ΤΟ ΜΕΛΛΟΝ ΣΤΗΝ ΚΑΤΟΙΚΙΑ




**Κλάση Α σε θέρμανση & ψύξη**

**Τεχνολογία DC INVERTER - R410A**

**Σύνδεση με ηλιακούς συλλέκτες**

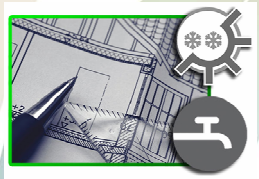
**Δοχείο ζεστού νερού χρήσης 200lt**




Μείωση των λειτουργικών εξόδων




Μείωση εκπομπής CO2



Μία μονάδα για παραγωγή
- Θέρμανσης
- Ψύξης
- Ζεστό νερό χρήσης

# GAIA Acqua

Αντλία θερμότητας αέρος/νερού που περιέχει όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα, περιλαμβάνοντας δοχείο ζεστού νερού χρήσης 200lt με δυνατότητα σύνδεσής του με ηλιακούς συλλέκτες. Ο υψηλός βαθμός απόδοσης της GAIA επιτρέπει τη θέρμανση, ψύξη και παραγωγή ζεστών νερών χρήσης με την ελάχιστη κατανάλωση

interplast Green line

CLIVET®

# GAIA Acqua WSHR-XEE 61

Αντλία θερμότητας νερού/νερού



PATENT PENDING

**Η GAIA είναι διαθέσιμη και σε έκδοση αέρος/νερού**

**Η αντλία θερμότητας GAIA ACQUA εκμεταλλεύεται την ενέργεια που υπάρχει στο υπέδαφος ή σε υπόγεια νερά για θέρμανση και ψύξη.**

**GAIA Acqua — Ολοκληρωμένο σύστημα σε μία μονάδα.** Μπορεί να συνδυαστεί με ενδοδαπέδιο σύστημα, τερματικές μονάδες νερού ή θερμαντικά σώματα. Όλα τα απαραίτητα στοιχεία για θέρμανση, ψύξη και ζεστό νερό χρήσης περιλαμβάνονται στη μονάδα. Ο χρόνος και το κόστος εγκατάστασης μειώνονται δραματικά καθώς η GAIA Acqua περιλαμβάνει τους κυκλοφορητές, το δοχείο ζεστού νερού χρήσης, όλες τις απαραίτητες υδραυλικές συνδέσεις και τον εναλλάκτη για τους ηλιακούς συλλέκτες.

**ΜΕΓΙΣΤΗ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ** Το ηλεκτρονικό χειριστήριο επιτρέπει τη ρύθμιση της επιθυμητής θερμοκρασίας χώρου, της υγρασίας και του χρόνου λειτουργίας της μονάδας. Μόλις οριστούν οι τιμές, η εναλλαγή θερινής ή χειμερινής λειτουργίας και η παραγωγή νερού χρήσης γίνεται πλέον αυτόματα. Η ενεργειακή απόδοση μεγιστοποιείται καθώς η μονάδα προσαρμόζει της λειτουργία της στις πραγματικές ανάγκες του κτιρίου.

**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ DC INVERTER** Η GAIA Acqua παρέχει θέρμανση και ψύξη με τη μεγαλύτερη ενεργειακή εξοικονόμηση χάρη στην τεχνολογία DC INVERTER του συμπιεστή και των κυκλοφορητών. Με τον τρόπο αυτό η ταχύτητα των εξαρτημάτων προσαρμόζεται ανάλογα με τη ζήτηση με αποτέλεσμα την ελαχιστοποίηση της κατανάλωσης και αύξηση της ενεργειακής απόδοσης.

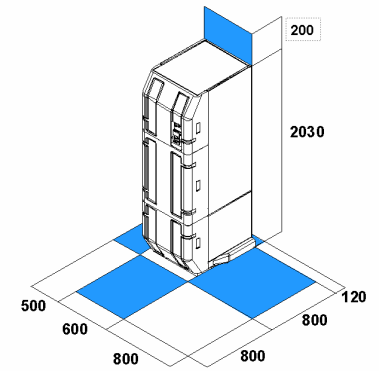
**ΟΛΟΚΛΗΡΟΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ** Η GAIA περιλαμβάνει δοχείο νερού χρήσης 200lt στο οποίο μπορούν να συνδεθούν ηλιακοί συλλέκτες. Η προτεραιότητα δίνεται πάντα στην παραγωγή από τους συλλέκτες. Η GAIA Acqua είναι εξοπλισμένη με κυκλοφορητή ανακυκλοφορίας τεχνολογίας inverter.

