Ferroli



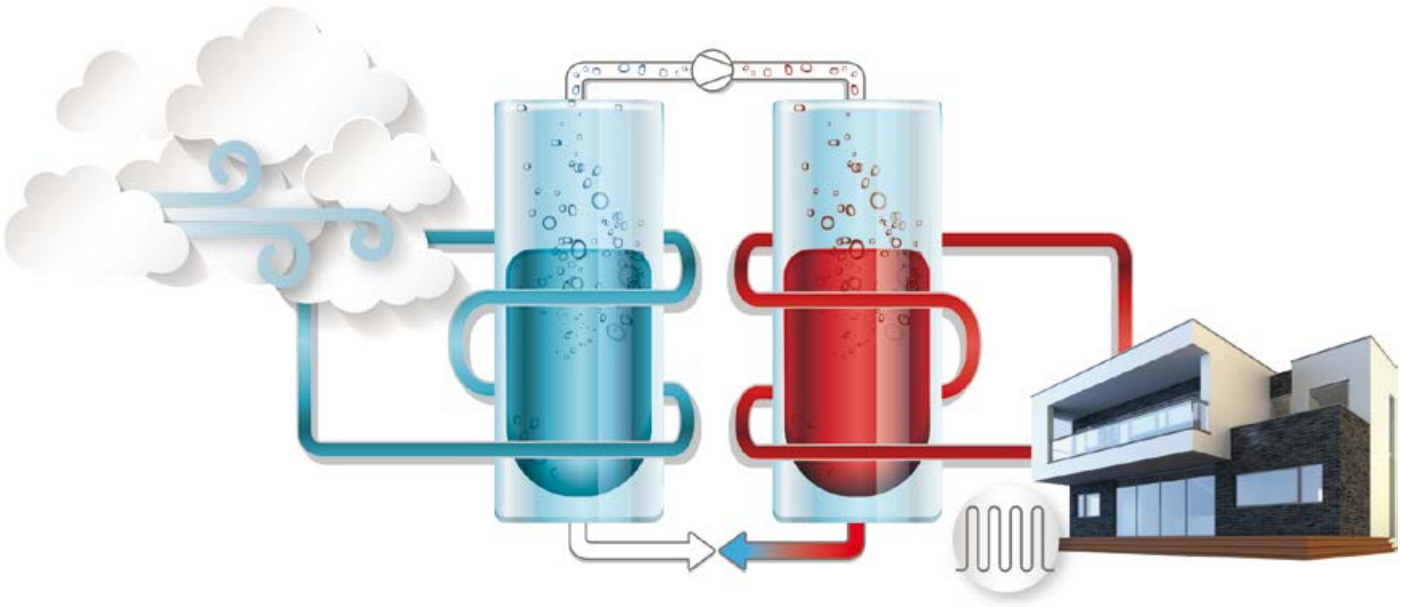
RVL-I Plus

Αντλίες θερμότητας με συμπιεστή τεχνολογίας DC Inverter

ΘΕΡΜΑΝΣΗ Η ΑΕΡΟΘΕΡΜΙΑ

Οφέλη που προσφέρει αυτή η τεχνολογία

Η αεροθερμία είναι η ενέργεια του μέλλοντος. Οι αεροθερμικές αντλίες θερμότητας Ferroli χρησιμοποιούν καθαρή τεχνολογία ικανή για επιδόσεις έως και 79% της παρεχόμενης ενέργειας για την άνεση του σπιτιού από τον εξωτερικό αέρα. Οι αεροθερμικές αντλίες θερμότητας Ferroli έχουν σχεδιαστεί για να παρέχουν ψύξη το καλοκαίρι, θέρμανση τον χειμώνα ή/και ζεστό νερό χρήσης όλον τον χρόνο.
Αυτές οι αντλίες θερμότητας τελευταίας γενιάς με τεχνολογία inverter δεν παράγουν θερμότητα από την καύση ενός καυσίμου, αλλά απλά με ελάχιστη κατανάλωση ενέργειας εκμεταλλεύονται την ενέργεια του αέρα και τη μεταφέρουν στο εσωτερικό του σπιτιού.



ΚΛΑΣΗ A++: ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ

Η σειρά μονομπλόκ RVL-I PLUS έχει ενεργειακή κλάση A++ για την παραγωγή νερού στους 55ºC έως 35ºC

ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΣΥΜΠΑΓΗΣ ΜΟΝΑΔΑ: ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΟΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΣ ΧΩΡΟΣ

Χάρη στη χρήση μιας συμπαγούς μονάδας μικρών διαστάσεων, μπορεί εύκολα να τοποθετηθεί έξω από το σπίτι (βεράντα, στέγη, κλπ.). Και στο εσωτερικό παραμένει διαθέσιμος περισσότερος χώρος.

