιση κωδικών σφαλμάτων

19

4.3 | Φωτισμός LED στην ηλεκτρονική κάρτα

20

4.4 | Ηλεκτρικά διαγράμματα

21



5 Χαρακτηριστικά

24

5.1 | Περιγραφή

24

5.2 | Τεχνικά χαρακτηριστικά

25

5.3 | Διαστάσεις και λίστα εξαρτημάτων

26



Συμβουλή: για διευκόλυνση της επικοινωνίας με τον μεταπωλητή σας

- Σημειώστε τα στοιχεία επικοινωνίας του μεταπωλητή 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 Εγκατάσταση

➤ 1.1 | 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.
- Μην ανασηκώνετε τη συσκευή από το περίβλημα, σηκώνστε τη από τη βάση της.

- Σε περίπτωση εξωτερικής εγκατάστασης, προβλέψτε έναν ελεύθερο χώρο γύρω από τη συσκευή (βλ. § «1.2 | Υδραυλικές συνδέσεις»).
- Σε περίπτωση εσωτερικής εγκατάστασης, η συσκευή πρέπει να είναι εξοπλισμένη με το τοπικό τεχνικό kit.
- Τοποθετήστε τη συσκευή στα αντικραδασμικά σημεία (ενσωματωμένα κάτω από τη βάση της, ρυθμιζόμενα καθ' ύψος) 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).

Η συσκευή δεν πρέπει να εγκατασταθεί:

- με τα σημεία εξαγωγής αέρα μπροστά σε μόνιμο ή προσωρινό εμπόδιο (τέντα, κλαδιά...), εντός 5 μέτρων.
- σε επιτοίχιο ταφ.
- 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.

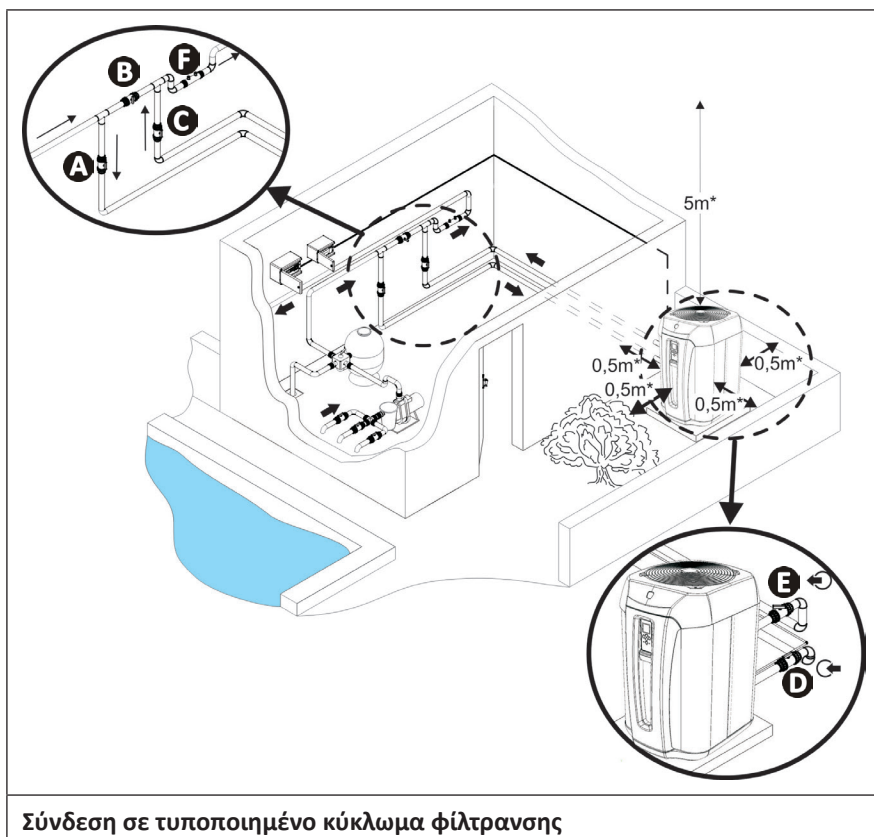


Συμβουλή: μετριάστε κάθε θόρυβο από την αντλία θερμότητας

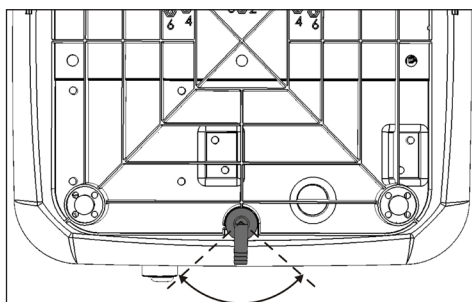
- Μην εγκαταστήσετε τη συσκευή κάτω ή προς ένα παράθυρο.
- Μην την κατευθύνετε προς τους γείτονές σας.
- Εγκαταστήστε τη συσκευή σε ανοιχτό χώρο (τα ηχητικά κύματα αντανακλώνονται στις επιφάνειες).
- Τοποθετήστε μια ακουστική οθόνη γύρω από την αντλία θερμότητας, τηρώντας τις αποστάσεις.
- Τοποθετήστε 50 cm σωλήνα PVC στην είσοδο και την έξοδο της αντλίας θερμότητας (για να μειώσετε τους κραδασμούς).
- Η λειτουργία «ECOSILENCE» μειώνει το επίπεδο ήχου και βελτιώνει το COP της συσκευής. Ωστόσο, συνιστάται να επιλέξετε αυτήν τη λειτουργία για την απλή «διατήρηση της θερμοκρασίας» και για να αυξήσετε τη διάρκεια της φίλτρανσης κατά περίπου 50%.

➤ 1.2 | Υδραυλικές συνδέσεις

- Η σύνδεση θα γίνει με σωλήνα PVC Ø50, με τα παρεχόμενα βιδωτά ρακόρ (βλ. § «5.1 | Περιγραφή»), στο κύκλωμα φίλτρανσης της πισίνας, μετά το φίλτρο και πριν από την επεξεργασία του νερού.
- Τηρήστε την κατεύθυνση της υδραυλικής σύνδεσης.
- Εγκαταστήστε οπωσδήποτε μια παράκαμψη για να διευκολύνετε τυχόν παρεμβάσεις στη συσκευή.



- Για την εκκένωση των συμπυκνωμάτων, συνδέστε έναν εσωτερικό σωλήνα Ø18 στον αυλακωτό βραχίονα που βρίσκεται κάτω από τη βάση της συσκευής.



Προσανατολισμός αποστράγγισης συμπυκνωμάτων (κάτοψη της συσκευής)



Συμβουλή: εκκένωση συμπυκνωμάτων

- Η συσκευή σας μπορεί να εκκενώνει αρκετά λίτρα νερού την ημέρα. Συνιστάται ιδιαίτερα να συνδέσετε την εκκένωση σε ένα κατάλληλο κύκλωμα εκκένωσης νερού.
- Συνιστάται η κλίση της συσκευής ελαφρώς προς τα πίσω (με τη βοήθεια των ρυθμιζόμενων σημείων) για καλύτερη εκκένωση των συμπυκνωμάτων.

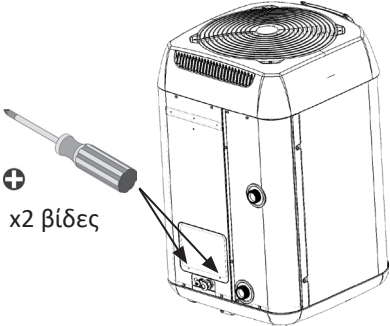
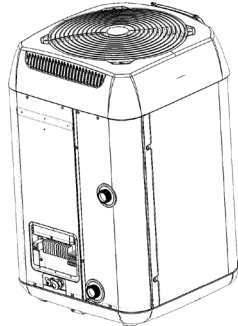
➤ 1.3 | Σύνδεση της παροχής ηλεκτρικού ρεύματος



- 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.
- Η καλωδίωση μέσα στη συσκευή ή η αντικατάσταση του καλωδίου τροφοδοσίας πρέπει να πραγματοποιούνται μόνο από ειδικευμένο και έμπειρο τεχνικό.
- Η ακατάλληλη σύσφιξη των ακροδεκτών καλωδίωσης μπορεί να οδηγήσει σε υπερθέρμανση των καλωδίων στους ακροδέκτες και σε κίνδυνο πυρκαγιάς. Βεβαιωθείτε ότι οι βίδες του ακροδέκτη είναι σφιγμένες καλά. Η εσφαλμένη σύσφιξη των βιδών των ακροδεκτών θα ακυρώνει την εγγύηση.
- Μην διακόπτετε την παροχή ρεύματος ενώ η συσκευή είναι σε λειτουργία. Σε περίπτωση διακοπής ρεύματος, περιμένετε ένα λεπτό πριν την εκ νέου ενεργοποίηση.
- Ένα μέσο αποσύνδεσης από το δίκτυο τροφοδοσίας σε όλους τους πόλους, το οποίο θα εξασφαλίζει την πλήρη διακοπή στην κατηγορία υπέρτασης III, πρέπει να ενσωματωθεί στην καλωδίωση σύμφωνα με τους κανονισμούς.