**ΑΣΦΑΛΗ ΚΑΙ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ** Η GAIA Acqua, καθώς δεν χρησιμοποιεί υγρό ή αέριο καύσιμο, δεν υπάρχει ο κίνδυνος φωτιάς και δεν παράγει καυσαέρια, άρα δεν χρειάζεται δεξαμενή καυσίμου και καμινάδα. Δεν εκπέμπει $CO_2$ στην ατμόσφαιρα και δεν χρειάζεται εκτεταμένη και συνεχή συντήρηση όπως ένας λέβητας πετρελαίου ή φυσικού αερίου.




## Τεχνικά χαρακτηριστικά

| Μέγεθος | | 61 | Αποδόσεις με ΕΝΔΟΔΑΠΕΔΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑ (A) | Αποδόσεις με ΤΕΡΜΑΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΝΕΡΟΥ (B) | Αποδόσεις με ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ (C) |
|---|---|---|---|---|---|
| Θερμική ισχύς / Συνολική κατανάλωση / COP | (1) | kW | 19,5 / 4,05 / 4,84 | 19,2 / 4,93 / 3,89 | 17,5 / 5,41 / 3,21 |
| Ψυκτική ισχύς / Συνολική κατανάλωση / EER | (2) | kW | 21 / 4,15 / 5,26 | 15,3 / 4,12 / 3,84 | - |
| Παροχή νερού στο κύκλωμα θέρμανσης | (1) | l/s ($m^3$/h) | 0,93 (3,35) | 0,92 (3,31) | 0,4 (1,44) |
| Διαθέσιμο μανομετρικό στο κύκλωμα θέρμανσης | (1) | kPa | 100 | 100 | 114 |
| Παροχή νερού στο κύκλωμα γεωθερμίας | (1) | l/s ($m^3$/h) | 0,75 (2,7) | 0,7 (2,52) | 0,6 (2,16) |
| Διαθέσιμο μανομετρικό στο κύκλωμα γεωθερμίας | (1) | kPa | 104 | 108 | 110 |
| Αριθμός και τύπος συμπιεστή | | - | 1 SCROLL INVERTER DC | | |
| Μέγιστη θερμοκρασία νερού | | °C | 60 | | |
| Ισχύς εναλλάκτη (ηλιακά) | | W/K | 3186 | | |
| Επίπεδο στάθμης θορύβου | (3) | dB(A) | 32 | | |
| Τάση τροφοδοσίας | | V/Ph/Hz | 400/3/50 | | |




| Μέγεθος Gaia Acqua | | 61 |
|---|---|---|
| Μήκος (A) | mm | 600 |
| Πλάτος (B) | mm | 800 |
| Ύψος (C) | mm | 2030 |
| A1 | mm | 100 |
| A2 | mm | 800 |
| B1 | mm | 800 |
| C1 | mm | 400 |
| Βάρος | kg | 460 |

ΠΡΟΣΟΧΗ!
Για απρόσκοπτη λειτουργία της μονάδας είναι απαραίτητο να τηρηθούν οι αποστάσεις ασφαλείας που φαίνονται με χρώμα στο διπλανό σχήμα.

**Τα δεδομένα αναφέρονται στις ακόλουθες συνθήκες:**

(1) (A) Είσοδος νερού θέρμανσης 35°C; Είσοδος νερού γεωθερμίας 10°C. Δεδομένα σύμφωνα με τον κανονισμό EN14511
(1) (B) Είσοδος νερού θέρμανσης 45°C; Είσοδος νερού γεωθερμίας 10°C. Δεδομένα σύμφωνα με τον κανονισμό EN14511
(1) (C) Είσοδος νερού θέρμανσης 55°C; Είσοδος νερού γεωθερμίας 10°C. Δεδομένα σύμφωνα με τον κανονισμό EN14511
(2) (A) Είσοδος νερού ψύξης 18°C; Έξοδος νερού στο γεωεναλλάκτη 35°C
(2) (B) Είσοδος νερού ψύξης 7°C; Έξοδος νερού στο γεωεναλλάκτη 35°C
(3) Τα επίπεδα θορύβου των μονάδων αναφέρονται σε πλήρες φορτίο στις ονομαστικές συνθήκες. Η στάθμη θορύβου μετράται σε απόσταση 10 m από τη μονάδα.

Τα δεδομένα που αναγράφονται στο παρόν έγγραφο δεν είναι δεσμευτικά και μπορεί να μεταβληθούν από τον κατασκευαστή χωρίς προειδοποίηση.