ΓΡΗΓΟΡΗ ΚΑΙ ΑΠΛΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Επειδή πρόκειται για μια μονάδα μονομπλόκ, το κόστος και ο χρόνος εγκατάστασης μειώνονται σημαντικά. Η διασύνδεση του ψυκτικού μέσου μεταξύ των μονάδων δεν είναι απαραίτητη (ολόκληρο το ψυκτικό κύκλωμα βρίσκεται μέσα στη συσκευή), ούτε είναι απαραίτητο να κάνετε σύνδεση για την παροχή καυσίμου (αέριο πετρέλαιο), ούτε να δημιουργήσετε καπναγωγό για την εκκένωση των καυσαερίων. Επιπλέον, η συσκευή περιλαμβάνει όλα τα υδραυλικά στοιχεία που απαιτούνται για σωστή και γρήγορη σύνδεση με το υδραυλικό σύστημα θέρμανσης και το ZNX.

ΙΔΑΝΙΚΟΣ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΧΑΜΗΛΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ

Η σειρά RVL-I PLUS μπορεί εύκολα να εγκατασταθεί σε συνδυασμό με εγκαταστάσεις χαμηλής θερμοκρασίας (τερματικές μονάδες ψύξης-θέρμανσης, θερμαντικά σώματα, ενδοδαπέδια θέρμανση) για μέγιστη ενεργειακή απόδοση και μέγιστη άνεση στο σπίτι.

ΕΥΚΟΛΟΣ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΜΕ ΕΝΑΝ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ ΛΕΒΗΤΑ

Οι αντλίες θερμότητας RVL-I PLUS μπορούν να συνδυαστούν και να ενσωματωθούν με οποιοδήποτε λέβητα στην εγκατάσταση. Ο πίνακας ελέγχου της συσκευής, με βάση την εξωτερική θερμοκρασία και τις απαιτούμενες συνθήκες λειτουργίας, βελτιστοποιεί την παραγωγή θερμότητας για θέρμανση και ZNX, χρησιμοποιώντας τη συσκευή με την καλύτερη απόδοση.

ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΣΕ 60 °C ΜΕ ΧΑΜΗΛΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ

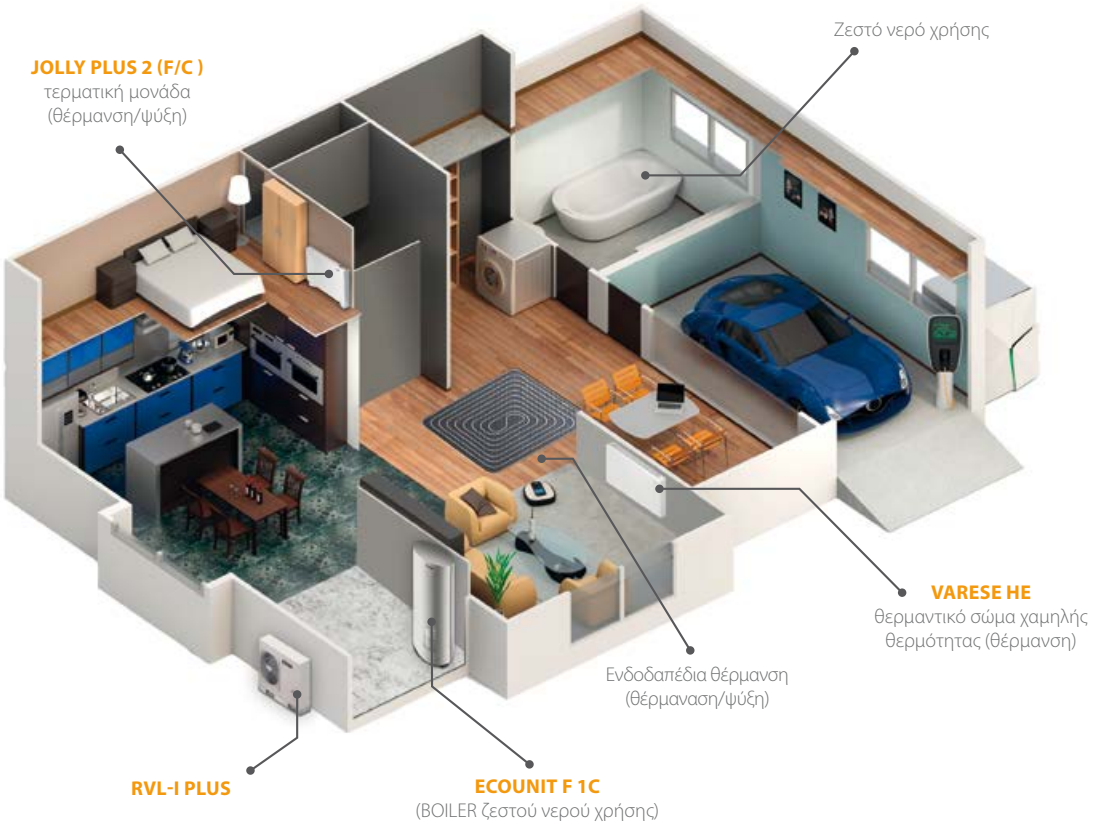
Η σειρά RVL-I PLUS είναι σε θέση να παρέχει ζεστό νερό στους 60°C με εξωτερική θερμοκρασία έως -2°C και σε 40°C με εξωτερική θερμοκρασία έως -20°C, χωρίς οποιαδήποτε υποστήριξη/αξεσουάρ.

ΑΝΤΙΠΑΓΕΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΧΩΡΙΣ ΤΗΝ ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΠΡΟΣΘΗΚΗΣ ΓΛΥΚΟΛΗΣ.

Στην περίπτωση ανίχνευσης χαμηλών εξωτερικών θερμοκρασιών ενεργοποιείται ο κυκλοφορητής και ο ηλεκτρικός αντιπαγετικός θερμαντήρας του εναλλάκτη θερμότητας, αποτρέποντας έτσι το πάγωμα των υδραυλικών εξαρτημάτων. Συνεπώς, δεν υπάρχει ανάγκη να προστεθεί γλυκόλη στην εγκατάσταση.

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΜΕ RVL-I PLUS

Αεροθερμία σύμφωνα με τη φιλοσοφία Ferroli



ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΜΟΝΟΜΠΛΟΚ RVL-I PLUS

Ενσωματώνει εσωτερικά όλα τα υδραυλικά εξαρτήματα. Οι σωλήνες νερού εισέρχονται από τη μονάδα αυτή, στη θέση των γραμμών ψυκτικού μέσου, γεγονός που διευκολύνει και απλοποιεί σημαντικά την εγκατάσταση.

BOILER ECOUNIT F 1C

Αυτή η δεξαμενή συσσώρευσης και παροχής ζεστού νερού οικιακής χρήσης βοηθάει στην εξοικονόμηση ακόμη περισσότερης ενέργειας. Ο τρόπος κατασκευής, τα εξαρτήματα που χρησιμοποιούνται (υψηλής ποιότητας επισμαλτωμένος χάλυβας), η θέση των διαφόρων εξαρτημάτων, όλα συμβάλλουν στη βελτιστοποίηση της ενεργειακής απόδοσης. Μέσω ενός εναλλάκτη θερμότητας, η αντλία θερμότητας συνδέεται με αυτή τη δεξαμενή και θερμαίνει το νερό με τη θερμική ενέργεια του εξωτερικού αέρα. Χάρη στη χωρητικότητα 200/500 λίτρων, μπορεί να παρέχει ζεστό νερό αρκετό για μια μεσαία/μεγάλη οικογένεια, με ελάχιστο ενεργειακό κόστος. Η σειρά Ferroli προτείνει επίσης και άλλους ειδικούς λέβητες για λειτουργία με την αντλία θερμότητας σε συνδυασμό τόσο με ηλιακό θερμοσυσσωρευτή (ECOGEO-2 SP) όσο και με λέβητες (ECOGEO-2 PC)

ΤΕΡΜΑΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ-ΨΥΞΗΣ JOLLY PLUS 2

Εφαπτομενικό τερματικό σώμα θέρμανσης-ψύξης και μοτέρ χωρίς ψήκτρες EC υψηλής απόδοσης και πολύ χαμηλού επιπέδου θορύβου, μειωμένων διαστάσεων, με κομψό σχεδιασμό που επιτρέπει την ενσωμάτωσή του σε οποιοδήποτε είδος επίπλωσης.

ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΧΑΜΗΛΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ VARESE

Τα θερμαντικά σώματα χαμηλής θερμοκρασίας Varese HE προσφέρουν υψηλή απόδοση σε συνδυασμό με συστήματα χαμηλής θερμοκρασίας, όπως η αεροθερμία. Είναι 3 φορές ταχύτερα από τα παραδοσιακά θερμαντικά σώματα και έως 6 φορές ταχύτερα από την ενδοδαπέδια θέρμανση. Αυτό εξοικονομεί έως και 20% ενέργειας. Ο σχεδιασμός τους και οι μικρές διαστάσεις τους επιτρέπουν να είναι απόλυτα ενσωματωμένα σε οποιαδήποτε εσωτερική επίπλωση. Κατασκευάζονται με 100% ανακυκλώσιμα υλικά.