EL

- Για να αποκτήσετε πρόσβαση στους ακροδέκτες των ηλεκτρικών συνδέσεων:

1 	2 
Ξεβιδώστε τις 3 βίδες	Σύρετε την πόρτα προς τα κάτω

- 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. § «5.2 | Τεχνικά χαρακτηριστικά»), με σύστημα διαφορικής προστασίας 30 mA στην αρχή της γραμμής (αυτόματος ή μη διακόπτης).
- Μπορεί να απαιτείται πρόσθετη προστασία κατά την εγκατάσταση για να εξασφαλιστεί η κατηγορία υπέρτασης II.
- Η ηλεκτρική τροφοδοσία πρέπει να αντιστοιχεί στην τάση που αναγράφεται στην πινακίδα τεχνικών χαρακτηριστικών της συσκευής.
- Το ηλεκτρικό καλώδιο τροφοδοσίας πρέπει να προστατεύεται από κοφτερά ή θερμά στοιχεία που θα μπορούσαν να του προκαλέσουν ζημιά ή να το κόψουν.
- Η συσκευή πρέπει να είναι σωστά συνδεδεμένη σε ένα κατάλληλο κύκλωμα γείωσης.
- Οι διακλαδώσεις της ηλεκτρικής σύνδεσης πρέπει να είναι εγκατεστημένες.
- Χρησιμοποιήστε τον στυπιοθλίπτη για το πέρασμα του καλωδίου τροφοδοσίας μέσα στη συσκευή.
- Χρησιμοποιήστε ένα καλώδιο τροφοδοσίας (τύπου H07RN-F) κατάλληλο για υπαίθρια ή υπόγεια χρήση (ή περάστε το καλώδιο σε προστατευτικό περίβλημα) και με εξωτερική διάμετρο μεταξύ 13 και 18 mm.
- 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.
- Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας στο μπλοκ ακροδεκτών με ελατήριο στο εσωτερικό της συσκευής (βλ. § «1.3.1 | Καλωδίωση σε μπλοκ ακροδεκτών με ελατήριο»).

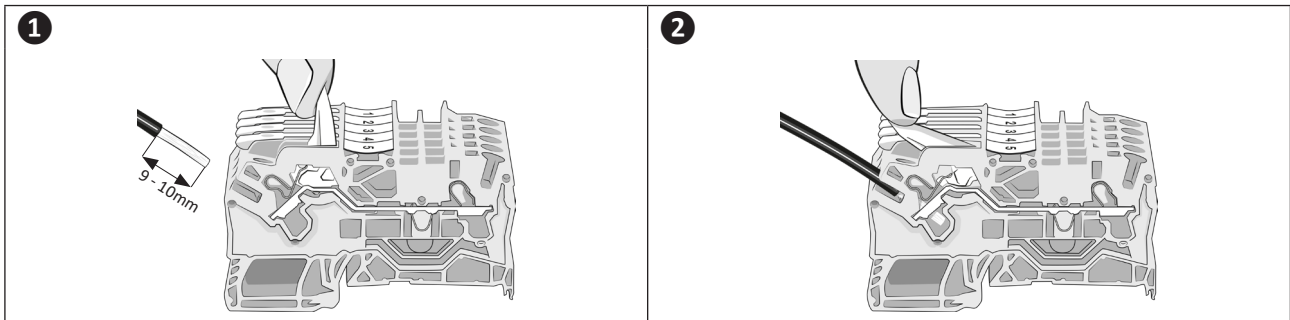


Ενημέρωση: μπλοκ ακροδεκτών τριφασικών μοντέλων

- Στα τριφασικά μοντέλα, δεν υπάρχει ακολουθία φάσεων που πρέπει να τηρήσετε.

1.3.1 Καλωδίωση σε μπλοκ ακροδεκτών με ελατήριο

- Τραβήξτε τέρμα τον μοχλό και στη συνέχεια συνδέστε το καλώδιο (βλ. εικόνα **1**).
- Τοποθετήστε ξανά τον μοχλό στην αρχική του θέση (βλ. εικόνα **2**).



➤ 1.4 | Σύνδεση επιλογών

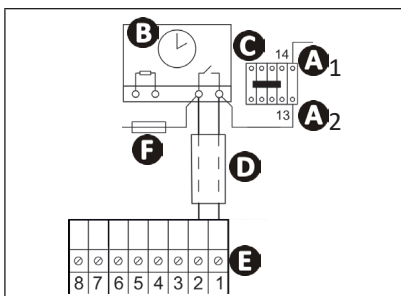
Σύνδεση των επιλογών «Προτεραιότητα θέρμανσης» και «Απομακρυσμένη ενεργοποίηση/απενεργοποίηση»:



- Πριν από οποιαδήποτε επέμβαση στο εσωτερικό της συσκευής, πρέπει οπωσδήποτε να διακόψετε την παροχή ρεύματος της συσκευής, καθώς υπάρχει κίνδυνος ηλεκτροπληξίας που θα μπορούσε να επιφέρει υλικές ζημιές, σοβαρούς τραυματισμούς, έως και θάνατο.
- Οποιοδήποτε σφάλμα σύνδεσης στους ακροδέκτες 1 έως 6 μπορεί να προκαλέσει βλάβη στη συσκευή και να ακυρώσει την εγγύησή της.
- Σε καμία περίπτωση μην τροφοδοτείτε απευθείας τον κινητήρα της αντλίας φίλτρανσης μέσω των ακροδεκτών 5 - 6.
- Σε περίπτωση παρεμβολής στους ακροδέκτες 1 έως 6, ελλοχεύει κίνδυνος επιστροφής ηλεκτρικού ρεύματος, τραυματισμού, υλικών ζημιών ή θανάτου.
- Χρησιμοποιήστε καλώδια με ελάχιστη διατομή $2 \times 0,75 \text{ mm}^2$, τύπου H07RN-F και με διάμετρο μεταξύ 8 και 13 mm.
- Χρησιμοποιήστε τον στυπιοθλίπτη για το πέρασμα των καλωδίων μέσα στη συσκευή. Τα καλώδια που χρησιμοποιούνται για τις επιλογές και το καλώδιο τροφοδοσίας πρέπει να φυλάσσονται ξεχωριστά (κίνδυνος παρεμβολών) μέσω ενός κολάρου μέσα στη συσκευή αμέσως μετά τους στυπιοθλίπτες.

1.4.1 Επιλογή «Προτεραιότητα θέρμανσης»

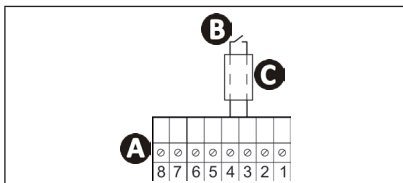
- Αυτή η λειτουργία επιτρέπει στη μονάδα να ξεκινήσει τη φίλτρανση (σε κύκλο 5 λεπτών κάθε 120 λεπτά) για να ανιχνεύσει τη θερμοκρασία του νερού και έτσι να ενεργοποιήσει το σύστημα φίλτρανσης + θέρμανσης για να διατηρήσει αυτή τη θερμοκρασία σε σταθερή τιμή. Αυτό σημαίνει ότι η αντλία φίλτρανσης εξαρτάται 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 1-2 (στεγνή επαφή χωρίς πολικότητα, μέγιστο ρεύμα 8A).
- Η λειτουργία «Προτεραιότητα θέρμανσης» ενεργοποιείται από προεπιλογή, για να την απενεργοποιήσετε, αλλάξτε την παράμετρο P50 σε «ON».



- A1- A2:** τροφοδοσία του τυμπάνου του επαφέα ισχύος της αντλίας φίλτρανσης
- B:** ρολόι φίλτρανσης
- C:** επαφέας ισχύος (τριπολικός ή διπολικός), ο οποίος τροφοδοτεί τον κινητήρα της αντλίας φίλτρανσης
- D:** ανεξάρτητο καλώδιο σύνδεσης για τη λειτουργία «προτεραιότητα θέρμανσης» (δεν παρέχεται)
- E:** μπλοκ ακροδεκτών της αντλίας θερμότητας
- F:** ασφάλεια

1.4.2 Επιλογή «Απομακρυσμένη ενεργοποίηση/απενεργοποίηση»

- Αυτή η επιλογή σας επιτρέπει να ενεργοποιήσετε την «απομακρυσμένη έναρξη/διακοπή» χρησιμοποιώντας έναν διακόπτη εγκατεστημένο εξ αποστάσεως.
- Για τη σύνδεση, συνδέστε τον απομακρυσμένο διακόπτη «ενεργοποίηση/απενεργοποίηση» (δεν παρέχεται) στους ακροδέκτες 3 - 4 (ξηρή επαφή).



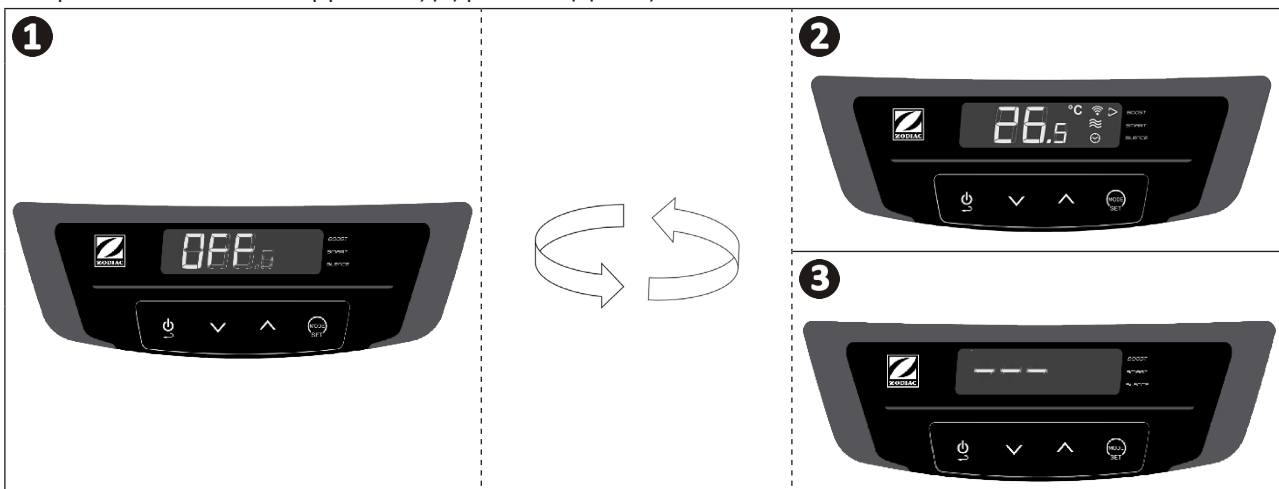
A: μπλοκ ακροδεκτών της αντλίας θερμότητας

B: απομακρυσμένος διακόπτης «ενεργοποίηση/απενεργοποίηση» (δεν παρέχεται)

C: ανεξάρτητο καλώδιο σύνδεση (δεν παρέχεται)

- Όταν η επαφή 3 - 4 είναι ανοικτή:

- Η συσκευή δεν μπορεί να ξεκινήσει σε καμία περίπτωση.
- Το μήνυμα «OFF» (βλ. εικόνα **1**) εναλλάσσεται με την τρέχουσα οθόνη: γίνεται μέτρηση της θερμοκρασίας νερού (βλ. εικόνα **2**) αν είναι ενεργοποιημένη η συσκευή ή « --- » (βλ. εικόνα **3**) αν είναι απενεργοποιημένη η συσκευή.
- Στις λυχνίες LED, η LED 1 (βλ. § «2.2.2 Λυχνίες LED») ανάβει σταθερά (πράσινο αν είναι σε λειτουργία «Θέρμανση», μπλε αν είναι σε λειτουργία «Ψύξη») με ένταση φωτός 50%.



