

## GAIA - Η ΑΠΟΛΥΤΗ ΛΥΣΗ

Το όνομα της προέρχεται από την Ελληνική λέξη γαία. Είναι το τεχνολογικό επίτευγμα στις Αντλίες Θερμότητας, αφού όλο το μηχανοστάσιο είναι πλέον μόνο μία μονάδα. Πετυχαίνουμε μεγάλες αποδόσεις και παραγωγή ζεστών νερών 60°C με εξωτερική θερμοκρασία -22°C.

Πρόκειται για αντλία θερμότητας αέρος/νερού ή νερού/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.



### Μέγιστη Εξοικονόμηση

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

### Τεχνολογία DC Inverter

Η GAIA παρέχει θέρμανση και ψύξη με τη μεγαλύτερη ενεργειακή εξοικονόμηση χάρη στην τεχνολογία DC INVERTER του συμπιεστή και των κυκλοφορητών.

Με τον τρόπο αυτό η λειτουργία προσαρμόζεται ανάλογα με τη ζήτηση, με αποτέλεσμα την ελαχιστοποίηση της κατανάλωσης και την αύξηση της ενεργειακής απόδοσης.



### Ολοκληρωμένο σύστημα παραγωγής ζεστών νερών χρήσης

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 είναι εξοπλισμένη με κυκλοφορητή ανακυκλοφορίας τεχνολογίας Inverter για την αποφυγή των φαινομένων της λεγεωνέλλας.

### Ασφαλής και Οικολογική

Η GAIA, καθώς δεν χρησιμοποιεί υγρό ή αέριο καύσιμο, δεν ενέχει κίνδυνο πυρκαγιάς και δεν παράγει καυσαέρια, άρα δεν χρειάζεται δεξαμενή καυσίμου και καμινάδα. Δεν εκπέμπει CO<sub>2</sub> στην ατμόσφαιρα και δεν χρειάζεται εκτεταμένη και συνεχή συντήρηση, όπως ένας λέβητας πετρελαίου ή φυσικού αερίου.

### Ολοκληρωμένο σύστημα σε μία μονάδα. Μηχανοστάσιο 0,5 τετραγωνικό μέτρο.

Μπορεί να συνδυαστεί με ενδοδαπέδιο σύστημα, θερματικές μονάδες νερού ή θερμαντικά σώματα. Όλα τα απαραίτητα στοιχεία για θέρμανση, ψύξη και ζεστό νερό χρήσης περιλαμβάνονται στη μονάδα.

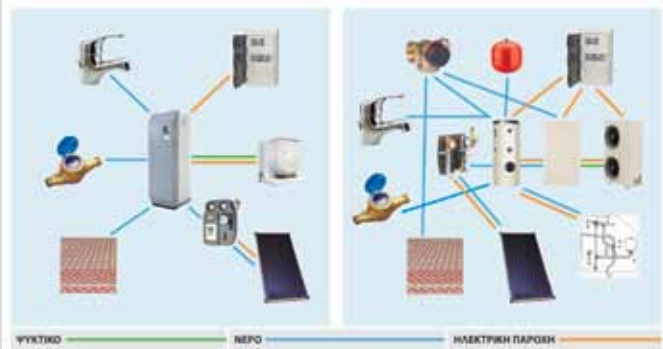
### Μειωμένος χρόνος εγκατάστασης

Ο χρόνος και το κόστος εγκατάστασης μειώνονται δραματικά καθώς η GAIA περιλαμβάνει τους κυκλοφορητές, το δοχείο ζεστού νερού χρήσης, όλες τις απαραίτητες υδραυλικές συνδέσεις, τον εναλλάκτη για τους ηλιακούς συλλέκτες, τις διατάξεις ανάμιξης και τρεις διαφορετικές εξόδους νερού τριών διαφορετικών θερμοκρασιών (π.χ. Ενδοδαπέδια Θέρμανση, Fan coils, Θερμαντικά σώματα).

### Έξυπνη Διαχείριση

Η GAIA προσφέρει έξυπνη και αποδοτική διαχείριση της εγκατάστασης χάρη στο αποκλειστικό κεντρικό control της:

- Έλεγχο της θερμοκρασίας συμπύκνωσης κατά το δροσισμό
- Έξυπνο σύστημα κύκλων απόψυξης
- Ευέλικτο προγραμματισμό αντιλεγεωνέλλας ανά εβδομάδα/μήνα/έτος.



