

ferroli



Omnia Life M

Μονομπλόκ αντλία θερμότητας αέρα-νερού με φυσικό ψυκτικό μέσο



OMNIA LIFE M

Αποτελεσματικότητα, βιωσιμότητα, άνεση ενώνονται στη νέα μας αντλία θερμότητας



Η νέα αντλία θερμότητας αέρα-νερού **OMNIA LIFE M** της Ferrolife είναι το αποτέλεσμα των προσπαθειών της Ferrolife να ενσωματώσει νέες, αυξανόμενα αποτελεσματικές και βιώσιμες λύσεις στην αγορά.

Η μονάδα ενσωματώνει ένα φυσικό ψυκτικό μέσο (**R290**) με πολύ χαμηλό περιβαλλοντικό αντίκτυπο (**GWP 3**), ως απάντηση στις ανησυχίες της Ferrolife για το περιβάλλον.

Επιπλέον, προσφέρει υψηλή απόδοση στη θέρμανση, στην ψύξη και στην παραγωγή ZNX, μειώνοντας έτσι την κατανάλωση ηλεκτρικού ρεύματος του εξοπλισμού. Με αυτόν τον τρόπο, ο χρήστης επωφελείται από το χαμηλότερο κόστος στον λογαριασμό του ηλεκτρικού ρεύματος.

Εάν προσθέσουμε και το γεγονός ότι μπορεί να συνδυαστεί με φωτοβολταϊκή εγκατάσταση, γίνεται ακόμη πιο αποδοτική και βιώσιμη λύση. **Η ικανότητά της να παράγει ζεστό νερό έως 75°C δίχως εξωτερική υποστήριξη επιτρέπει υψηλή ικανότητα παραγωγής ZNX, πολύ υψηλότερη από άλλες αντλίες θερμότητας, που σημαίνει μεγαλύτερη άνεση για τον χρήστη.**

Σε συνδυασμό με άλλον εξοπλισμό της Ferrolife, όπως το νέο **OMNIA FT** ή τις πολλαπλές επιλογές συσσωρευτών ZNX, αποτελεί την τέλεια λύση τόσο για νέα κτίρια όσο και για ανακαινίσεις, και μπορεί να ενσωματωθεί απόλυτα σε οποιονδήποτε τύπου τερματικής μονάδας θέρμανσης όπως καλοριφέρ, fan coil ή ενδοδαπέδια θέρμανση.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το OMNIA LIFE M διατίθεται στη βασική του έκδοση χωρίς ηλεκτρικό θερμαντήρα στο εσωτερικό. Διατίθεται επίσης ειδική έκδοση με ηλεκτρικό θερμαντήρα στο εσωτερικό.



ΦΥΣΙΚΟ ΨΥΚΤΙΚΟ ΜΕΣΟ R290

Έτοιμοι για το μέλλον... Τώρα!



Τι είναι και γιατί να το χρησιμοποιήσετε;

Το R290 είναι ένα φυσικό ψυκτικό μέσο υδρογονανθράκων με χαμηλό περιβαλλοντικό αντίκτυπο.

Διαθέτει **GWP** (Δυναμικό Υπερθέρμανσης του Πλανήτη) μόλις **3**, το οποίο είναι πολύ χαμηλό συγκριτικά με άλλα ψυκτικά μέσα που χρησιμοποιούνται σήμερα όπως το R32 (WGP 675) ή το R410a (GWP 2088).

Αυτό σημαίνει ότι σε περίπτωση διαρροής 1 kg ψυκτικού R290, η θέρμανση της ατμόσφαιρας που μπορεί να σημειωθεί είναι 225 φορές χαμηλότερη από εκείνη σε περίπτωση διαρροής 1 kg ψυκτικού R32 ή 696 φορές χαμηλότερη από εκείνη σε περίπτωση ψυκτικού R410.

Από άποψη βιωσιμότητας και περιβάλλοντος, αυτό καθιστά το R290 το καταλληλότερο ψυκτικό την τρέχουσα στιγμή, και πιθανώς και τα επόμενα χρόνια.

Επιπλέον, διαθέτει πολύ καλή θερμοδυναμική απόδοση συγκριτικά με τα υπόλοιπα ψυκτικά μέσα (R32, R410a), επιτυγχάνοντας: υψηλότερη θερμοκρασία παροχής νερού στη λειτουργία θέρμανσης και εκτεταμένο εύρος λειτουργίας του ZNX, καθώς μπορεί και λειτουργεί με θερμοκρασίες από -25°C έως 46°C, καλύτερες επιδόσεις στη λειτουργία θέρμανσης και ψύξης και χαμηλότερες φορτίσεις ψυκτικού ZNX στον εξοπλισμό. Πιο συμπαγής εξοπλισμός.

Τέλος, το ψυκτικό R290 δεν εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής των απαγορεύσεων του κανονισμού FGAS (Καν. ΕΕ 2024/573).

Ο χαμηλός περιβαλλοντικός αντίκτυπος, σε συνδυασμό με την υψηλή θερμοδυναμική απόδοση, το καθιστά ιδανικό ψυκτικό μέσο για την επίτευξη μιας πετυχημένης μετάβασης σε πιο αποτελεσματικές, βιώσιμες και περιβαλλοντικά φιλικές αντλίες θερμότητας αέρα-νερού.



ΥΨΗΛΗ ΑΠΟΔΟΣΗ

Κορυφαίες επιδόσεις

35°C



Η υψηλή ενεργειακή ταξινόμηση και οι επιδόσεις του OMNIA LIFE M επιτρέπουν την επίτευξη υψηλής απόδοσης μειώνοντας το ενεργειακό κόστος του χρήστη.

55°C



Η υψηλή ενεργειακή ταξινόμηση (A⁺⁺⁺) (*) μαζί με το υψηλό SCOP έως 7,11 (**) συνεπάγεται μεγαλύτερη εξοικονόμηση συγκριτικά με άλλες αντλίες θερμότητας αέρα-νερού, εξασφαλίζοντας έτσι υψηλή εξοικονόμηση ενέργειας.

SCOP στη θέρμανση έως 7,11

Πληρώστε για 1 kW ηλεκτρικού ρεύματος - Λάβετε 7,11 kW ενέργεια για θέρμανση **(6.11 kW ΔΩΡΕΑΝ!)**



1 kW Ηλεκτρικό Ρεύμα



7,11 kW για Θέρμανση
(6,11 ΔΩΡΕΑΝ!)



(*) Ενεργειακή Ταξινόμηση A⁺⁺⁺ στη θέρμανση (Εύρος A⁺⁺⁺ - D)
(**) EN 14825. Θερμές κλιματικές συνθήκες, W35



ΥΨΗΛΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΝΕΡΟΥ

Παραγωγή έως 75°C



ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ
ΕΩΣ 75°C



Η χρήση του φυσικού ψυκτικού μέσου R290 σε συνδυασμό με τον ειδικό σχεδιασμό του εξοπλισμού επιτρέπουν τη λήψη θερμοκρασιών παραγωγής ζεστού νερού έως 75°C. Αυτή η υψηλή θερμοκρασία παραγωγής επιτρέπει την εγκατάσταση αυτής της μονάδας με οποιονδήποτε τύπο θερμαντικού μέσου: ενδοδαπέδια θέρμανση, θερματική μονάδα fan coil ή ακόμη και καλοριφέρ. Επίσης, διευρύνονται τα όρια λειτουργίας για τις χαμηλές/υψηλές εξωτερικές θερμοκρασίες, καθώς μπορεί και λειτουργεί σε λειτουργία θέρμανσης έως -25°C και σε λειτουργία ψύξης έως +46°C.



ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΧΡΗΣΗΣ

Υψηλή αποτελεσματικότητα και άνεση



Η αντλία θερμότητας OMNIA LIFE M έχει την υψηλότερη ταξινόμηση ZNX: A+.

Υψηλή άνεση με ελάχιστο κόστος.