RVL-I PLUS: ΜΙΑ ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΜΕ ΑΘΟΡΥΒΗ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ

Αυτή η σειρά αντλιών θερμότητας αέρα-νερού καλύπτει τις ανάγκες χειμερινού και καλοκαιρινού κλιματισμού σε οικιακές και εμπορικές εγκαταστάσεις μικρής και μεσαίας ισχύος.
Όλες οι μονάδες είναι κατάλληλες για εξωτερική εγκατάσταση και καθώς έχουν δυνατότητα παραγωγής νερού έως και 60°C, μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε ενδοδαπέδια θέρμανση, τερματικές μονάδες θέρμανσης-ψύξης f/c , σωματα καλοριφέρ και για έμμεση παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης (ZNX) μέσω ενός εξωτερικού μπόιλερ.



Οι μονάδες χαρακτηρίζονται από τη χρήση ενός συμπιεστή DC inverter που επιτρέπει την αυξομείωση της παρεχόμενης ισχύος, ενώ διαθέτουν ένα υδρονικό κιτ που αποτελείται από όλα τα βασικά εξαρτήματα για μια γρήγορη και ασφαλή εγκατάσταση. Οι μονάδες χαρακτηρίζονται από υψηλή ενεργειακή απόδοση και χαμηλά επίπεδα θορύβου επιτρέποντας έτσι τη χρήση τους ως ενιαία γεννήτρια που εξυπηρετεί τη μονάδα ή ενσωματώνονται με άλλες πηγές ενέργειας όπως οι ηλεκτρικές αντιστάσεις υποστήριξης ή λέβητες , κ.α.
Όλες οι μονάδες παρέχονται στάνταρ με έναν αισθητήρα θερμοκρασίας μπόιλερ ZNX (συναρμολόγηση από τον εγκαταστάτη) και με έναν αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας αέρα (ήδη εγκατεστημένο στη μονάδα), για να επιτυγχάνεται η κλιματική ρύθμιση της θέρμανσης και της ψύξης.
Όλες οι μονάδες είναι προσεκτικά κατασκευασμένες και δοκιμασμένες ξεχωριστά στο εργοστάσιο. Η εγκατάσταση απαιτεί μόνο ηλεκτρικές και υδραυλικές συνδέσεις.

R410A

DC

MONT.		5		7		9		12		12T		14T		16T	
Κλάση ERP στη θέρμανση / Εποχιακή αποδοτικότητα μέση θερμοκρασία (παραγωγή νερού 55°C)	(Κλάση G - A⁺⁺)	A⁺⁺	126	A⁺⁺	126	A⁺⁺	127	A⁺⁺	129	A⁺⁺	131	A⁺⁺	128	A⁺⁺	126
Κλάση ERP στη θέρμανση / Εποχιακή αποδοτικότητα χαμηλή θερμοκρασία (παραγωγή νερού 35°C)	(Κλάση G - A⁺⁺)	A⁺⁺⁺	176	A⁺⁺⁺	178	A⁺⁺	163	A⁺⁺	166	A⁺⁺	175	A⁺⁺	168	A⁺⁺	164
Ηλεκτρική τροφοδοσία	V-ph-Hz	230-1-50								400-3-50		400-3-50			

ΚΥΚΛΩΜΑ ΨΥΞΗΣ

Βρίσκεται στο εσωτερικό της μονάδας για να διευκολύνει τις εργασίες συντήρησης, διαθέτει **ΣΥΜΠΙΕΣΤΗ** με διπλό μοτέρ DC INVERTER τύπου Twin rotary για να εξασφαλίζει τη μέγιστη δυναμική ισορροπία και να μειώνει τους κραδασμούς. Τοποθετείται σε αντικραδασμικά υποστηρίγματα από καουτσούκ και είναι τυλιγμένο σε διπλό στρώμα ηχοαπορροφητικού υλικού για τη μείωση του θορύβου. Επίσης, ο συμπιεστής εξοπλίζεται με αντίσταση λαδιού κάρτερ. Το κύκλωμα ολοκληρώνεται με έναν **ΠΛΑΚΟΕΙΔΗ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ** με πλάκες συγκολλημένες με ορείχαλκο, με αντιπαγετική αντίσταση, αξονικούς **ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΕΣ** με μοτέρ DC χωρίς ψήκτρες με γρίλιες ασφαλείας, το στοιχείο αποτελείται από χαλκοσωλήνες και πτερύγια αλουμινίου.
Όλες οι μονάδες διαθέτουν έλεγχο μεταβλητής ταχύτητας των ανεμιστήρων που επιτρέπει τη λειτουργία τους με χαμηλές εξωτερικές θερμοκρασίες στην ψύξη και με υψηλές εξωτερικές θερμοκρασίες στη θέρμανση.

ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΚΥΚΛΩΜΑ

Βρίσκεται στο εσωτερικό της μονάδας για να διευκολύνει τις εργασίες συντήρησης, διαθέτει στο βασικό εξοπλισμό **ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗ** χαμηλής κατανάλωσης με μοτέρ συνεχούς ρεύματος χωρίς ψήκτρες, διακόπτη ροής νερού, αυτόματο εξαεριστικό μανόμετρο νερού, δοχείο διαστολής, βαλβίδα ασφαλείας, φίλτρο νερού σχήματος Y (εγκατάσταση με φροντίδα του τεχνικού εγκατάστασης). Ο πλακοειδής εναλλάκτης θερμότητας και όλοι οι σωλήνες του υδραυλικού κυκλώματος είναι θερμομονωμένοι για να αποτρέπεται ο σχηματισμός συμπυκνώματος και να μειώνονται οι απώλειες θερμότητας.

ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ
Αρχή λειτουργίας



Το γενικό σύστημα ελέγχου επιτρέπει την παρακολούθηση όλων των λειτουργιών του συστήματος inverter και τη σωστή λειτουργία του συμπιεστή. Επίσης, ενσωματώνει αλγόριθμους ρύθμισης μέσω προκαθορισμένων κλιματολογικών καμπυλών που μπορούν να επιλεγούν από τον χρήστη, διαχείριση ενός υγειονομικού κυκλώματος, ρύθμιση χρονικών ζωνών για μείωση θορύβου τη νύχτα, επισήμανση συναγερμών, πρόληψη εμπλοκής της αντλίας και ενσωμάτωση με εξωτερικές γεννήτριες θερμότητας. το control χρήστη αποτελείται από έναν απομακρυσμένο ενσύρματο ελεγκτή ο οποίος επιτρέπει τη διαχείριση:

> ΣΥΣΤΗΜΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΨΥΞΗΣ

Η μονάδα αν είναι ενεργοποιημένη σε λειτουργία ζεστού ή κρύου, λειτουργεί ρυθμίζοντας τη συχνότητα του συμπιεστή προκειμένου να διατηρείται η θερμοκρασία του παραγόμενου νερού στο σημείο ρύθμισης που έχει οριστεί μέσω του ελεγκτή.

> ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ (ZNX)

Η μονάδα ενεργοποιείται σε λειτουργία θερμότητας προκειμένου να διατηρηθεί η θερμοκρασία ενός μπόιλερ ZNX στην επιλεγμένη τιμή του σημείου ρύθμισης. Απαιτείται μια τρίοδη βαλβίδα εκτροπής (δεν παρέχεται) και ένας αισθητήρας θερμοκρασίας (ο αισθητήρας παρέχεται) που πρέπει να τοποθετηθούν σε ένα κυάθιο του μπόιλερ ZNX.

> ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

(λέβητας ή ηλεκτρική αντίσταση) Αυτές οι πηγές μπορούν να ενεργοποιηθούν για να συμπληρώσουν ή να αντικαταστήσουν την αντλία θερμότητας κατά τη διάρκεια της λειτουργίας θέρμανσης ή για την παραγωγή ZNX, καθώς και στην περίπτωση που η αντλία θερμότητας δεν λειτουργεί.

> ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΜΠΟΪΛΕΡ ZNX

ΠΑΡΕΧΕΤΑΙ η δυνατότητα διαχείρισης μιας ενδεχόμενης συμπληρωματικής ηλεκτρικής αντίστασης και για τη λειτουργία απολύμανσης (antilegionella)

> ΓΡΗΓΟΡΟ ZNX

Λειτουργία που μπορεί να ενεργοποιηθεί χειροκίνητα προκειμένου να δοθεί προτεραιότητα στο ζεστό νερό χρήσης, θέτοντας το μπόιλερ ZNX στο σημείο ρύθμισης όσο το δυνατόν γρηγορότερα.

> ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ (ANTILEGIONELLA)

Έχετε τη δυνατότητα να ορίσετε εβδομαδιαίους κύκλους απολύμανσης (antilegionella). Η αντλία θερμότητας πρέπει να υποστηρίζεται από μια ηλεκτρική αντίσταση μπόιλερ ZNX ή ένα λέβητα.

> ΑΘΟΡΥΒΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Εάν είναι ενεργή, σύμφωνα με ένα χρονοδιάγραμμα, μειώνει τη μέγιστη συχνότητα του συμπιεστή και την ταχύτητα του ανεμιστήρα για να μειωθεί ο θόρυβος που εκπέμπεται και η ηλεκτρική ισχύς εισόδου από τη μονάδα.

> ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (ON/OFF)

Μέσω εξωτερικής επαφής. Η μονάδα μπορεί να ενεργοποιηθεί και να απενεργοποιηθεί μέσω εξωτερικής επαφής.