EL



2 Χρήση

2.1 | Αρχή λειτουργίας

Η αντλία θερμότητας 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 θερμότητας 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.



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 κυκλοφορία του νερού (24 ώρες/24ωρο) σε λειτουργία «BOOST».
- 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) στη λειτουργία «SMART» ή «ECOSILENCE».
- 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.
- Ρυθμίστε την επιθυμητή θερμοκρασία και αφήστε την αντλία θερμότητας να λειτουργήσει.
- Συνδέστε την «Προτεραιότητα θέρμανσης». Ο χρόνος λειτουργίας της αντλίας φίλτρησης και της αντλίας θερμότητας θα ρυθμιστεί όπως είναι απαραίτητο.

2.2 | Παρουσίαση της διεπαφής χρήστη

2.2.1 Οθόνη και πληκτρολόγιο



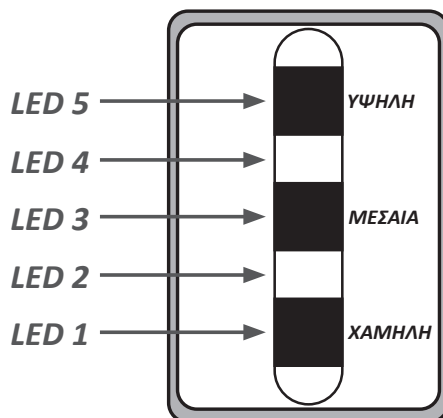
Μετρούμενη θερμοκρασία νερού

*Εμφανίζει τη θερμοκρασία που μετρήθηκε κατά την τελευταία λειτουργία της αντλίας θερμότητας.

Φωτεινές ενδείξεις		Περιγραφή	Αναμμένο	Αναβοσβήνει	Σβηστό
		Κλειδωμά	Κλειδωμένο πληκτρολόγιο	/	Ξεκλειδωμένο πληκτρολόγιο
		Ροή νερού	Σωστή ροή νερού	Χαμηλή ροή νερού ή χωρίς ροή νερού	/
		Λειτουργία	Εμφανίζει την επιλεγμένη λειτουργία	/	/
		Θερμοκρασία αέρα	/	Θερμοκρασία του αέρα εκτός της περιοχής λειτουργίας	Θερμοκρασία του αέρα εντός της περιοχής λειτουργίας
	°C °F	Μονάδα θερμοκρασίας	Επιλεγμένη μονάδα θερμοκρασίας	/	/
Πλήκτρα		Wi-Fi	συνδεδεμένο Wi-Fi	Αναζήτηση Wi-Fi εν εξελίξει	Μη συνδεδεμένο Wi-Fi
	Λειτουργία				
		«Έναρξη/διακοπή» (πατήστε για 3 δευτερόλεπτα) ή επιστροφή/έξοδος			
		Επιλογή και πρόσβαση στο μενού			
Πλήκτρα		Πλοήγηση και ρύθμιση τιμών			

2.2.2 Λυχνίες LED

Οι λυχνίες LED στην πρόσοψη σας επιτρέπουν να δείτε γρήγορα την κατάσταση λειτουργίας της αντλίας θερμότητας. Ο παρακάτω πίνακας περιγράφει λεπτομερώς την έννοια του διαφορετικού φωτισμού των LED.



Λυχνίες LED	Χρώμα	Αναμμένη(ες) LED	Ένταση φωτός	Τι σημαίνει
Λυχνίες LED	Σταθερό πράσινο (= λειτουργία «Θέρμανση»)	1* ή 1 + 3* ή 1 + 3 + 5*	100%	Η αντλία θερμότητας θα θερμάνει το νερό.
		1 + 3 + 5	50%	Επίτευξη θερμοκρασίας ρύθμισης.
		1	50%	Αντλία θερμότητας σε κατάσταση αναμονής για έναν από τους ακόλουθους λόγους (εγγενής στη ρύθμιση της συσκευής σε κανονική λειτουργία): - Καθυστέρηση του συμπιεστή (αντι-βραχυκύκλωμα). - Αναβοσβήνουσα ένδειξη = χαμηλή ροή νερού ή χωρίς ροή νερού. - Με αναμμένο το μεταβατικό μήνυμα «OFF» = μη εξουσιοδοτημένη λειτουργία από τον απομακρυσμένο διακόπτη «ενεργοποίηση/απενεργοποίηση» (βλ. § 1.4.2 Επιλογή «Εναρξη/διακοπή εξ αποστάσεως»). - Αναβοσβήνουσα ένδειξη = εξωτερική θερμοκρασία εκτός της περιοχής λειτουργίας (-12°C ~ 40°C).
	Σταθερό μπλε (= λειτουργία «Ψύξη»)	1	100%	Η αντλία θερμότητας θα ψύξει το νερό.
		1	50%	Αντλία θερμότητας σε κατάσταση αναμονής για έναν από τους ακόλουθους λόγους (εγγενής στη ρύθμιση της συσκευής σε κανονική λειτουργία): - Καθυστέρηση του συμπιεστή (αντι-βραχυκύκλωμα). - Η λειτουργία «Ψύξη» δεν ενεργοποιήθηκε. - Αναβοσβήνουσα ένδειξη = χαμηλή ροή νερού ή χωρίς ροή νερού. - Με αναμμένο το μεταβατικό μήνυμα «OFF» = μη εξουσιοδοτημένη λειτουργία από τον απομακρυσμένο διακόπτη «ενεργοποίηση/απενεργοποίηση» (βλ. § 1.4.2 Επιλογή «Εναρξη/διακοπή εξ αποστάσεως»). - Αναβοσβήνουσα ένδειξη = εξωτερική θερμοκρασία εκτός της περιοχής λειτουργίας (10°C ~ 40°C).
	Σταθερό κόκκινο (= λειτουργία «Σφάλμα»)	1 + 3 + 5	100%	Σφάλμα σε εξέλιξη => βλέπε το μήνυμα σφάλματος στην οθόνη (βλέπε § 4.2 «Εμφάνιση κωδικών σφάλματος»)
	Αναβοσβήνον κόκκινο (= λειτουργία «Σφάλμα»)	1 + 3 + 5	100 %	Η συσκευή σταμάτησε μετά από περισσότερα από 4 => σφάλματα σε μία ώρα, απαιτείται χειροκίνητη επανεκκίνηση μετά την επίλυση του σφάλματος (βλέπε § 4.2 Εμφάνιση κωδικών σφάλματος»)

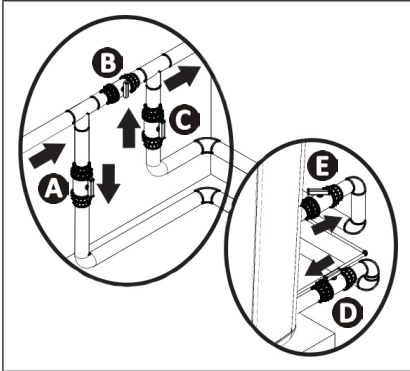
* Ο αριθμός των αναμμένων λυχνιών LED ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με την επιλεγμένη ενεργή λειτουργία (βλ. § «2.4.4 Χρήση και επιλογή διαφορετικών τρόπων λειτουργίας»).

Ενημέρωση: οθόνη υπό τάση και σταματημένη



➤ 2.3 | 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)



- 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.
- Αν η αντλία θερμότητας βρίσκεται σε κατάσταση αναμονής, πατήστε για 3 δευτερόλεπτα το , η οθόνη εκκίνησης θα εμφανιστεί για 4 δευτερόλεπτα, στη συνέχεια θα εμφανιστεί η αρχική οθόνη, θα ξεκινήσει μια καθυστέρηση 2 λεπτών.
- Ρυθμίστε την επιθυμητή θερμοκρασία (δηλαδή ορίστε «τιμή ρύθμισης», βλ. § 2.4.2 «Ρύθμιση της θερμοκρασίας ρύθμισης»).

Μετά τη θέση σε λειτουργία της αντλίας θερμότητάς σας:

- Σταματήστε προσωρινά την κυκλοφορία του νερού (με διακοπή της φίλτρανσης ή κλείσιμο της βαλβίδας B ή C) για να ελέγξετε ότι η συσκευή σας σταματάει μετά από μερικά δευτερόλεπτα (μέσω ενεργοποίησης της διάταξης ελέγχου ροής).
- Μειώστε τη ρυθμισμένη θερμοκρασία κάτω από τη θερμοκρασία του νερού για να ελέγξετε ότι η αντλία θερμότητας σταματά να λειτουργεί.
- Απενεργοποιήστε την αντλία θερμότητας πατώντας 3 δευτερόλεπτα το  και ελέγξτε ότι σταματά να λειτουργεί..

➤ 2.4 | Λειτουργίες χρήστη

2.4.1 Λειτουργία «αυτόματο κλείδωμα» του πληκτρολογίου

Η λειτουργία «αυτόματο κλείδωμα» επιτρέπει το κλείδωμα του πληκτρολογίου όταν παραμένει αδρανές για τουλάχιστον 30 δευτερόλεπτα (προεπιλογή), προκειμένου να αποφευχθεί οποιαδήποτε μη επιθυμητή μεταχείριση.

Κλείδωμα/ξεκλείδωμα του πληκτρολογίου:

- Πατήστε ταυτόχρονα για 3 δευτερόλεπτα τα πλήκτρα  και .
Η ένδειξη  εμφανίζεται (= κλειδωμένο) ή εξαφανίζεται (=ξεκλειδωμένο) ανάλογα με την κατάσταση του πληκτρολογίου.

Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της λειτουργίας «αυτόματου κλειδώματος» του πληκτρολογίου:

- Από την κύρια οθόνη (εμφανίζεται η μετρούμενη θερμοκρασία νερού), πιέστε παρατεταμένα το .
Στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη «COOL».
- Με τα πλήκτρα  ή  ρυθμίστε την παράμετρο «P19» και στη συνέχεια πατήστε το  για επιβεβαίωση.
- Με τα πλήκτρα  ή  επιλέξτε μεταξύ 0 και 1:
 - 0 = απενεργοποίηση λειτουργίας «αυτόματο κλείδωμα» του πληκτρολογίου.
 - 1 = ενεργοποίηση λειτουργίας «αυτόματο κλείδωμα» του πληκτρολογίου.
- Πατήστε το  για επιβεβαίωση.
- Πατήστε το  για επιστροφή στην προηγούμενη οθόνη.
Πατήστε αρκετές φορές το  για να επιστρέψετε στην κύρια οθόνη (εμφανίζεται η μετρούμενη θερμοκρασία νερού).

2.4.2 Ρύθμιση της θερμοκρασίας ρύθμισης

- Από την κύρια οθόνη (εμφανίζεται η μετρούμενη θερμοκρασία νερού), πιέστε παρατεταμένα το  ή το .
Η τιμή ρύθμισης εμφανίζεται και αναβοσβήνει στην οθόνη.
- Πατήστε το  για να αυξήσετε τη θερμοκρασία κατά 0,5°C.
- Πατήστε το  για να μειώσετε τη θερμοκρασία κατά 0,5°C.
- Πατήστε το  για επιβεβαίωση της επιλεγμένης θερμοκρασίας.
Ωστόσο, από τη στιγμή που η θερμοκρασία ρύθμισης έχει τροποποιηθεί και αφού το πληκτρολόγιο παραμένει ανενεργό για περισσότερο από 3 δευτερόλεπτα, η επιβεβαίωση γίνεται αυτόματα ακόμη και αν το πλήκτρο  δεν έχει πατηθεί.
Μόλις επιβεβαιωθεί η καθορισμένη θερμοκρασία, η οθόνη επιστρέφει αυτόματα στην κύρια οθόνη (εμφανίζεται η μετρούμενη θερμοκρασία νερού).

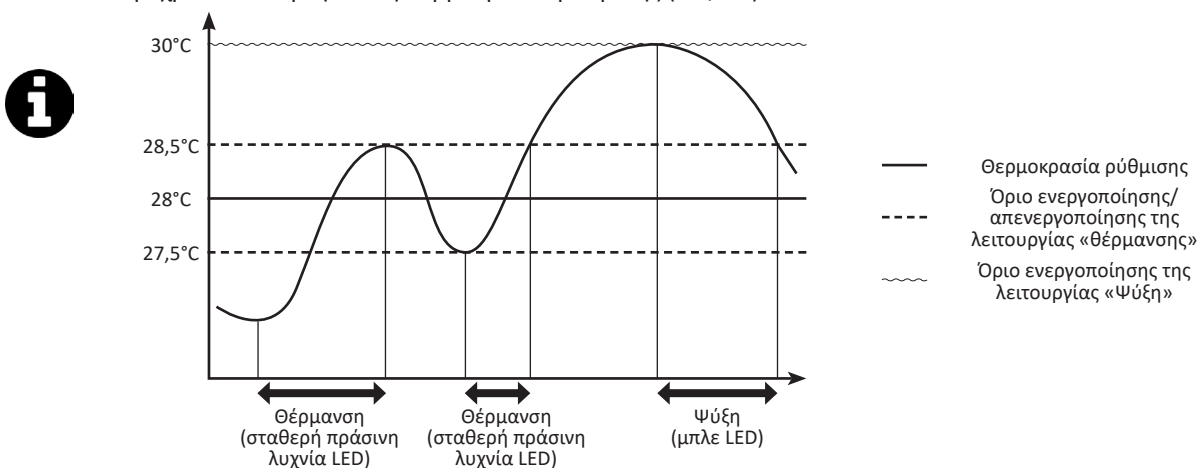


- Όταν επιτευχθεί η θερμοκρασία ρύθμισης(+ 0,5 °C), η αντλία θερμότητας σταματά να θερμαίνει το νερό (LED 1, 3 και 5 σε πράσινο με ένταση φωτισμού 50%, βλ. § «2.2. 2 Λυχνίες LED»).

2.4.3 Ενεργοποίηση / απενεργοποίηση της λειτουργίας «Ψύξη»

Ενημέρωση: Λειτουργία «ΨΥΞΗ»

- Η ενεργοποίηση της λειτουργίας «ψύξη» επιτρέπει την αυτόματη αναστροφή του κύκλου του μηχανήματος για την ψύξη του νερού στη δεξαμενή.
- Όταν ενεργοποιείται η λειτουργία «ψύξη», μόλις η θερμοκρασία του νερού υπερβεί τη θερμοκρασία ρύθμισης κατά περισσότερο από 2°C (βλ. διάγραμμα παρακάτω), η αντλία θερμότητας ενεργοποιεί αυτόματα τη λειτουργία «ψύξη» μέχρι να επιστρέψει στη θερμοκρασία ρύθμισης (+ 0.5°C).
- Όταν η λειτουργία "Ψύξη" είναι ενεργοποιημένη (+2° C πάνω από τη θερμοκρασία ρύθμισης), η αντλία θερμότητας μεταβαίνει αυτόματα στη λειτουργία «Ψύξη» (μπλε λυχνία LED, βλ. «2.2.2 Λυχνίες LED») μέχρι να επιστρέψει στη θερμοκρασία ρύθμισης (+ 0,5°C).



- Από την κύρια οθόνη (εμφανίζεται η μετρούμενη θερμοκρασία νερού), πιέστε παρατεταμένα το . Στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη «COOL».
 - Πιέστε σύντομα το , ανάλογα με την κατάσταση της λειτουργίας «Ψύξη» (ενεργοποιημένη ή απενεργοποιημένη), η οθόνη εμφανίζει την ένδειξη «On» (= ενεργοποιημένη) ή «Off» (= απενεργοποιημένη).
- Εάν είναι απαραίτητο, πατήστε ξανά σύντομα το ή για να μεταβείτε στην επιθυμητή κατάσταση («On» ή «Off»).



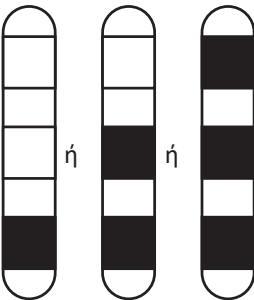
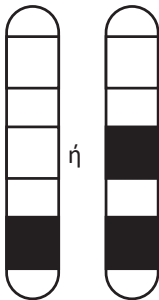
- Κατά την ενεργοποίηση της λειτουργίας «Ψύξη», η λυχνία LED αναβοσβήνει 3 φορές με μπλε χρώμα.

- Όταν ενεργοποιηθεί ή απενεργοποιηθεί η λειτουργία «Ψύξη», πατήστε αρκετές φορές το για να επιστρέψετε στην κύρια οθόνη (εμφανίζεται η μετρούμενη θερμοκρασία νερού).

2.4.4 Χρήση και επιλογή διαφορετικών τρόπων λειτουργίας

Στη λειτουργία «Θέρμανση», η αντλία θερμότητας διαθέτει 3 τρόπους λειτουργίας που της επιτρέπουν να προσαρμόζει την ταχύτητα λειτουργίας της σύμφωνα με την απαίτηση ισχύος και την επιλεγμένη λειτουργία.

Ανάλογα με την επιλεγμένη λειτουργία («*BOOST*», «*SMART*» ή «*ECOSILENCE*»), η ισχύς που παρέχεται από την αντλία θερμότητας (ανάλογα με την ταχύτητα του συμπιεστή και του ανεμιστήρα της) ποικίλλει σε ένα προκαθορισμένο εύρος. Ο αριθμός των αναμένων LED αντικατοπτρίζει την πραγματική ταχύτητα λειτουργίας του συμπιεστή. Αυτή η λειτουργικότητα είναι ιδιαίτερα χρήσιμη στις λειτουργίες «*SMART*» και «*ECOSILENCE*», για να δείτε εάν η συσκευή λειτουργεί στο μέγιστο του προκαθορισμένου εύρους ισχύος ή, αντίθετα, σε μειωμένο επίπεδο ισχύος.

Ταχύτητα λειτουργίας του συμπιεστή*		Ενεργές λειτουργίες		
		➤ <i>BOOST</i>	➤ <i>SMART</i>	➤ <i>ECOSILENCE</i>
ΥΨΗΛΗ 100%	ΥΨΗΛΗ 100%			
	ΜΕΣΑΙΑ 75%			
	ΧΑΜΗΛΗ 50%			
		Η λυχνία LED ανάβει μέχρι την ένδειξη «ΥΨΗΛΗ»	Η λυχνία LED κυμαίνεται μεταξύ των ενδείξεων «ΧΑΜΗΛΗ», «ΜΕΣΑΙΑ» και «ΥΨΗΛΗ»	Η λυχνία LED κυμαίνεται μεταξύ των ενδείξεων «ΧΑΜΗΛΗ» και «ΜΕΣΑΙΑ»
Κατάσταση		Θέρμανση		
Σκοπός		Ταχεία επίτευξη της θερμοκρασίας ρύθμισης	Έξυπνος έλεγχος της ταχύτητας λειτουργίας	Οικονομικότερη και πιο αθόρυβη λειτουργία
			Αυτόματη προσαρμογή της ισχύος ανάλογα με τις ανάγκες	
Πότε να χρησιμοποιείται		Για θέση σε λειτουργία της πισίνας	Για διατήρηση της θερμοκρασίας	
			Για μη παρέμβαση στη συσκευή	Για αθόρυβη λειτουργία όταν η ανάγκη για θέρμανση είναι χαμηλή

* Η ταχύτητα του συμπιεστή επηρεάζει άμεσα την ισχύ που παρέχεται από τη συσκευή.