Μπορεί και παράγει ZNX σε δοχείο στους 70°C μόνο με την αντλία θερμότητας, δίχως καμία εξωτερική υποστήριξη (ηλεκτρική αντίσταση ή λέβητα).

Καθώς αποθηκεύει νερό σε υψηλότερη θερμοκρασία (70°C) σε σχέση με μια τυπική αντλία θερμότητας (50°C), αυξάνεται η ικανότητα παροχής νερού για ντους με το ίδιο δοχείο αποθήκευσης ZNX.

Επιπλέον, η αντλία θερμότητας μπορεί και εκτελέσει επεξεργασία απολύμανσης του νερού (επεξεργασία κατά της λεγιονέλλας) από μόνη της (δίχως τη χρήση ηλεκτρικής αντίστασης), με χαμηλότερο ενεργειακό κόστος σε σχέση με άλλον εξοπλισμό που απαιτεί τη χρήση αντίστασης.





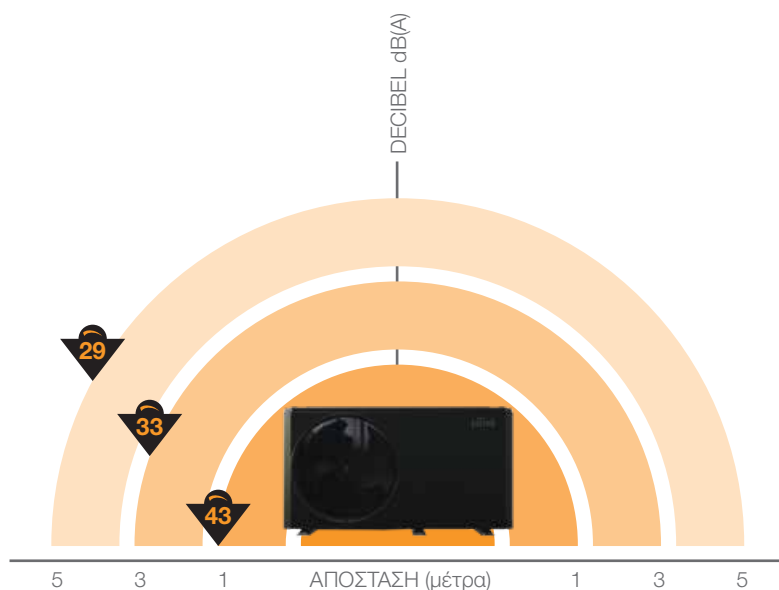
ΠΟΛΥ ΗΣΥΧΗ

ο ήχος της σιωπής

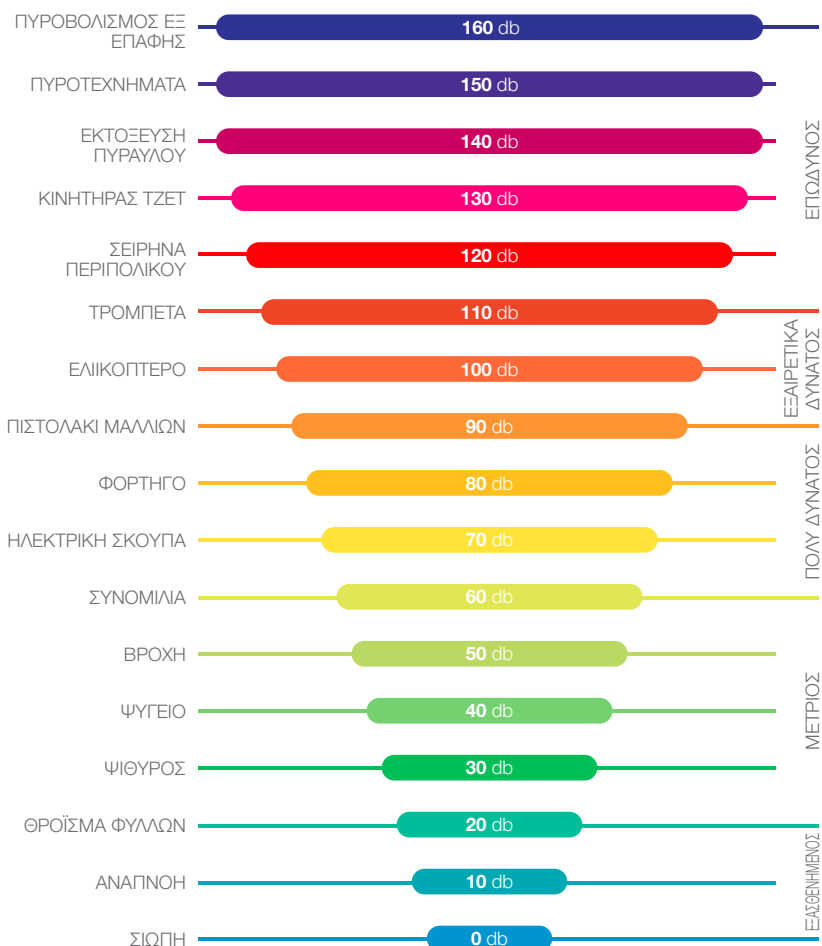
Η στάθμη ηχητικής ισχύος της αντλίας θερμότητας OMNIA LIFE M είναι πολύ χαμηλή, χάρη στον ειδικό σχεδιασμό και στην ηχομόνωση που διαθέτει.

Μπορείτε να επιλέξετε έως 2 αθόρυβες λειτουργίες από το σύστημα χειρισμού, μειώνοντας στο μέγιστο το επίπεδο θορύβου που εκπέμπεται.

Η στάθμη ηχητικής ισχύος της αντλίας, που ξεκινά από μόλις 33 dB(A) στην αθόρυβη λειτουργία σε απόσταση 3 μέτρων, είναι παρόμοια με το επίπεδο θορύβου μιας ήρεμης κουβέντας ή με το περιβάλλον μιας βιβλιοθήκης.



Κλίμακα Decibel





ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ

Απλό, διαισθητικό και ισχυρό ταυτόχρονα

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ



Το κύριο σύστημα ελέγχου είναι ένα τηλεχειριστήριο (με μόνο δύο καλώδια σύνδεσης) με απλή και διαισθητική διεπαφή χρήστη. (*)

Η λειτουργία USB επιτρέπει τη διαμόρφωση του εξοπλισμού μέσω θύρας USB

- Μετάδοση της ρύθμισης των παραμέτρων μεταξύ των συνδεδεμένων ελεγκτών: Η ρύθμιση των παραμέτρων μπορεί να αντιγραφεί από τον συνδεδεμένο ελεγκτή στο USB. Ο εγκαταστάτης μπορεί γρήγορα να αντιγράψει τη ρύθμιση από τον έναν ελεγκτή στον άλλον μέσω USB
- Εύκολη αναβάθμιση του προγράμματος της μονάδας: Ο εγκαταστάτης μπορεί να αποθηκεύσει το πρόγραμμα στο USB. Δεν χρειάζεται να μεταφέρετε άλλον βαρύ εξοπλισμό για την αναβάθμιση

Περιλαμβάνεται λειτουργία Wi-fi (εντός του τηλεχειριστηρίου)

Τηλεχειριστήριο μονάδας μέσω APP (διατίθεται για IOS και Android)

Εβδομαδιαίος προγραμματισμός

Φωτοβολταϊκή είσοδος

Είσοδος δικτύου Smart Grid

Διαχείριση έως 2 ζωνών συστήματος (1 μικτή και 1 άμεση)

Διαδοχική λειτουργία «cascade» (έως και 6 μονάδες: 1 master + 5 slave)

(*) ΣΗΜΕΙΩΣΗ: είναι υποχρεωτική η εγκατάσταση του τηλεχειριστηρίου προκειμένου ο εξοπλισμός να λειτουργεί σωστά.