> ΖΕΣΤΟ/ΚΡΥΟ

Μέσω εξωτερικών επαφών. Η μονάδα μπορεί να ενεργοποιηθεί και να απενεργοποιηθεί για λειτουργία ψύξης και θέρμανσης μέσω 2 εξωτερικών επαφών (π.χ. θερμοστάτης ζώνης που διαχειρίζεται την απαίτηση θερμότητας και ψύξης/απομακρυσμένος διακόπτης).

> ECO/COMFORT

Δυνατότητα καθορισμού χρονικών διαστημάτων ζεστού και κρύου, καθώς και το σχετικό σημείο ρύθμισης για τις λειτουργίες ECO και COMFORT

> ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΟ ΩΡΙΑΙΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

Επιτρέπει διαφοροποιημένο προγραμματισμό χρόνου για κάθε ημέρα της εβδομάδας, ορίζοντας για κάθε χρονικό διάστημα τη λειτουργία (ΚΡΥΟ/ ΖΕΣΤΗ/ZNX) καθώς και το επιθυμητό σημείο ρύθμισης λειτουργίας.

> ΑΝΤΙΠΑΓΕΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Είναι εξασφαλισμένη μέχρι τη θερμοκρασία εξωτερικού αέρα -20 °C, χάρη στη θερμική λειτουργία της αντλίας θερμότητας, την αντιπαγετική ηλεκτρική αντίσταση (περιλαμβάνεται στον βασικό εξοπλισμό) και το ηλεκτρικό booster (εάν έχει εγκατασταθεί).

ΑΞΕΣΟΥΑΡ
Περιγραφή

> ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ BOOSTER Κατάλληλο για εσωτερική εγκατάσταση, αποτελείται από μια ηλεκτρική αντίσταση ισχύος = 3kW (230V-1-50) τοποθετημένη στο εσωτερικό ενός βαμμένου μεταλλικού κουτιού και διαθέτει ηλεκτρικό πίνακα χειρισμού και ελέγχου.

> ΑΝΤΙΚΡΑΔΑΣΜΙΚΑ ΑΠΟ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ

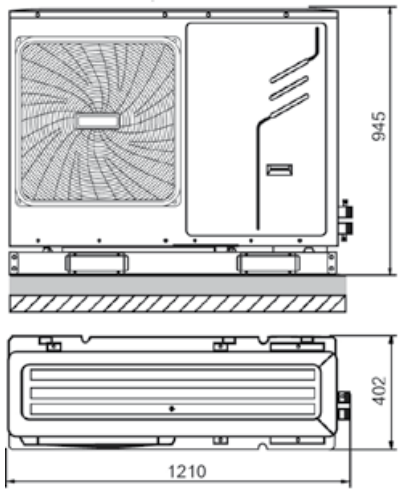
> ΑΔΡΑΝΕΙΑΚΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ οριζόντια 60 lt

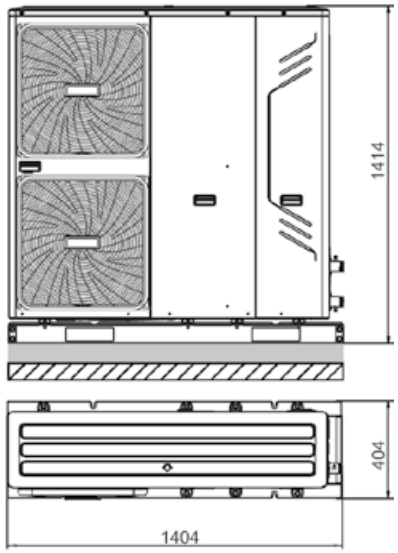
ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Εξωτερικές διαστάσεις / Ελάχιστες αποστάσεις λειτουργίας

ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΒΑΣΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

μοντ. 5 - 7 - 9





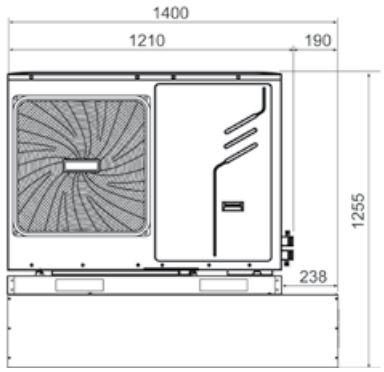
μοντ. 12 - 12T - 14T - 16T

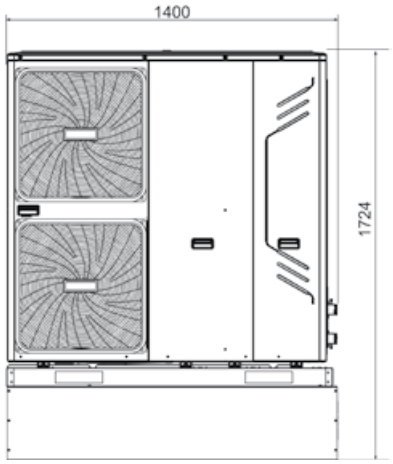
ΜΟΝΤΕΛΟ	5	7	9	12	12T	14T	16T
Διαστάσεις συσκευασίας (mm)	1500x1140x450			1475x1580x440			
Καθαρό/Μεικτό βάρος μονάδας (kg)	99 / 117			162 / 178	177 / 193	177 / 193	177 / 193

ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΒΑΣΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ + ΑΞΕΣΟΥΑΡ "ΑΔΡΑΝΕΙΑΚΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΣΥΣΣΩΡΕΥΣΗΣ ΝΕΡΟΥ"

Σημείωση: η βασική μονάδα και το αξεσουάρ αδρανειακής συσσώρευσης παρέχονται ξεχωριστά

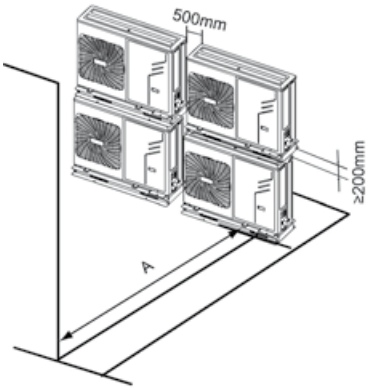
μοντ. 5 - 7 - 9

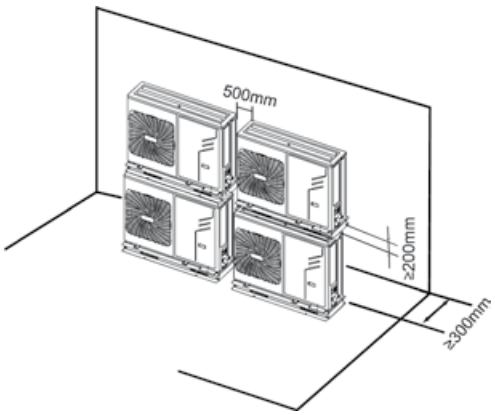




μοντ. 12 - 12T - 14T - 16T

ΕΛΑΧΙΣΤΟΙ ΧΩΡΟΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ



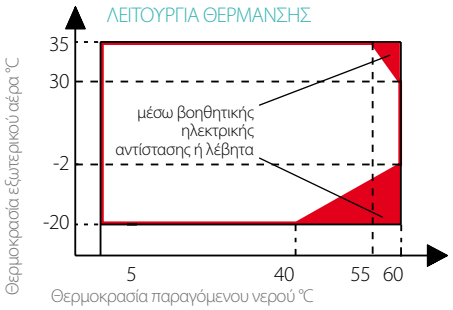


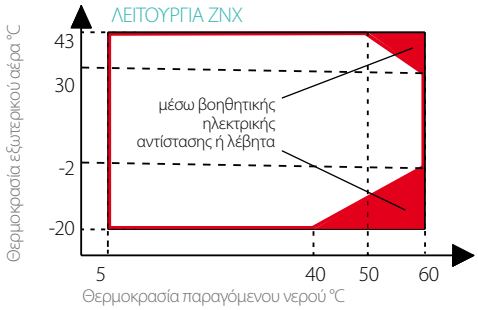
ΜΟΝΤΕΛΟ	5	7	9
A (mm)	1000		

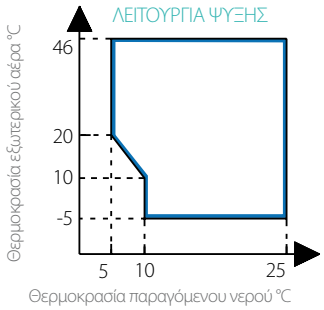
ΜΟΝΤΕΛΟ	12	12T	14T	16T
A (mm)	1500			

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Όρια λειτουργίας / Συνοπτικοί πίνακες







ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ		5	7	9	12	12T	14T	16T
Τύπος συμπιεστή	-	Twin Rotary DC						
Αρ. συμπιεστών / Αρ. κυκλωμάτων ψύξης	αρ.	1/1						
Τύπος εναλλάκτη στην πλευρά της εγκατάστασης / στην πλευρά του συμπιεστή	-	πλάκες inox συγκολλημένες με ορείχαλκο / στοιχείο με πτερύγια						
Τύπος ανεμιστήρων και αριθμός ανεμιστήρων	αρ.	αξονικός DC / 1			αξονικός DC / 2			
Όγκος δοχείου διαστολής	l	2			5			
Βαθμονόμηση βαλβίδας ασφαλείας	bar	3			3			
Συνδέσεις	"	1"			1-1/4"			
Ελάχιστο περιεχόμενο νερού στην εγκατάσταση	l	20			20			
Ελάχ. επιφάνεια σερπαντίνας ενδεχόμενου μπόιλερ ZNX	m^2	1,4			1,7			
Τύπος ψυκτικού	τύπος	R410A			R410A			
Ποσότητα ψυκτικού	kg	2,40			3,60			
Τύπος ελέγχου	-	ενσύρματος τηλεχειρισμός						
SWL - Στάθμη ηχητικής ισχύος*	dB(A)	61	65	68	70	70	71	72
SPL - Στάθμη ηχητικής πίεσης σε 1 μέτρο**	dB(A)	46	50	53	55	55	56	57
Μέγιστο ρεύμα κατανάλωσης	A	16	16	20	32	16	16	16