Για να επιλέξετε τον τρόπο λειτουργίας:

- Από την κύρια οθόνη (εμφανίζεται η μετρούμενη θερμοκρασία νερού), πιέστε το . Η ένδειξη ➤ εμφανίζεται σε έναν από τους 3 τρόπους λειτουργίας («*BOOST*», «*SMART*» ή «*ECOSILENCE*»).
- Πατήστε το  μέχρι να φτάσετε στην επιθυμητή λειτουργία. Η επιβεβαίωση πραγματοποιείται αυτόματα μόλις η ένδειξη ➤ τοποθετηθεί μπροστά από τον επιθυμητό τρόπο λειτουργίας.

➤ 2.5 | Σύνδεση στην εφαρμογή iAquaLink™



Η αντλία θερμότητας Z550iQ μπορεί να ελέγχεται εξ αποστάσεως από ένα smartphone ή tablet μέσω της εφαρμογής iAquaLink™ που διατίθεται σε συστήματα iOS και Android.



Πριν ξεκινήσετε τη σύνδεση με την εφαρμογή iAquaLink™, βεβαιωθείτε ότι:

- Χρησιμοποιείτε ένα smartphone ή tablet με σύνδεση Wi-Fi.
- Χρησιμοποιήστε ένα δίκτυο Wi-Fi με σήμα αρκετά ισχυρό για να συνδεθείτε με την αντλία θερμότητας: το σήμα του Wi-Fi πρέπει να είναι διαθέσιμο στη θέση όπου χρησιμοποιείται η συσκευή. Διαφορετικά, χρησιμοποιήστε μια τεχνική λύση που ενισχύει το υφιστάμενο σήμα.
- Σταθείτε κοντά στη συσκευή και έχετε τον κωδικό πρόσβασης του οικιακού δικτύου Wi-Fi.

❶. Κάντε λήψη της εφαρμογής iAquaLink™ από το App Store (iOS) ή το Google Play Store (Android) και δημιουργήστε ένα λογαριασμό iAquaLink™ (εάν η εφαρμογή είναι ήδη εγκατεστημένη, μεταβείτε στο επόμενο βήμα).

❷. Ανοίξτε την εφαρμογή και προσθέστε την αντλία θερμότητας στη λίστα συσκευών κάνοντας κλικ στο εικονίδιο ⊕ (στο επάνω δεξί μέρος της οθόνης) και ακολουθήστε τα βήματα που περιγράφονται στο smartphone ή το tablet.



3 Συντήρηση

➤ 3.1 | 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, χρησιμοποιήστε το παρεχόμενο ειδικό προστατευτικό κάλυμμα.



- Βάλτε τον ρυθμιστή σε λειτουργία «αδράνειας» πατώντας 3 δευτερόλεπτα το  και κόψτε την παροχή ρεύματος.
- Ανοίξτε τη βαλβίδα B.
- Κλείστε τις βαλβίδες A και C και ανοίξτε τις βαλβίδες D και E (εάν υπάρχουν).
- Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει κυκλοφορία νερού στην αντλία θερμότητας.
- Αδειάστε τον συμπυκνωτή νερού (κίνδυνος παγετού) ξεβιδώνοντας τις δύο 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 (παρέχεται) στην αντλία θερμότητας.

➤ 3.2 | Συντήρηση



- Πριν από οποιαδήποτε εργασία συντήρησης επί της συσκευής, πρέπει οπωσδήποτε να διακόψετε την παροχή ρεύματος, υπάρχει κίνδυνος ηλεκτροπληξίας που θα μπορούσε να επιφέρει υλικές ζημιές, σοβαρούς τραυματισμούς, έως και θάνατο.
- Πριν από οποιαδήποτε συντήρηση, αποκατάσταση ή επισκευή, συνιστάται να απενεργοποιήσετε τη σύνδεση Wi-Fi από το ρούτερ για να αποφύγετε τυχόν κίνδυνο απομακρυσμένου ελέγχου της συσκευής.
- Μην διακόπτετε την παροχή ρεύματος ενώ η συσκευή είναι σε λειτουργία.
- Σε περίπτωση διακοπής ρεύματος, περιμένετε ένα λεπτό πριν την εκ νέου ενεργοποίηση.
- 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.

3.2.1 Συντήρηση που πρέπει να πραγματοποιηθεί από τον χρήστη

- Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν ξένα αντικείμενα που εμποδίζουν τη σχάρα εξαερισμού.
- Καθαρίστε τον εξατμιστή (βλ. § «5.3 | Διαστάσεις και λίστα εξαρτημάτων») με μια βούρτσα μαλακής τρίχας και ψεκασμό 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.
- Βεβαιωθείτε ότι η σχάρα εξαερισμού του ηλεκτρικού κιβωτίου είναι καθαρή.
- Μην χρησιμοποιείτε νερό με ψεκασμό 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. § «5.1 | Περιγραφή».

3.2.2 Συντήρηση που πρέπει να πραγματοποιηθεί από ειδικευμένο τεχνικό

- 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.



4

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.
- : Ενέργειες που πρέπει να αναλαμβάνονται από ειδικευμένο τεχνικό



4.1 | Συμπεριφορές της συσκευής

Η συσκευή δεν θερμαίνεται αμέσως	• Κατά την εκκίνηση, η συσκευή θα παραμείνει σε «παύση» για 30 λεπτά πριν τεθεί σε λειτουργία. • Όταν επιτευχθεί η θερμοκρασία ρύθμισης, η συσκευή διακόπτει τη θέρμανση: η θερμοκρασία του νερού είναι μεγαλύτερη ή ίση με τη θερμοκρασία ρύθμισης. • Όταν η ροή νερού είναι μηδενική ή ανεπαρκής, η συσκευή σταματά: ελέγξτε ότι το νερό κυκλοφορεί σωστά στη συσκευή και ότι έχουν γίνει οι υδραυλικές συνδέσεις. • Η συσκευή σταματά όταν η εξωτερική θερμοκρασία πέσει κάτω από -12°C. • Η συσκευή ενδέχεται να έχει ανιχνεύσει μια δυσλειτουργία (βλ. § «4.2 Εμφάνιση κωδικών σφαλμάτων»). • Αν αυτά τα σημεία έχουν ελεγχθεί και το πρόβλημα παραμένει: επικοινωνήστε με τον μεταπωλητή σας.
Η συσκευή αδειάζει νερό	• Αυτό το νερό που εκκενώνεται, το οποίο καλείται «συμπυκνώματα» είναι η υγρασία που περιέχεται στον αέρα, η οποία συμπυκνώνεται κατά την επαφή με ορισμένα ψυχρά στοιχεία στη συσκευή, ιδιαίτερα στον εξατμιστή. Όσο πιο υγρός είναι ο εξωτερικός αέρας, τόσο περισσότερο η συσκευή θα παράγει συμπυκνώματα (η συσκευή σας μπορεί να αδειάζει μερικά λίτρα νερού την ημέρα). Αυτό το νερό συλλέγεται από τη βάση της συσκευής και εκκενώνεται από οπές. • Για να βεβαιωθείτε ότι το νερό δεν προέρχεται από διαρροή του κυκλώματος πισίνας στη συσκευή, απενεργοποιήστε την αντλία θερμότητας και ενεργοποιήστε την αντλία φίλτρανσης ώστε το νερό να κυκλοφορήσει στη συσκευή. Εάν εξακολουθεί να αδειάζεται νερό μέσω εκκένωσης συμπυκνωμάτων, υπάρχει διαρροή νερού στη συσκευή: επικοινωνήστε με τον μεταπωλητή σας.
Ο εξατμιστής είναι παγωμένος	• Η συσκευή σύντομα θα εισέλθει σε κύκλο απόψυξης για να λιώσει ο πάγος. • Αν η συσκευή δεν μπορεί να ξεπαγώσει τον εξατμιστή, θα σταματήσει μόνη της, επειδή η εξωτερική θερμοκρασία είναι πολύ χαμηλή (κάτω από -12°C).
Η συσκευή «καπνίζει»	• Αυτό μπορεί να συμβεί όταν η συσκευή βρίσκεται στον κύκλο απόψυξης, το νερό μετατρέπεται σε αέριο. • Αν η συσκευή δεν βρίσκεται σε κύκλο απόψυξης, δεν είναι φυσιολογικό, απενεργοποιήστε και αποσυνδέστε αμέσως τη συσκευή και επικοινωνήστε με τον μεταπωλητή σας.
Η συσκευή δεν λειτουργεί	• Εάν δεν εμφανίζεται κάτι στην οθόνη, ελέγξτε την τάση τροφοδοσίας και την ασφάλεια F1. • Όταν επιτευχθεί η θερμοκρασία ρύθμισης, η συσκευή διακόπτει τη θέρμανση: η θερμοκρασία του νερού είναι μεγαλύτερη ή ίση με τη θερμοκρασία ρύθμισης. • Όταν η ροή νερού είναι μηδενική ή ανεπαρκής, η συσκευή σταματά: ελέγξτε ότι το νερό κυκλοφορεί σωστά στην αντλία θερμότητας. • Η συσκευή σταματά όταν η εξωτερική θερμοκρασία πέσει κάτω από -12°C. • Η συσκευή ενδέχεται να έχει ανιχνεύσει μια δυσλειτουργία (βλ. § «4.2 Εμφάνιση κωδικών σφαλμάτων»). • Η συσκευή βρίσκεται σε περίοδο λειτουργίας, απενεργοποιήστε τη λειτουργία «περίοδος λειτουργίας» για να ξεκινήσει η χειροκίνητη λειτουργία.
Η συσκευή λειτουργεί αλλά η θερμοκρασία του νερού δεν αυξάνεται	• Ο τρόπος λειτουργίας δεν είναι αρκετά ισχυρός (συσκευή σε λειτουργία «ECOSILENCE» ή «SMART»), μεταβείτε σε λειτουργία «BOOST» και ενεργοποιήστε χειροκίνητα τη φίλτρανση 24 ώρες/24ωρο για να αυξήσετε τη θερμοκρασία. • Η συσκευή ενδέχεται να έχει ανιχνεύσει μια δυσλειτουργία (βλ. § «4.2 Εμφάνιση κωδικών σφαλμάτων»). • Ελέγξτε ότι η βαλβίδα αυτόματης πλήρωσης νερού δεν είναι κλειδωμένη στην ανοιχτή θέση, αυτό θα έφερνε συνεχώς κρύο νερό στη δεξαμενή και θα εμποδίζει την αύξηση της θερμοκρασίας. • Υπάρχει υπερβολική απώλεια θερμότητας λόγω κρύου αέρα: Τοποθετήστε ένα ισοθερμικό κάλυμμα στην πισίνα σας. • Η συσκευή δεν μπορεί να λάβει αρκετές θερμίδες επειδή ο εξατμιστής της είναι φραγμένος, καθαρίστε τον για να αποκαταστήσετε την απόδοσή του (βλ. § «3.2 Συντήρηση»). • Ελέγξτε ότι το εξωτερικό περιβάλλον δεν επηρεάζει τη σωστή λειτουργία της αντλίας θερμότητας (βλ. § «1 Εγκατάσταση»). • Ελέγξτε ότι η συσκευή 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 συσκευή θα εκτελέσει κύκλους απόψυξης. • Η συσκευή δεν μπορεί να λάβει αρκετές θερμίδες επειδή ο εξατμιστής της είναι φραγμένος, καθαρίστε τον για να αποκαταστήσετε την απόδοσή του (βλ. § «3.2 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. § «5.2 Τεχνικά χαρακτηριστικά»). • Η τάση της τροφοδοσίας είναι πολύ χαμηλή: επικοινωνήστε με τον πάροχο ηλεκτρικής ενέργειας.