Σαρώστε τον κωδικό QR για να εγκαταστήσετε το APP ελέγχου

"MYOMNIA SMART"

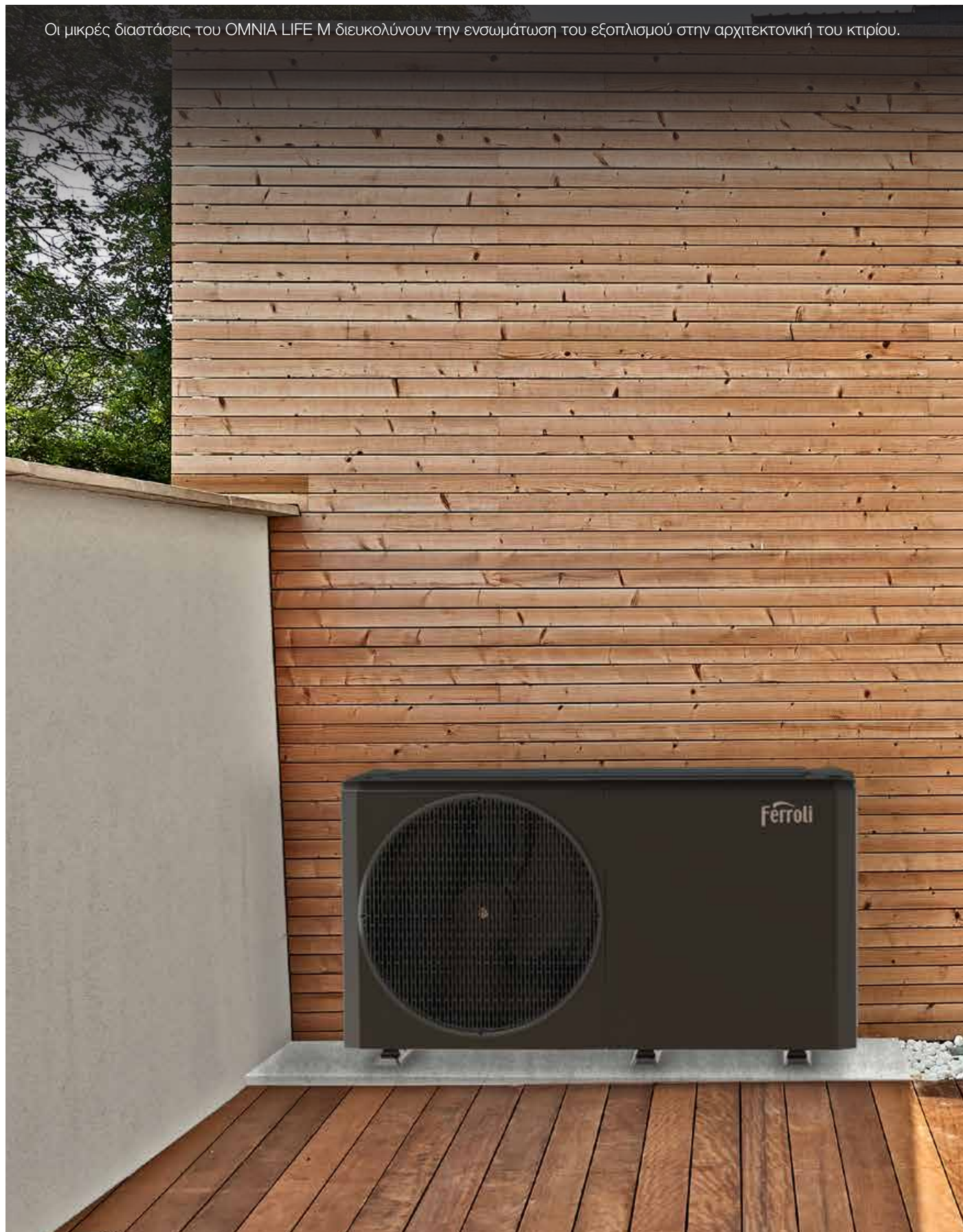




ΜΕΙΩΜΕΝΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

Εύκολη ενσωμάτωση στο κτίριο

Οι μικρές διαστάσεις του OMNIA LIFE M διευκολύνουν την ενσωμάτωση του εξοπλισμού στην αρχιτεκτονική του κτιρίου.





ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ Η ΝΕΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Ισχύει για όλους τους τύπους εγκατάστασης

Το OMNIA LIFE M, σε συνδυασμό με τη νέα Εσωτερική Υδρονική Μονάδα OMNIA FT, ή με την ευρεία γκάμα των δοχείων ZNX και δοχείων αδράνειας της Ferrolí, προσαρμόζεται τέλεια σε οποιαδήποτε εγκατάσταση, είτε πρόκειται για αποκατάσταση είτε για νέο κατασκευαστικό έργο.

Νέα κατασκευαστικά έργα

Το OMNIA LIFE M, σε συνδυασμό με τη νέα Εσωτερική Υδρονική Μονάδα OMNIA FT, είναι ιδανικό για αυτόν τον τύπο εγκατάστασης, όπου ο διαθέσιμος χώρος για τον εξοπλισμό είναι περιορισμένος και απαιτείται υψηλή απόδοση ώστε να πληρούνται τα νέα κανονιστικά πρότυπα.



Έργα αποκατάστασης

Το OMNIA LIFE M είναι ιδανικό για αυτό το σκοπό, καθώς μπορεί να παράγει νερό σε υψηλές θερμοκρασίες (έως 75°C) και να ενσωματωθεί στα υπάρχοντα τερματικά θερμαντικά στοιχεία (συμπεριλαμβανομένων των καλοριφέρ) δίχως να απαιτείται τροποποίηση της εγκατάστασης. Αν είναι απαραίτητο να αυξήσετε το νερό που περιέχεται στην εγκατάσταση, μπορεί να συνδυαστεί με τα δοχεία αδράνειας Ecoruffer HP της Ferrolí, ενώ αν είναι απαραίτητο να καλυφθούν οι ανάγκες σε ZNX, μπορεί να συνδυαστεί με την ευρεία γκάμα δοχείων ZNX της Ferrolí.





ΕΥΚΟΛΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Γκάμα πρόσθετων αξεσουάρ

Η αντλία θερμότητας OMNIA LIFE M της Ferrolì έχει σχεδιαστεί για εύκολη εγκατάσταση. Διατίθεται επίσης μια σειρά πρόσθετων εργαλείων που βοηθούν στη μείωση του χρόνου και του κόστους εγκατάστασης.

ΣΤΑΝΤΑΡ ΑΞΕΣΟΥΑΡ ΠΟΥ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ

- ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ για ενσωμάτωση πρόσθετης πηγής θερμότητας ή για εγκατάσταση μέσα σε δοχείο αποθήκευσης ZNX
- ΦΙΛΤΡΟ ΝΕΡΟΥ Υ (συναρμολογείται από τον εγκαταστάτη)

ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΑΞΕΣΟΥΑΡ

- ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ (ΣΗΜΕΙΩΣΗ: είναι υποχρεωτική η εγκατάσταση του τηλεχειριστηρίου προκειμένου ο εξοπλισμός να λειτουργεί σωστά)
- ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΝΕΡΟΥ. Ο αισθητήρας θερμοκρασίας μπορεί να συνδεθεί για την εκτέλεση των λειτουργιών T1 / Tbt1 / Tbt2 / T5 / Tw2 / Tsolar (για περισσότερες λεπτομέρειες ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης και χρήσης της μονάδας)
- ΑΠΟΣΒΕΣΤΗΡΕΣ ΚΡΑΔΑΣΜΩΝ ΑΠΟ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ

OMNIA FT



Εσωτερική υδρονική μονάδα με ενσωματωμένο δοχείο ζνχ σε συνδυασμό με το OMNIA LIFE M

Αυτή η σειρά εσωτερικών υδρονικών μονάδων με ενσωματωμένο δοχείο ZNX έχει σχεδιαστεί για να συνδυάζεται με οποιαδήποτε από τις αντλίες θερμότητας αέρα-νερού της Ferrolì, με σκοπό την κάλυψη των αναγκών σε κλιματισμό και ZNX μικρών και μεσαίων οικιστικών και εμπορικών εγκαταστάσεων

ΚΥΡΙΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Παραγωγή ZNX έως 70°C μόνο με αντλία θερμότητας (σε συνδυασμό με το OMNIA LIFE M)
- Μειωμένες διαστάσεις που επιτρέπουν την εγκατάσταση και των δύο μεγεθών (200 και 250) στις εσοχές των τυπικών ντουλαπιών κουζίνας (πλάτους 600 mm)
- Το μοντέλο FT 250 μπορεί να συνδυαστεί με όλα τα μοντέλα αντλιών θερμότητας (4kW-16kW 1 φάση)
- Υδραυλικές συνδέσεις στο πάνω μέρος που διευκολύνουν τη σύνδεση του εξοπλισμού
- Ευρεία γκάμα υδραυλικών εξαρτημάτων για εσωτερική εγκατάσταση της μονάδας. Δεν απαιτείται πρόσθετος χώρος
- Λέβητας ZNX από επισμαλτωμένο ανθρακούχο χάλυβα (190 λίτρων για μοντ. 200, 240 λίτρων για μοντ. 250), με μόνωση από παχύ αφρό πολουρεθάνης, βρύση αποστράγγισης νερού και προστασία βαλβίδας ασφαλείας 9 bar στη βασική έκδοση
- Μπορεί να συμπληρωθεί με ηλεκτρικό θερμαντήρα 1,5 kW ή δοχείο ZNX (πρόσθετο αξεσουάρ)
- Βαλβίδα εκτροπής 3 κατευθύνσεων για παραγωγή ZNX
- Δοχείο διαστολής συστήματος 10 λίτρων
- Ηλεκτρικός θερμαντήρας (3 kW μονοφασικό ή 6 kW τριφασικό)
- Πολυλειτουργική μονάδα συστήματος νερού (μηχανικό φίλτρο, μαγνητικός δακτύλιος και διαχωριστής ρύπων) με αυτόματη βαλβίδα εξαερισμού, μετρητή πίεσης νερού και βαλβίδα ασφαλείας 3 bar
- Βρύση πλήρωσης συστήματος



ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΑΞΕΣΟΥΑΡ

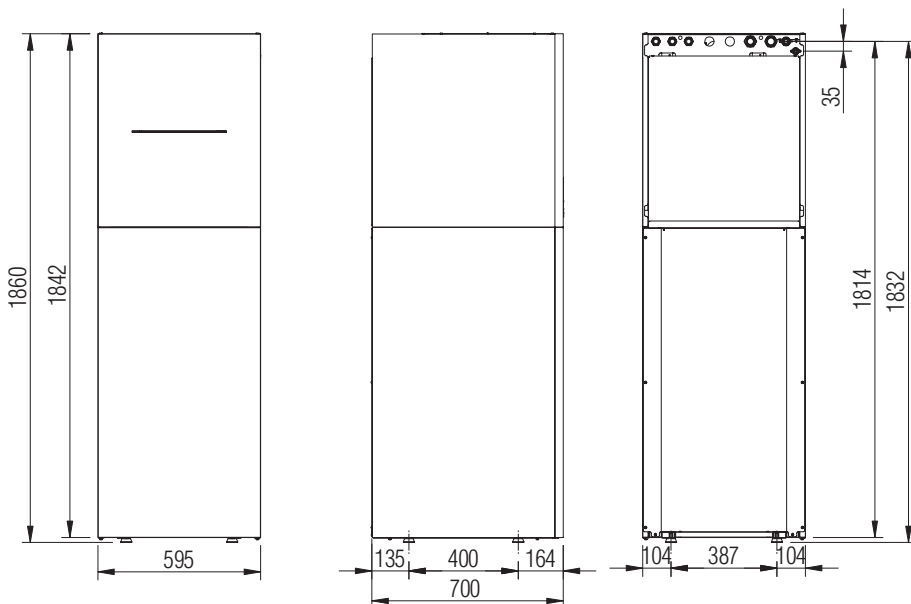
- CK** Κιτ υδραυλικών συνδέσεων για εύκολη και γρήγορη εγκατάσταση
- AI** Σύστημα δοχείου αδράνειας 18 λίτρων με βαλβίδα αποστράγγισης νερού και αυτόματη βαλβίδα εξαερισμού
- K2Z** Κιτ 2 ζωνών (άμεση και μικτή) αποτελούμενο από 2 κυκλοφορητές, βαλβίδα ανάμιξης και αισθητήρα θερμοκρασίας παροχής μικτής ζώνης
- TBH** Ηλεκτρικός θερμαντήρας αποθήκευσης ZNX (1,5 kW μονοβάθμιος για όλα τα μοντέλα)
- VEACS** Δοχείο διαστολής ZNX 8 λίτρων
- KS** Κιτ σωλήνων για ηλιακό θερμικό σύστημα
- KPS** Κιτ ηλιακού θερμικού συστήματος με κυκλοφορητή νερού και πλακοειδή εναλλάκτη



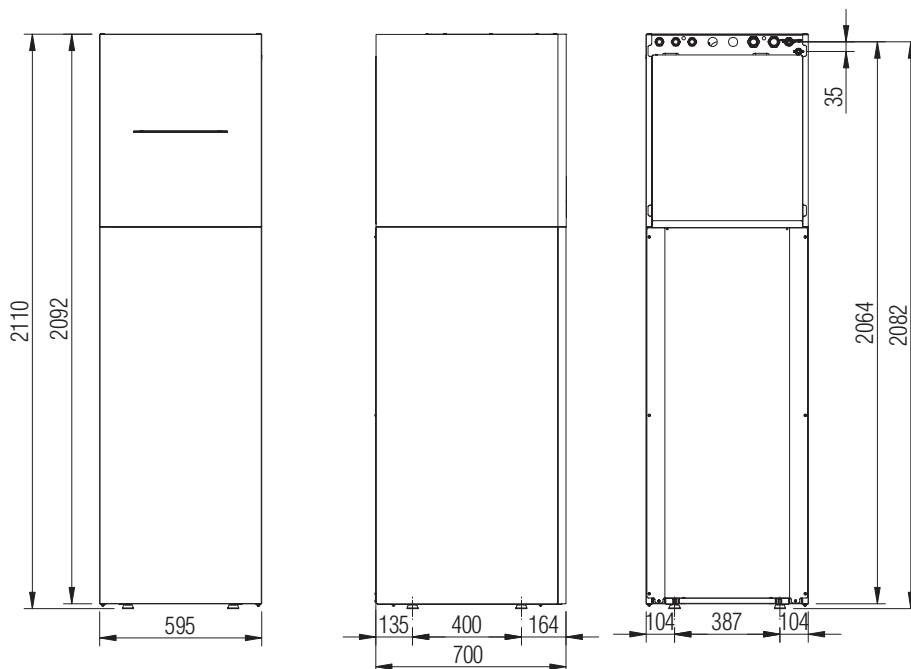
ΕΥΚΟΛΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Γκάμα πρόσθετων αξεσουάρ

Μοντέλο 200



Μοντέλο 250



OMNIA FT		200	250	250T
Συσκευασμένη μονάδα (WxHxD)	mm	700 x 2050 x 800	700 x 2300 x 800	700 x 2300 x 800
Καθαρό βάρος (min-max) (*)	kg	158 / 184	180 / 206	180 / 206
Βάρος λειτουργίας (*)	kg	349 / 393	421 / 465	421 / 465
Βάρος συσκευασμένης μονάδας	kg	164	187	187

(*) **min** = το βάρος αναφέρεται στη βασική μονάδα χωρίς αξεσουάρ / **max** = το βάρος αναφέρεται στη βασική μονάδα με δοχείο αδράνειας και κιτ αξεσουάρ 2 ζωνών εγκατεστημένα