### Μόνο 8 συνδέσεις

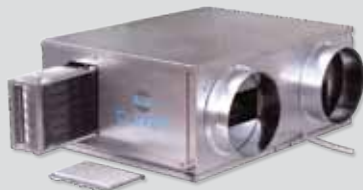
Οι αντλίες θερμότητας GAIA περιέχουν όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα εξασφαλίζοντας με αυτό τον τρόπο τη χρήση ελάχιστου χώρου στο μηχανοστάσιο και τη μείωση του χρόνου και του κόστους εγκατάστασης. Η GAIA απαιτεί μόλις 8 συνδέσεις (υδραυλικές και ηλεκτρολογικές) μεγιστοποιώντας με αυτό τον τρόπο και τον έλεγχο ολόκληρης της εγκατάστασης, τη στιγμή που άλλες μονάδες απαιτούν περισσότερες από 20 συνδέσεις. Έτσι, τα μόνα που χρειάζεται να συνδέσει ο εγκαταστάτης είναι η τροφοδοσία ρεύματος, ο εξωτερικός εναλλάκτης ενέργειας, οι ηλιακοί συλλέκτες για τα ζεστά νερά χρήσης, η ύδρευση του κτιρίου και το σύστημα της ενδοδαπέδιας θέρμανσης – δροσισμού.

## ELFO Fresh KAI ELFO CONTROL

Άνεση και καθαρό περιβάλλον 365 ημέρες το χρόνο. Υψηλή απόδοση όλο το χρόνο, αξιοπιστία, ορθολογική χρήση της ενέργειας και χαμηλή κατανάλωση είναι μερικά από τα στοιχεία που συνθέτουν το σύστημα ανανέωσης αέρα, το οποίο ελέγχεται από την οθόνη αφής του ELFO Control.

### ELFO Fresh

Καθώς ανανεώνει και φιλτράρει τον αέρα, ανακτά την ενέργεια που περιέχεται στον αποβαλλόμενο αέρα, την αυξάνει χάρη στην τεχνολογία της αντλίας θερμότητας και την αποδίδει στον αέρα της κατοικίας (θερμοδυναμική ανάκτηση ενέργειας). Με αυτό τον τρόπο ελαχιστοποιεί το φορτίο του φρέσκου αέρα και παρέχει επιπλέον ισχύ για να διατηρήσει τις συνθήκες άνεσης μέσα στο σπίτι.

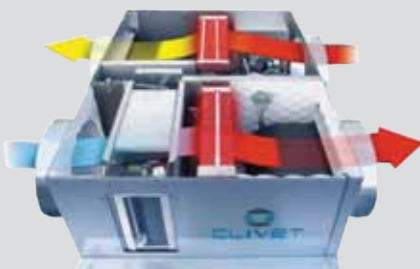


### Το ELFO Fresh εξαλείφει τη μόλυνση στους χώρους όπου κατοικούμε

Αποβάλλει το μολυσμένο αέρα και, την ίδια στιγμή, εισάγει καθαρό και κλιματισμένο εξωτερικό αέρα. Με τη χρήση ηλεκτρονικών φίλτρων, κατακρατεί τους ρύπους όπως καπνό, σκόνη, ιούς και βακτήρια. Την ίδια στιγμή μειώνει την ενεργειακή κατανάλωση λόγω μικρής πτώσης πίεσης σε αντίθεση με τα κλασσικά φίλτρα και φυσικά δεν χρειάζονται περιοδική αλλαγή, αλλά μόνο πλύσιμο.

### Το ELFO Fresh είναι υψηλής απόδοσης μονάδα θερμοδυναμικής ανάκτησης

Αντίθετα με τα παραδοσιακά συστήματα, το κύκλωμα της θερμοδυναμικής ανάκτησης ανακτά όλο το χρόνο την ενέργεια του αποβαλλόμενου αέρα, την πολλαπλασιάζει με την τεχνολογία της αντλίας θερμότητας και την αποδίδει σε όλους τους χώρους του κτιρίου. Με τον τρόπο αυτό μειώνει τις απώλειες αερισμού και προσθέτει επιπλέον ψυκτικό ή θερμικό φορτίο στο χώρο.



### ELFO Control

Ολοκληρωμένος και αποτελεσματικός έλεγχος του επιπέδου άνεσης.

Το ELFO Control ελέγχει όλα τα στοιχεία του συστήματος. Εναλλάσσει αυτόματα τη θερινή λειτουργία σε χειμερινή και παρακολουθεί όλο το σύστημα χωρίς να χρειάζεται οποιαδήποτε επέμβαση. Η οθόνη αφής του ELFO Control επιτρέπει τη γρήγορη και εύχρηστη επιλογή των παραμέτρων του συστήματος.



### Έλεγχος όλου του συστήματος: θέρμανση, ψύξη, υγρασία, ανανέωση αέρα, ζεστό νερό χρήσης από ένα σημείο

Ο χρήστης είναι ελεύθερος να επιλέξει θερμοκρασία, υγρασία, και ώρες λειτουργίας για κάθε χώρο της κατοικίας. Παρέχει μεγάλη ευελιξία στη διαχείριση των χώρων της οικίας, καθώς μπορεί να ελέγξει 10 διαφορετικές ζώνες με διαφορετικά επίπεδα άνεσης.