4.2 | Εμφάνιση κωδικών σφαλμάτων

Κωδικός	Πιθανές αιτίες	Λύσεις	Διόρθωση
E04 <i>Σφάλμα χαμηλής πίεσης στο κύκλωμα ψύξης</i>	Σφάλμα πίεσης στο κύκλωμα υψηλής πίεσης (εάν το σφάλμα επιμένει μετά την έξοδο)	Επικοινωνήστε με εξουσιοδοτημένο τεχνικό	«Σταθερή κόκκινη» λυχνία LED = αυτόματη «Αναβοσβήνουσα κόκκινη» λυχνία LED = με πάτημα του πλήκτρου 
	Βρώμικος εναλλάκτης	Καθαρίστε τον εναλλάκτη νερού	
E05 <i>Σφάλμα υψηλής πίεσης στο κύκλωμα ψύξης</i>	Κακή ροή νερού	 Αυξήστε τη ροή χρησιμοποιώντας παράκαμψη, ελέγξτε ότι το φίλτρο της πισίνας δεν είναι φραγμένο	«Σταθερή κόκκινη» λυχνία LED = αυτόματη «Αναβοσβήνουσα κόκκινη» λυχνία LED = με πάτημα του πλήκτρου 
	Γαλάκτωμα αέρα και νερού στη συσκευή	 Ελέγξτε το υδραυλικό κύκλωμα της πισίνας	
	Μπλοκαρισμένη διάταξη ελέγχου ροής	 Ελέγξτε τη διάταξη ελέγχου ροής	
	Ο αισθητήρας είναι εκτός λειτουργίας ή αποσυνδέθηκε	 Επανασυνδέστε ή αλλάξτε τον αισθητήρα.	
E06 <i>Σφάλμα θερμοκρασίας κατάθλιψης συμπίεστή</i>	Η θερμοκρασία επιστροφής του συμπίεστή είναι πολύ υψηλή	Επικοινωνήστε με εξουσιοδοτημένο τεχνικό	«Σταθερή κόκκινη» λυχνία LED = αυτόματη «Αναβοσβήνουσα κόκκινη» λυχνία LED = με πάτημα του πλήκτρου 
	Δυσλειτουργία του ανεμιστήρα	 Αντικαταστήστε το μοτέρ του ανεμιστήρα	
E07 <i>Σφάλμα αισθητήρα εισόδου νερού ST1</i>	Ο αισθητήρας είναι εκτός λειτουργίας ή αποσυνδέθηκε (βύσμα J46)	 Επανασυνδέστε ή αλλάξτε τον αισθητήρα.	Πατήστε το 
E08 <i>Σφάλμα του αισθητήρα ST4 της γραμμής νερού</i>	Ο αισθητήρας είναι εκτός λειτουργίας ή αποσυνδέθηκε (βύσμα J16)	 Επανασυνδέστε ή αλλάξτε τον αισθητήρα.	Πατήστε το 
E09 <i>Σφάλμα του αισθητήρα απόψυξης ST3</i>	Ο αισθητήρας είναι εκτός λειτουργίας ή αποσυνδέθηκε (βύσμα J14)	 Επανασυνδέστε ή αλλάξτε τον αισθητήρα.	Πατήστε το 
E10 <i>Σφάλμα του αισθητήρα εισόδου αέρα ST2</i>	Ο αισθητήρας είναι εκτός λειτουργίας ή αποσυνδέθηκε (βύσμα J12)	 Επανασυνδέστε ή αλλάξτε τον αισθητήρα.	Πατήστε το 
E11 <i>Σφάλμα του αισθητήρα ST5 της κατάθλιψης συμπίεστή</i>	Ο αισθητήρας είναι εκτός λειτουργίας ή αποσυνδέθηκε (βύσμα J13)	 Επανασυνδέστε ή αλλάξτε τον αισθητήρα.	Πατήστε το 
E12 <i>Σφάλμα επικοινωνίας μεταξύ της κάρτας ελέγχου και της κάρτας οθόνης</i>	Κακή σύνδεση μεταξύ των καρτών A1 - A4 - A5	 Ελέγξτε τα καλώδια RJ45 μεταξύ A1 - A4 και A4 - A5	«Σταθερή κόκκινη» λυχνία LED = αυτόματη «Αναβοσβήνουσα κόκκινη» λυχνία LED = με πάτημα του πλήκτρου 
	Κάρτες εκτός λειτουργίας	 Αντικαταστήστε τις κάρτες	
E14 <i>Υπερθέρμανση του ηλεκτρονικού συστήματος του οδηγού του συμπίεστή</i>	Φραγμένο σύστημα θέρμανσης	Ελέγξτε την κατάσταση του συστήματος θέρμανσης στο πίσω μέρος του ηλεκτρικού κιβωτίου	«Σταθερή κόκκινη» λυχνία LED = αυτόματη «Αναβοσβήνουσα κόκκινη» λυχνία LED = με πάτημα του πλήκτρου 
	Δυσλειτουργία του ανεμιστήρα	Ελέγξτε εάν η ροή αέρα είναι σωστή	
	Ελαττωματικό στοιχείο στο πρόγραμμα οδήγησης	 Αντικαταστήστε το πρόγραμμα οδήγησης	
E15 <i>Αυτόματη προστασία από αστάθειες του ηλεκτρικού δικτύου</i>	Υπέρταση, διακοπή ή χαμηλή τάση του δικτύου	 Ελέγξτε την ποιότητα του δικτύου ηλεκτρικής ενέργειας	«Σταθερή κόκκινη» λυχνία LED = αυτόματη «Αναβοσβήνουσα κόκκινη» λυχνία LED = με πάτημα του πλήκτρου 
	Κακή σύνδεση στη γείωση	 Ελέγξτε τη σωστή σύνδεση των καλωδίων γείωσης και τροφοδοσίας	

Κωδικός	Πιθανές αιτίες	Λύσεις	Διόρθωση
E16 / E17 <i>Σφάλμα στο μοτέρ του ανεμιστήρα</i>	Το μοτέρ του ανεμιστήρα αποσυνδέθηκε	 Ελέγξτε το βύσμα του μοτέρ του ανεμιστήρα. Εάν το σφάλμα επιμένει, καλέστε έναν εξουσιοδοτημένο τεχνικό	• «Σταθερή κόκκινη» λυχνία LED = αυτόματη • «Αναβοσβήνουσα κόκκινη» λυχνία LED = με πάτημα του πλήκτρου 
	Το μοτέρ του ανεμιστήρα έχει βλάβη	 Αντικαταστήστε το μοτέρ του ανεμιστήρα	
E18 <i>Πρόβλημα που προκαλείται από το πρόγραμμα οδήγησης του συμπιεστή</i>	Υπέρταση ή υπόταση της παροχής ρεύματος	 Ελέγξτε την τάση της τροφοδοσίας (μέγιστο 240V ± 10%)	• «Σταθερή κόκκινη» λυχνία LED = αυτόματη • «Αναβοσβήνουσα κόκκινη» λυχνία LED = με πάτημα του πλήκτρου 
	Λανθασμένη τιμή περιελίξεων του συμπιεστή	 Ελέγξτε την ωμική τιμή των περιελίξεων (αναμενόμενη τιμή ≈ 1 Ωm)	
E19 <i>Σφάλμα επικοινωνίας του προγράμματος οδήγησης-συμπιεστή</i>	Κακή σύνδεση μεταξύ καρτών A1 και A2	 Ελέγξτε τη σωστή σύνδεση μεταξύ των συνδέσμων CONIN (κάρτα A1) και AB (κάρτα προγράμματος οδήγησης A2)	• «Σταθερή κόκκινη» λυχνία LED = αυτόματη • «Αναβοσβήνουσα κόκκινη» λυχνία LED = με πάτημα του πλήκτρου 
	Σφάλμα της ηλεκτρικής παροχής της κάρτας	 Ελέγξτε την ηλεκτρική παροχή της κάρτας	
	Κάρτες εκτός λειτουργίας	 Αντικαταστήστε τις κάρτες A1 (κάρτα ελέγχου) και A2 (πρόγραμμα οδήγησης συμπιεστή)	Αυτόματη
E20 <i>Η κύρια κάρτα δεν έχει διαμορφωθεί</i>	Ρύθμιση της κάρτας	 Εισαγάγετε το μοντέλο της συσκευής στις ρυθμίσεις	Αυτόματη