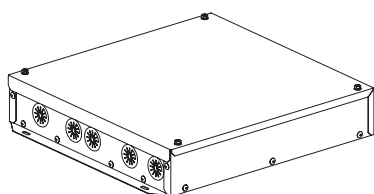


ΕΥΚΟΛΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Γκάμα πρόσθετων αξεσουάρ

ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΚΟΥΤΙ

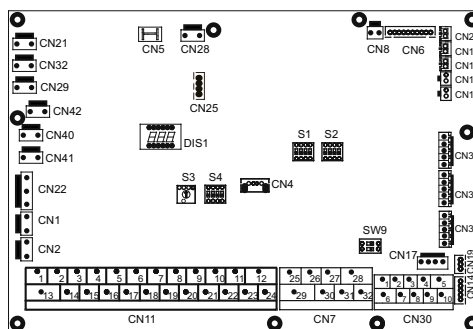
Αυτό το αξεσουάρ χρησιμοποιείται για τη μείωση του μήκους των καλωδίων σύνδεσης μεταξύ της υδραυλικής μονάδας PCB στην αντλία θερμότητας και των εξωτερικών εξαρτημάτων που συνήθως είναι συνδεδεμένα, όπως η βαλβίδα 3 κατευθύνσεων, ο θερμαντήρας ZNX, οι αντλίες, ο εξωτερικός ηλεκτρικός θερμαντήρας, ο λέβητας, κτλ., καθιστώντας την εγκατάσταση πιο ευέλικτη.



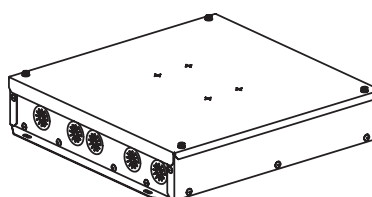
Απαιτούνται μόνο 3 θωρακισμένα καλώδια ($3 \times 0,75 \text{ mm}^2$) για την επικοινωνία μεταξύ της αντλίας θερμότητας και του υδραυλικού ηλεκτρονικού κουτιού

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- 1) Μικρότερος χρόνος εγκατάστασης. Δεν απαιτείται καλωδίωση από τον εξοπλισμό προς τα στοιχεία που πρόκειται να συνδεθούν. Μόνο για το υδραυλικό ηλεκτρονικό κουτί
- 2) Χαμηλότερο κόστος εγκατάστασης. Η εγκατάσταση καλωδίωσης είναι πολύ μικρότερη, μόλις 3 καλώδια από την αντλία θερμότητας προς το υδραυλικό ηλεκτρονικό κουτί.

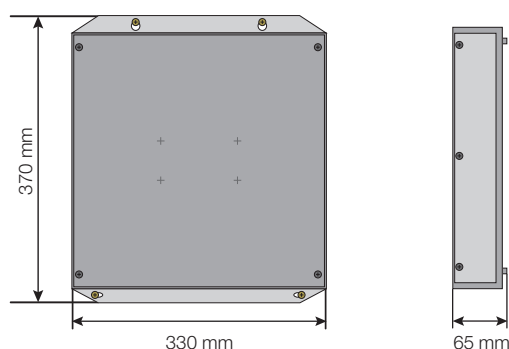


Καλώδιο
επικοινωνίας $\leq 50\text{m}$

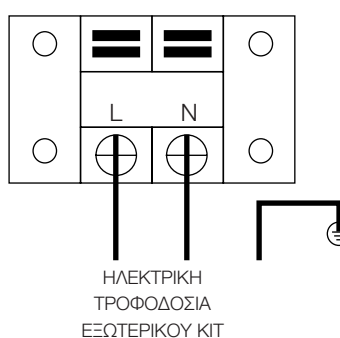


- TBH
- Εξωτερικός εφεδρικός θερμαντήρας
- AHS
-

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ



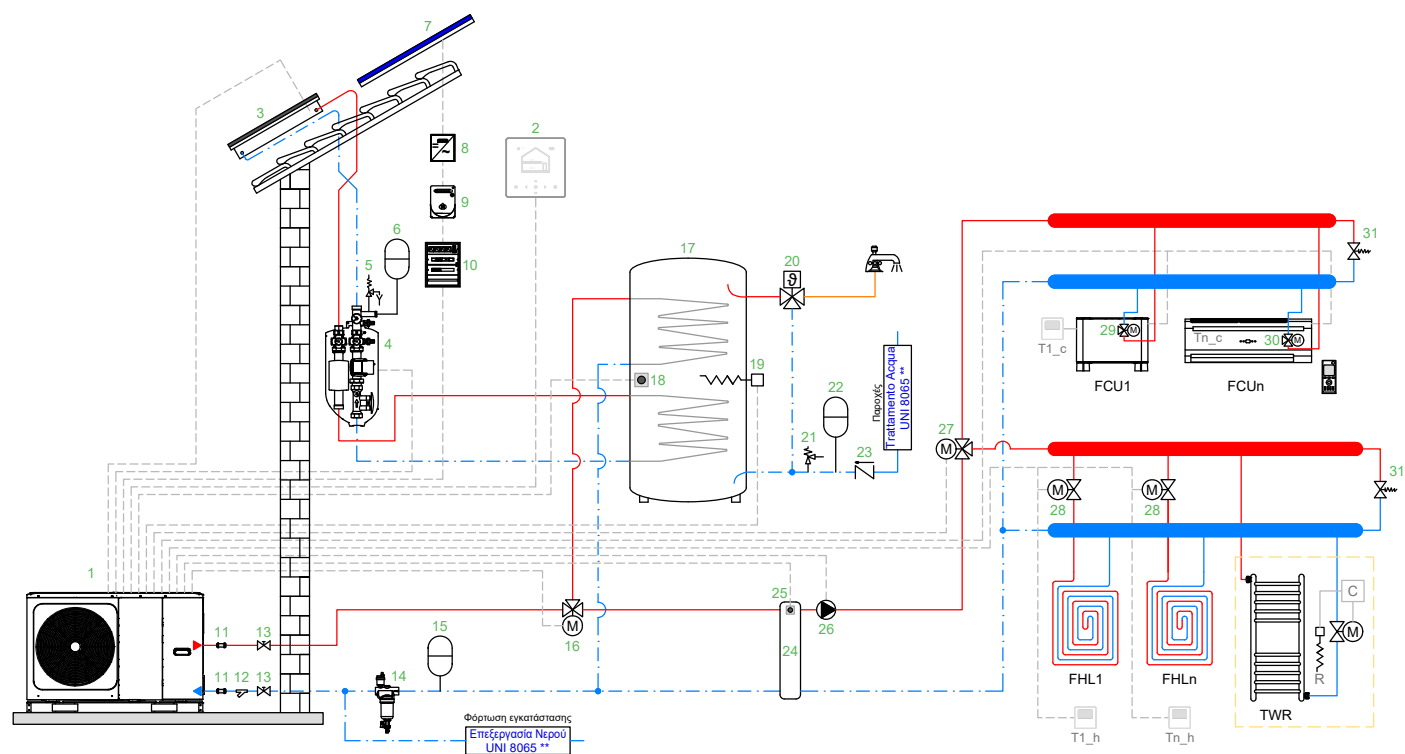
ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ



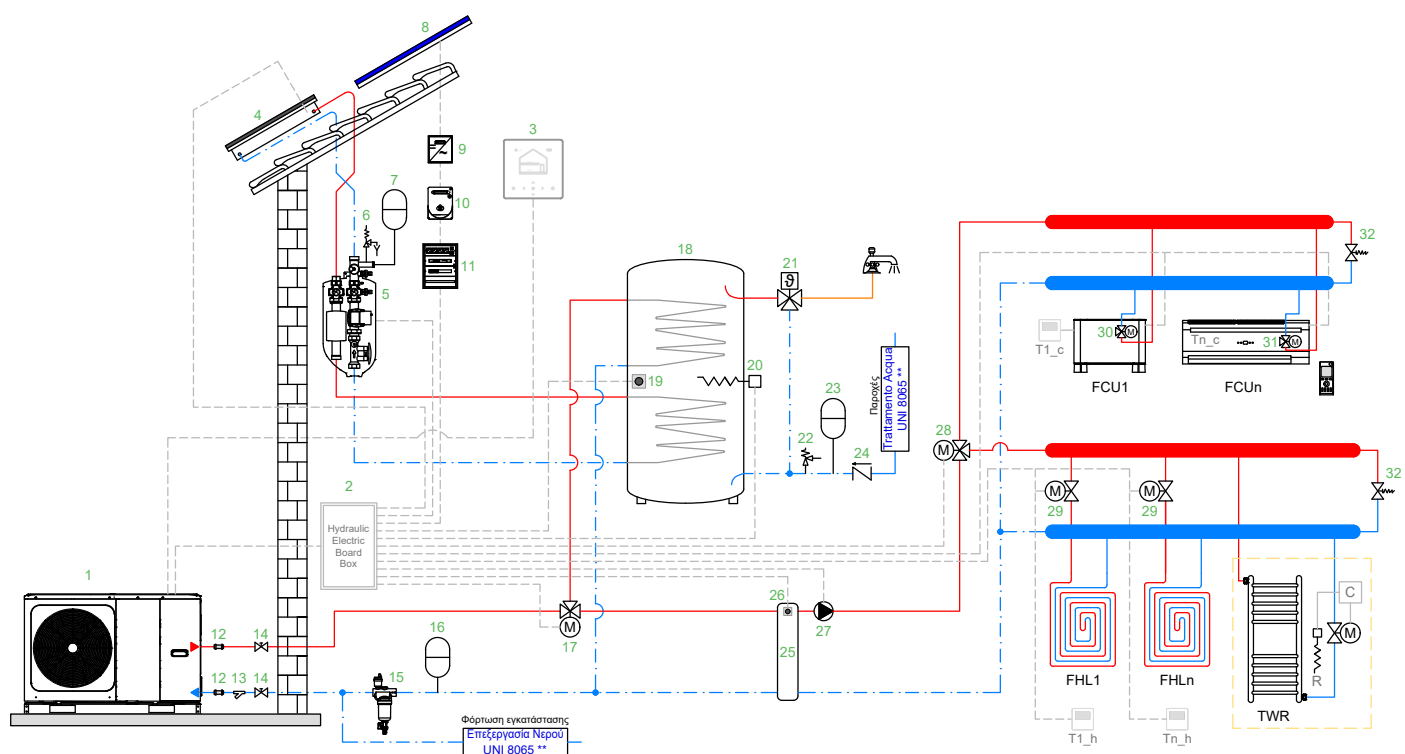
**ΤΑΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ
ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ**
220-240V AC
**ΜΕΓΕΘΟΣ
ΚΑΛΩΔΙΩΣΗΣ**
 $1,5\text{mm}^2$



ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΚΟΥΤΙΟΥ



ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΚΟΥΤΙΟΥ





ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Συνοπτικός πίνακας Omnia Life M

OMNIA LIFE M			4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T
Εφαρμογή θέρμανσης χώρου	Χαμηλή θερμοκρασία (Έξοδος νερού στους 35°C)	ης (%)	200	193	204	200	184	182	181	184	182	181
		Κλάση										
		SCOP	5,07	4,89	5,19	5,07	4,67	4,63	4,59	4,67	4,63	4,59
	Μεσαία θερμοκρασία (Έξοδος νερού στους 55°C)	ης (%)	149	150	150	150	142	141	140	142	141	140
		Κλάση										
		SCOP	3,79	3,82	3,82	3,82	3,62	3,61	3,57	3,62	3,61	3,57
Εφαρμογή ψύξης χώρου	Χαμηλή θερμοκρασία (Έξοδος νερού στους 7°C)	SEER	5,23	5,32	5,86	5,55	5,19	5,18	5,12	5,19	5,18	5,12
	Μεσαία θερμοκρασία (Έξοδος νερού στους 18°C)	SEER	6,36	6,85	8,14	8,16	6,42	6,75	6,65	6,42	6,75	6,65
Εφαρμογή ZNX	Θερμό κλίμα (A14)	SCOP ZNX (1)	3,54	3,5	3,43	3,41	3,56	3,54	3,53	3,56	3,54	3,53
	Μέτριο κλίμα (A7)	SCOP ZNX (1)	3,25	3,21	3,17	3,16	3,29	3,23	3,21	3,29	3,23	3,21
	Ψυχρό κλίμα (A2)	SCOP ZNX (1)	2,6	2,59	2,57	2,57	2,67	2,64	2,63	2,67	2,64	2,63

ΣΗΜΕΙΩΣΗ1: Δεδομένα που δηλώνονται σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κανονισμό 811/2013. Οι τιμές αναφέρονται σε μονάδες χωρίς πρόσθετες λειτουργίες και αξεσουάρ. Ενεργειακή Ετικέτα σε κλίμακα από D ως A+++ **ΣΗΜΕΙΩΣΗ2:** SCOP και SEER σύμφωνα με το πρότυπο EN14825 **ΣΗΜΕΙΩΣΗ3:** SCOP ZNX σύμφωνα με το πρότυπο EN16147:2017. **(1)** Δοκιμή με δοχείο αποθήκευσης ZNX ECOUNIT HP 1C (200 για 4-6-8-10, και 300 για 12-14-16-...16T)

ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ			4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T
A7W35	Ικανότητα θέρμανσης	kW	4,5	6,2	8,4	10	12	14	15	12	14	15
	Ισχύς εισόδου	kW	0,87	1,27	1,68	2,13	2,5	3,11	3,41	2,5	3,11	3,41
	COP	W/W	5,15	4,9	5	4,7	4,8	4,5	4,4	4,8	4,5	4,4
	Ρυθμός ροής νερού	l/h	774	1066	1445	1720	2064	2408	2580	2064	2408	2580
	Διαθέσιμη στατική πίεση	kPa	89	88	79	70	64	54	49	64	54	49
A7W45	Ικανότητα θέρμανσης	kW	4,5	6,4	8,2	10	12	14	15	12	14	15
	Ισχύς εισόδου	kW	1,11	1,68	2,13	2,74	3,24	4	4,48	3,24	4	4,48
	COP	W/W	4,05	3,8	3,85	3,65	3,7	3,5	3,35	3,7	3,5	3,35
	Ρυθμός ροής νερού	l/h	774	1101	1410	1720	2064	2408	2580	2064	2408	2580
	Διαθέσιμη στατική πίεση	kPa	89	87	80	70	64	54	49	64	54	49
A7W55	Ικανότητα θέρμανσης	kW	4,6	6,2	7,8	9,5	12	14	15	12	14	15
	Ισχύς εισόδου	kW	1,44	2	2,44	3,12	3,87	4,67	5,26	3,87	4,67	5,26
	COP	W/W	3,2	3,1	3,2	3,05	3,1	3	2,85	3,1	3	2,85
	Ρυθμός ροής νερού	l/h	495	667	839	1021	1290	1505	1613	1290	1505	1613
	Διαθέσιμη στατική πίεση	kPa	89	89	86	86	86	81	78	86	81	78
A35W18	Ικανότητα θέρμανσης	kW	4,5	6,5	8,3	10	12	14	16	12	14	16
	Ισχύς εισόδου	kW	0,82	1,28	1,61	2,11	2,67	3,33	4,1	2,67	3,33	4,1
	EER	W/W	5,5	5,1	5,15	4,75	4,5	4,2	3,9	4,5	4,2	3,9
	Ρυθμός ροής νερού	l/h	774	1118	1428	1720	2064	2408	2752	2064	2408	2752
	Διαθέσιμη στατική πίεση	kPa	89	87	80	70	64	54	44	64	54	44
A35W7	Ικανότητα θέρμανσης	kW	4,7	6,8	7,5	8,9	11,5	12,7	14	11,5	12,7	14
	Ισχύς εισόδου	kW	1,29	2,19	2,17	2,74	3,77	4,38	5,09	3,77	4,38	5,09
	EER	W/W	3,65	3,1	3,45	3,25	3,05	2,9	2,75	3,05	2,9	2,75
	Ρυθμός ροής νερού	l/h	808	1170	1290	1531	1978	2184	2408	1978	2184	2408
	Διαθέσιμη στατική πίεση	kPa	89	87	83	77	66	60	54	66	60	54

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι τιμές αναφέρονται σε μονάδες χωρίς πρόσθετες λειτουργίες και αξεσουάρ **Δεδομένα που δηλώνονται σύμφωνα με το πρότυπο EN14511: EER** (Δείκτης Ενεργειακής Απόδοσης) = αναλογία της συνολικής ψυκτικής ισχύος προς την πραγματική ισχύ εισόδου της μονάδας **COP** (Συντελεστής Απόδοσης) = αναλογία της συνολικής θερμικής ισχύος προς την πραγματική ισχύ εισόδου της μονάδας **A7W35** = πηγή: αέρας εισόδου 7°C ξ.β. 6°C υ.β. / εγκατάσταση: νερό εισόδου 30°C έξοδος 35°C **A7W45** = πηγή: αέρας εισόδου 7°C ξ.β. 6°C υ.β. / εγκατάσταση: νερό εισόδου 40°C έξοδος 45°C **A7W55** = πηγή: αέρας εισόδου 7°C ξ.β. 6°C υ.β. / εγκατάσταση: νερό εισόδου 47°C έξοδος 55°C **A35W18** = πηγή: αέρας εισόδου 35°C ξ.β. / εγκατάσταση: νερό εισόδου 23°C έξοδος 18°C **A35W7** = πηγή: αέρας εισόδου 35°C ξ.β. / εγκατάσταση: νερό εισόδου 12°C έξοδος 7°C



ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Συνοπτικός πίνακας Omnia FT

OMNIA LIFE M			4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T
OMNIA FT			200				-					
Ζεστό Νερό Χρήσης (ZNX)	Δηλωμένο προφίλ φορτίου για παραγωγή ZNX	-	L	L	L	L						
	Κλάση Ενεργειακής Απόδοσης για παραγωγή ZNX	κλάση										
	Ενεργειακή Απόδοση Θέρμανσης ZNX	η ZNX (%)	138	136	135	134						
	Θερμό κλίμα (A14)	SCOP ZNX (1)	3,75	3,75	3,69	3,67						
	Μέτριο κλίμα (A7)	SCOP ZNX (1)	3,22	3,18	3,15	3,13						
	Ψυχρό κλίμα (A2)	SCOP ZNX (1)	2,64	2,65	2,62	2,63						

OMNIA LIFE M			4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T
OMNIA FT			250							250T		
Ζεστό Νερό Χρήσης (ZNX)	Δηλωμένο προφίλ φορτίου για παραγωγή ZNX	-	XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL
	Κλάση Ενεργειακής Απόδοσης για παραγωγή ZNX	κλάση										
	Ενεργειακή Απόδοση Θέρμανσης ZNX	η ZNX (%)	137	136	134	134	137	134	134	137	134	134
	Θερμό κλίμα (A14)	SCOP ZNX (1)	3,83	3,83	3,77	3,75	3,68	3,64	3,62	3,68	3,64	3,62
	Μέτριο κλίμα (A7)	SCOP ZNX (1)	3,27	3,23	3,2	3,19	3,26	3,19	3,18	3,26	3,19	3,18
	Ψυχρό κλίμα (A2)	SCOP ZNX (1)	2,69	2,69	2,66	2,67	2,67	2,62	2,59	2,67	2,62	2,59

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Δεδομένα που δηλώνονται σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κανονισμό 811/2013. Οι τιμές αναφέρονται σε μονάδες χωρίς πρόσθετες λειτουργίες και αξεσουάρ. Ενεργειακή Ετικέτα σε κλίμακα από F ως A+ (1) SCOP ZNX σύμφωνα με το πρότυπο EN16147:2017

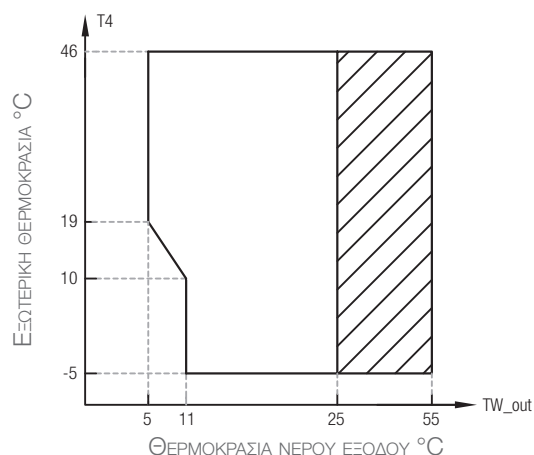
OMNIA FT		200	250	250T
Τροφοδοσία	V-ph-Hz	230-150	230-1-50	400-3-50
Συνδέσεις νερού συστήματος	-	1" gas F		
Συνδέσεις νερού για ZNX	-	3/4" gas F		
Δοχείο διαστολής όγκου (εγκατάσταση)	l	10	10	10
Περιεχόμενο νερού της εγκατάστασης (ελάχιστο/ συνιστώμενο)	l	15 / 40	25 / 40	25 / 40
Όγκος δοχείου ZNX	l	190	240	240
Ηλεκτρικός θερμαντήρας συστήματος	kW	3	3	6
Ηλεκτρικός θερμαντήρας αποθήκευσης ZNX (πρόσθετο αξεσουάρ)	kW	1,5	1,5	1,5
Όγκος δοχείου διαστολής ZNX (πρόσθετο αξεσουάρ)	l	8	8	8
Σετ βαλβίδων νερού ασφάλειας συστήματος	bar	3	3	3
Σετ βαλβίδων νερού ασφάλειας δοχείου ZNX	bar	9	9	9
SWL - Στάθμη Ηχητικής Ισχύος	dB(A)	39	40	40
Μέγιστο ρεύμα εισόδου	A	14	14	10



ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

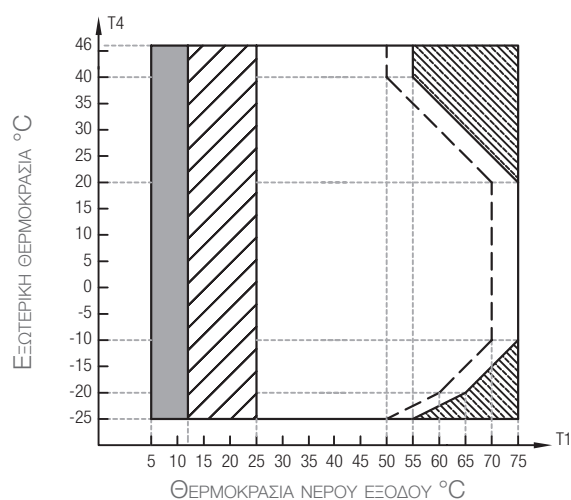
Όρια λειτουργίας

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΨΥΞΗΣ



 Εύρος λειτουργίας αντλίας θερμότητας με πιθανό περιορισμό και προστασία

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ



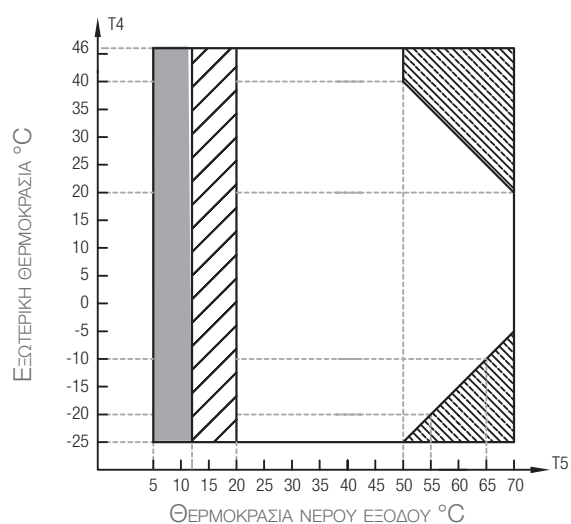
 Εύρος λειτουργίας αντλίας θερμότητας με πιθανό περιορισμό και προστασία