➤ 4.3 | Φωτισμός LED στην ηλεκτρονική κάρτα

	LED5	LED4	LED3	LED2	LED1
Χωρίς σφάλμα Η συσκευή σταμάτησε	○				
Σφάλμα 04	○				○
Σφάλμα 05	○			○	
Σφάλμα 06	○			○	○
Σφάλμα 07	○		○		
Σφάλμα 08	○		○		○
Σφάλμα 09	○		○	○	
Σφάλμα 10	○		○	○	○
Σφάλμα 11	○	○			
Σφάλμα 12	○	●	●	●	●
Σφάλμα 14	○	○	○		○
Σφάλμα 15	○	○	○	○	
Σφάλμα 16	○	○	○	○	○
Σφάλμα 17	○				●
Σφάλμα 18	○			●	
Σφάλμα 19	○			●	●
Σφάλμα 20	○		●		

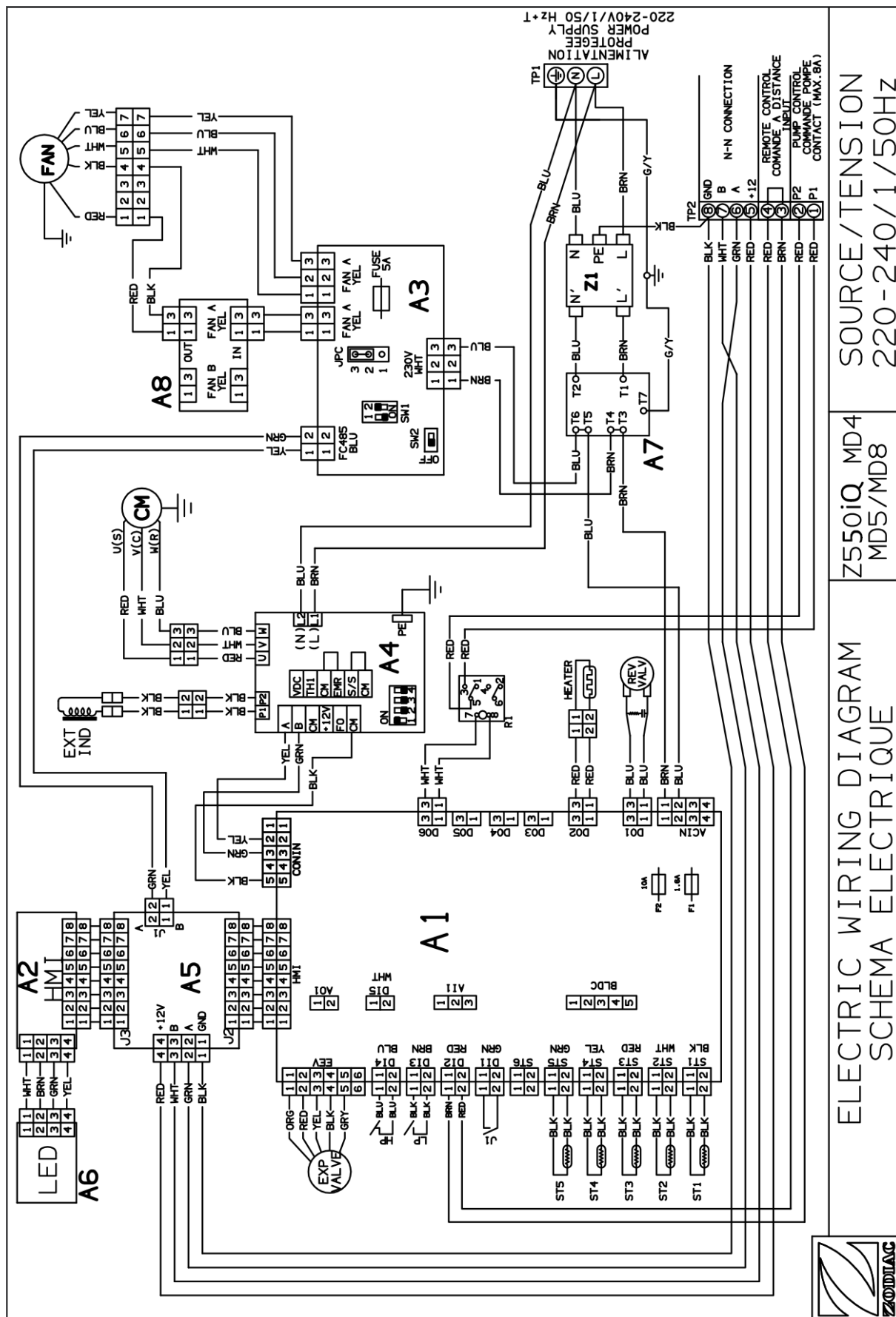
●: Αναμένη LED

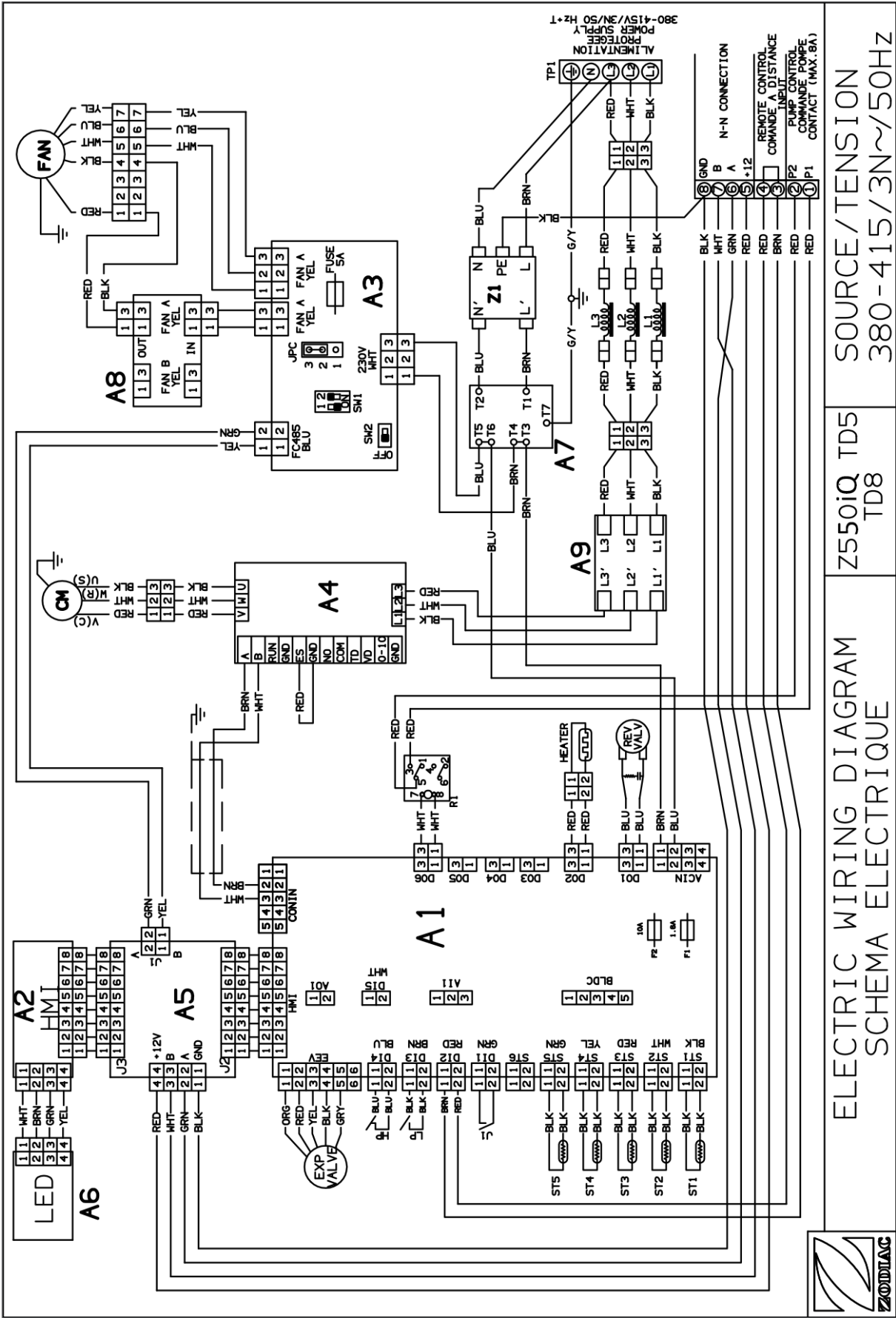
○: Αναβοσβήνουσα LED

Κενό: Η LED είναι σβησμένη

4.4 | Ηλεκτρικά διαγράμματα

4.4.1 Z550iQ MD4 - MD5 - MD8





ELECTRIC WIRING DIAGRAM
SCHEMA ELECTRIQUE

Z550iQ TD5
TD8

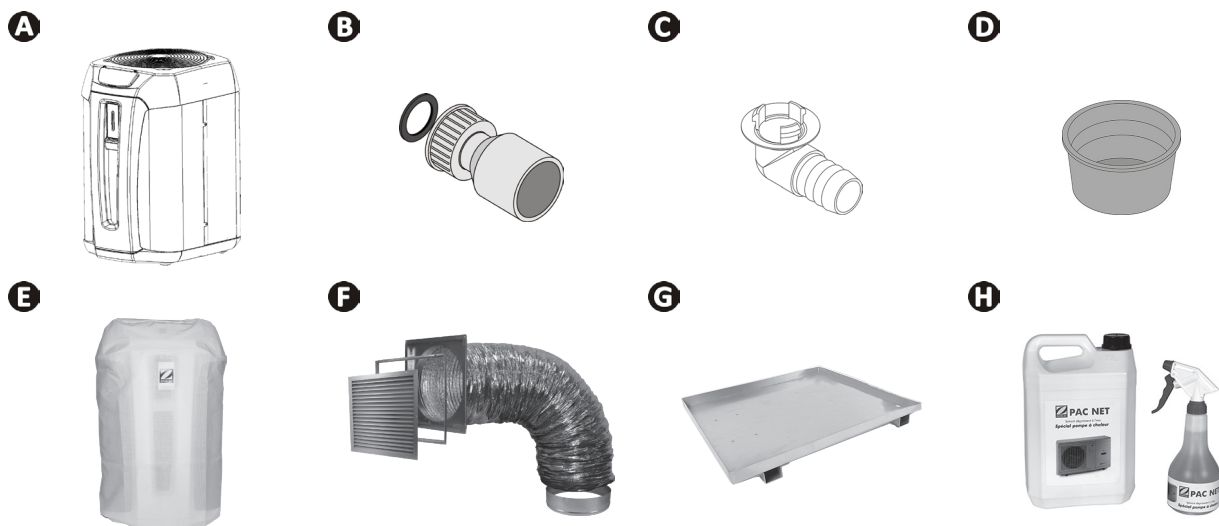
SOURCE/TENSION
380-415/3N~50HZ

Σύμβολο	Περιγραφή
A1	Ηλεκτρονική κάρτα ρύθμισης
A2	Κάρτα οθόνης (IHM)
A3	Κάρτα του ανεμιστήρα
A4	Ηλεκτρονική κάρτα συμπιεστή
A5	Κάρτα διαχωριστή
A6	Κάρτα LED
A7	Κάρτα φίλτρου
A8	Κάρτα φίλτρου του ανεμιστήρα
BLK	Μαύρο
BLU	Μπλε
BRN	Καφέ
C1	Συμπυκνωτής ανεμιστήρα
C2	Συμπυκνωτής δεύτερης ταχύτητας
C3	Συμπυκνωτής συμπιεστή
CM	Συμπιεστής
EXP VALVE	Ηλεκτρονικός ρυθμιστής
F1 - F2	Ασφάλεια
FAN	Κινητήρας του ανεμιστήρα
FAN HEATER	Αντίσταση του ιμάντα μεταφοράς
GRN/YEL	Πράσινο/κίτρινο
HEATER	Αντίσταση κατά του παγετού (συμπυκνωτής)
HP	Πιεζοστάτης υψηλής πίεσης
J1	Διάταξη ελέγχου ροής
LED	Ηλεκτρονική κάρτα LED
LP	Πιεζοστάτης χαμηλής πίεσης
M1	Κινητήρας του ανεμιστήρα
M2	Κινητήρας του συμπιεστή
ORG	Πορτοκαλί
PNK	Ροζ
R1	Επαφείας αντλίας
R2	Επαφείας συμπιεστή
R3	Επαφείας του μοτέρ του ανεμιστήρα
RED	Κόκκινο
REV VALV	Βαλβίδα αναστροφής
ST1	Αισθητήρας ρύθμισης της ροής νερού
ST2	Αισθητήρας αντιψυκτικού
ST3	Αισθητήρας απόψυξης
ST4	Αισθητήρας θερμοκρασίας υγρού
ST5	Αισθητήρας θερμοκρασίας επιστροφής
TP1	Μπλοκ ακροδεκτών
TP2	Μπλοκ ακροδεκτών
V1 - V2	Βαρίστορ
V4	Σωλήνας εκκένωσης αερίου
VLT	Μωβ
WHT	Λευκό
YEL	Κίτρινο



5 Χαρακτηριστικά

➤ 5.1 | Περιγραφή



A		Z550iQ
B	Σύνδεσμος στερέωσης Ø50 (x2)	✓
C	Κιτ εκκένωσης συμπυκνωμάτων (Ø18)	✓
D	Πώμα προετοιμασίας για τη χειμερινή περίοδο (x2)	✓
E	Κάλυμμα χειμερινής περιόδου	✓
	Προτεραιότητα θέρμανσης	✓
F	Τοπικό τεχνικό κιτ	+
G	Δοχείο συμπυκνωμάτων	+
H	PAC NET (προϊόν καθαρισμού)	+

✓: Παρέχεται

+: Διατίθεται στα εξαρτήματα

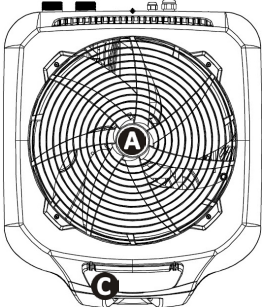
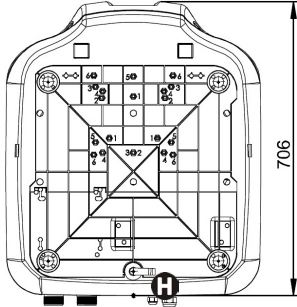
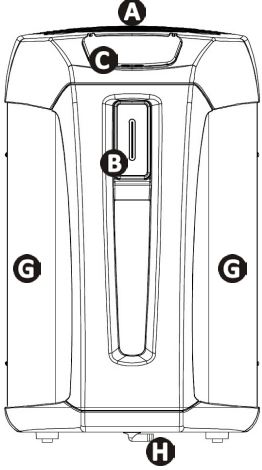
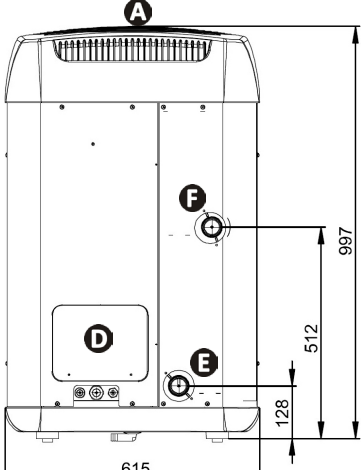
5.2 | Τεχνικά χαρακτηριστικά

Z550iQ		MD4	MD5	TD5	MD8	TD8
Επιδόσεις: αέρα στους 28 °C / νερού στους 28 °C / υγρασίας στους 80%.						
Επιστρεφόμενη ισχύς (μέγιστη-ελάχιστη ταχύτητα)	kW	12,5 - 7,9	15 - 7,6	15,5 - 7,1	20 - 10,8	20 - 11,2
Κατανάλωση ισχύος (μέγιστη-ελάχιστη ταχύτητα)	kW	2 - 1,05	2,5 - 1,05	2,4 - 0,65	3,6 - 1,55	3,5 - 1,55
Μέσο COP (μέγιστη-ελάχιστη ταχύτητα)		6,1 - 7,6	5,9 - 7,4	6,6 - 10,9	5,5 - 7	5,8 - 7,7
Επιδόσεις: αέρα στους 15 °C / νερού στους 26 °C / υγρασίας στους 70%.						
Επιστρεφόμενη ισχύς (μέγιστη-ελάχιστη ταχύτητα)	kW	9,5 - 5,5	11,5 - 5,8		15 - 7,8	15 - 8,2
Κατανάλωση ισχύος (μέγιστη-ελάχιστη ταχύτητα)	kW	1,9 - 0,95	2,5 - 1,1	2,4 - 0,8	3,7 - 1,65	3,1 - 1,4
Μέσο COP (μέγιστη-ελάχιστη ταχύτητα)		4,9 - 5,7	4,6 - 5,4	4,9 - 7,2	4,1 - 4,8	4,9 - 6
Τεχνικά χαρακτηριστικά						
Θερμοκρασία λειτουργίας	Αέρα	Σε λειτουργία «Θέρμανση»: από -12 έως 40°C Σε λειτουργία «Ψύξη»: από 10 έως 40°C				
	Νερού	από 10 έως 32°C				
Παροχή ρεύματος		220 - 240V / 1N~ / 50-60Hz		380 - 400V / 3N~ / 50-60Hz	220 - 240V / 1N~ / 50-60Hz	380 - 400V / 3N~ / 50-60Hz
Αποδεκτή διακύμανση τάσης		±6% (κατά τη λειτουργία)				
Κατηγορία*		I				
Βαθμός ρύπανσης*		2				
Κατηγορία υπέρτασης*		II				
Ονομαστικό φορτίο ρεύματος	A	9,6 - 5	12 - 4,9	5,9 - 1,6	17,6 - 7,5	6 - 3,5
Ρεύμα πλήρους φορτίου	A	12,5	13,8	6	20	8
Ελάχιστη διατομή καλωδίου**	mm ²	3x2,5		5x2,5	3x6	5x2,5
		3G2,5		5G2,5	3G6	5G2,5
Υδραυλική σύνδεση		1/2 σωλήνας στερέωσης PVC Ø50				
Πίεση λειτουργίας (ψυκτικό/νερό)	bar	42 / 2				
	MPa	4,2 / 0,2				
Ακουστική ισχύς (μέγιστη-ελάχιστη)	db(A)	62 - 54	66 - 57	66 - 56	67 - 53	67 - 57
Ακουστική πίεση στα 10 μέτρα (μέγιστη-ελάχιστη)	db(A)	31 - 23	35 - 26	35 - 25	36 - 22	36 - 26
Απώλεια πίεσης	mCE	1,5				
Συνιστώμενη ροή νερού	m ³ /h	4	5		6	
Τύπος ψυκτικού μέσου		R410A				
Φορτίο ψυκτικού μέσου	kg	1,3	1,5		2,4	2,6
	Tonn CO ₂ eq.	2,72	3,1		5,01	5,43
Βάρος κατά προσέγγιση	kg	54	60	60	70	70
Εύρος συχνοτήτων	GHz	2,400 - 2,497				
Ισχύς μετάδοσης ραδιοσυχνοτήτων	dBm	+19,5				
Βαθμός προστασίας		IP24				

* Αυτά τα χαρακτηριστικά έχουν προσδιοριστεί από τις απαιτήσεις που ορίζονται στα πρότυπα IEC/EN 60335-1 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.

➤ 5.3 | Διαστάσεις και λίστα εξαρτημάτων

	
Πάνω	Κάτω
	
Πρόσοψη	Πίσω πλευρά
A	Πλέγμα
B	Λυχνίες LED
C	Διεπαφή χρήστη
D	Πόρτα πρόσβασης στο τεχνικό μέρος
E	Είσοδος νερού πισίνας
F	Έξοδος νερού πισίνας
G	Εξατμιστής
H	Εκκένωση συμπυκνωμάτων



ZODIAC®

Your retailer
الوكيل الخاص بك

Appliance model
زاهجل ليدوم

Serial number
يلسلستل مقررل

For more information, product registration and customer support:

ءالعلل اقمءءو ءتنملل لى ءستو ،تامول عملل نم ءى زمل

www.zodiac.com