 Αν η ρύθμιση IBH (εφεδρικός θερμαντήρας) / AHS (λέβητας) είναι ενεργή, μόνο το IBH / AHS ενεργοποιείται. Αν η ρύθμιση IBH / AHS δεν είναι ενεργή, μόνο η αντλία θερμότητας ενεργοποιείται με πιθανούς περιορισμούς και προστασίες

 Η αντλία θερμότητας παραμένει απενεργοποιημένη και μόνο το IBH (εφεδρικός θερμαντήρας) / AHS (λέβητας) ενεργοποιείται

 Γραμμή μέγιστης θερμοκρασίας νερού εισόδου για λειτουργία αντλίας θερμότητας

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΖΝΧ



 Εύρος λειτουργίας αντλίας θερμότητας με πιθανό περιορισμό και προστασία

 Αν η ρύθμιση TBH (εφεδρικός θερμαντήρας δοχείου) / IBH (εφεδρικός θερμαντήρας) / AHS (λέβητας) είναι ενεργή, μόνο το TBH / IBH / AHS ενεργοποιείται. Αν η ρύθμιση TBH / IBH / AHS δεν είναι ενεργή, μόνο η αντλία θερμότητας ενεργοποιείται με πιθανούς περιορισμούς και προστασίες.

 Η αντλία θερμότητας παραμένει απενεργοποιημένη και μόνο το TBH (εφεδρικός θερμαντήρας) / IBH (ηλεκτρικός θερμαντήρας) / AHS (λέβητας) ενεργοποιείται

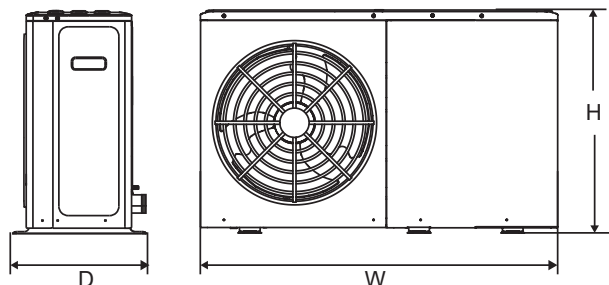
ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΖΝΧ: η μέγιστη θερμοκρασία νερού που φαίνεται στο γράφημα βασίζεται στη σωστή διαστασιολόγηση της επιφάνειας του πηνίου οποιουδήποτε λέβητα ΖΝΧ.



ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Συνοπτικός πίνακας Omnia Life M

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ



ΜΟΝΤΕΛΑ		4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T
Μονάδα (WxHxD)	mm	1299 x 717 x 426			1385 x 865 x 523						
Συσκευασία (WxHxD)	mm	1375 x 885 x 475			1465 x 1035 x 560						
Καθαρό / Μικτό βάρος	Kg	90 / 110			117 / 139			135 / 157			

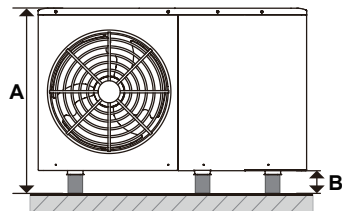
OMNIA LIFE M + ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΘΕΡΜΑΝΤΗΡΑΣ ΣΤΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ		HI3 4	HI3 6	HI3 8	HI3 10	HI9 12T	HI9 14T	HI9 16T
Καθαρό / Μικτό βάρος	kg	95 / 115	95 / 115	122 / 144	122 / 144	142 / 164	142 / 164	142 / 164

ΕΛΑΧΙΣΤΟΣ ΧΩΡΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

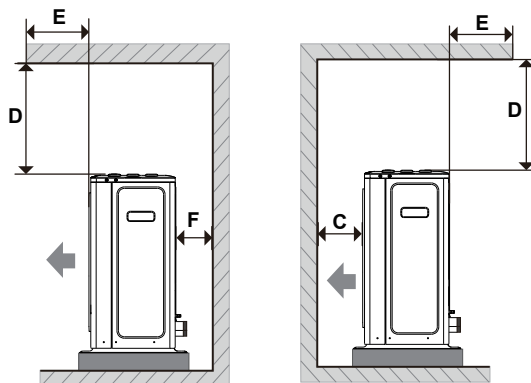
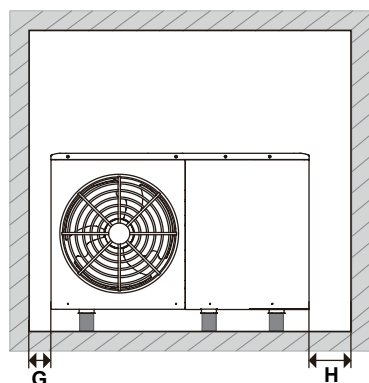
Για εγκατάσταση στο έδαφος και διάκενο επίπεδης στέγης - μεμονωμένη μονάδα

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ακολουθείτε τις οδηγίες του εγχειριδίου εγκατάστασης σχετικά με τη ζώνη ασφάλειας του εξοπλισμού.

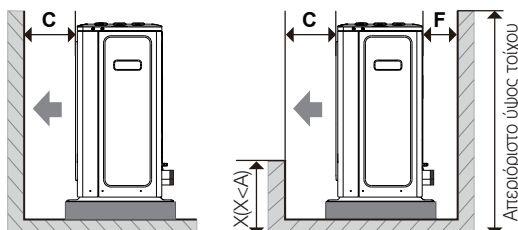
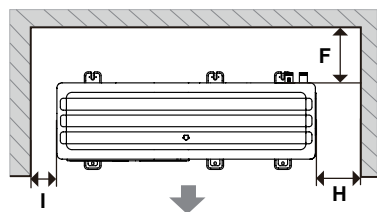
ΓΕΝΙΚΑ



ΕΜΠΟΔΙΟ ΣΤΟ ΠΑΝΩ ΜΕΡΟΣ



ΧΩΡΙΣ ΕΜΠΟΔΙΟ ΣΤΟ ΠΑΝΩ ΜΕΡΟΣ



ΣΤΟΙΧΕΙΑ	4 - 10 kW	12 - 16 kW
A (mm)	Ύψος μονάδας + B	Ύψος μονάδας + B
B (mm)	≥ 100 *	≥ 100 *
C (mm)	≥ 1000	≥ 1500
D	≥ 500	≥ 500
E	≤ 500	≤ 500
F	≥ 300	≥ 300
G	≥ 500	≥ 500
H	≥ 500	≥ 500
I	≥ 500	≥ 500

(*) Σε περίπτωση ψυχρού καιρού, λάβετε υπόψη το χιόνι στο έδαφος



ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΠΡΟΣ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΥΣ ΠΩΛΗΣΕΩΝ:

Με σκοπό τη συνεχή βελτίωση των προϊόντων παραγωγής και την ικανοποίηση των πελατών, η Εταιρεία διευκρινίζει ότι τα αισθητικά χαρακτηριστικά ή/και οι διαστάσεις, οι τεχνικές προδιαγραφές και τα αξεσουάρ υπόκεινται σε τροποποιήσεις.

Απαιτείται μέγιστη προσοχή ώστε να διασφαλίζεται ότι όλα τα τεχνικά έγγραφα ή/και έγγραφα πώλησης (λίστες, κατάλογοι, φυλλάδια, κτλ.) που παρέχονται στον τελικό Πελάτη έχουν ενημερωθεί σύμφωνα με την τελευταία έκδοση.

Ferroli spa

37047 San Bonifacio (VR) Italy - Via Ritonda 78/A

tel. +39.045.6139411

fax +39.045.6100233

www.ferroli.com

export@ferroli.com