*** SWL =** Στάθμη ηχητικής ισχύος αναφορικά με $1x10^{-12}$ W με μονάδα να λειτουργεί σε συνθήκες **A7W35** = προέλευση : αέρας στους 7 °C b.s. 6°C (θερμοκρασία υγρού βολβού) / εγκατάσταση: νερό εισόδου 30 °C εξόδου 35 °C. Η μέτρηση της συνολικής στάθμης ηχητικής ισχύος σε dB(A) πραγματοποιήθηκε σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9614. Η συνολική στάθμη ηχητικής ισχύος σε dB(A) είναι συνεπώς το μοναδικό δεσμευτικό ακουστικό στοιχείο.
**** SPL** = Επίπεδα ηχητικής πίεσης, αναφορικά με $2x10^{-5}$ Pa. Τα επίπεδα ηχητικής πίεσης είναι τιμές υπολογισμένες ξεκινώντας από την ηχητική ισχύ (SWL) εφαρμόζοντας τη σχέση ISO-3744.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΠΟΔΟΣΕΩΝ				5	7	9	12	12T	14T	16T
A7W35	Θερμική ισχύς	W	ονομ	4600	6600	8600	12170	12370	14100	16300
		W	ελάχ.-μέγ.	1341-5800	1909-7574	2507-9500	3529-12657	3606-14651	4110-16700	4751-19306
	Ηλεκτρική ισχύς κατανάλωσης	W	ονομ	970	1460	2000	2730	2760	3260	3880
		W	ελάχ.-μέγ.	283-1280	420-1957	580-2561	792-3000	799-3876	944-4578	1124-5449
	COP	W/W		4,72	4,52	4,3	4,46	4,48	4,33	4,20
	Παροχή νερού	l/h		791	1135	1474	2093	2128	2425	2804
A7W45	Θερμική ισχύς	W	ονομ	4700	6700	9200	12580	12020	14100	16060
		W	ελάχ.-μέγ.	1370-5500	1953-7700	2682-9200	3663-13321	3504-12958	4110-15200	4681-17313
	Ηλεκτρική ισχύς κατανάλωσης	W	ονομ	1440	2055	2640	3860	3720	4460	5230
		W	ελάχ.-μέγ.	417-1833	595-2628	764-2636	1118-4451	1078-4371	1293-5241	1516-6146
	COP	W/W		3,27	3,26	3,49	3,26	3,23	3,16	3,07
	Παροχή νερού	l/h		808	1152	1577	2164	2067	2425	2762
A35W18	Ψυκτική ισχύς	W	ονομ	4550	6450	8350	12190	12640	14000	15100
		W	ελάχ.-μέγ.	1320-4921	1872-7000	2423-9100	3538-12357	3668-13362	4063-14800	4382-15963
	Ηλεκτρική ισχύς κατανάλωσης	W	ονομ	1000	1470	2100	2650	2750	3260	3780
		W	ελάχ.-μέγ.	304-1158	445-1719	632-2364	805-2806	837-3038	992-3601	1150-4175
	EER	W/W		4,55	4,39	3,97	4,6	4,6	4,29	4,00
	Παροχή νερού	l/h		783	1109	1431	2097	2174	2408	2597
A35W7	Ψυκτική ισχύς	W	ονομ	4600	6700	8100	12210	12580	13800	15260
		W	ελάχ.-μέγ.	1479-5430	1947-7000	2351-8300	3544-12210	3654-12580	4005-13800	4432-15260
	Ηλεκτρική ισχύς κατανάλωσης	W	ονομ	1560	2570	3520	4170	4320	5150	6410
		W	ελάχ.-μέγ.	527-2011	773-2857	1058-3756	1270-4165	1313-4319	1565-5149	1948-6409
	EER	W/W		2,95	2,61	2,3	2,93	2,91	2,68	2,38
	Παροχή νερού	l/h		791	1152	1389	2100	2164	2374	2625

Οι τιμές αναφέρονται σε μονάδες χωρίς τυχόν εξαρτήματα ή αξεσουάρ.
Στοιχεία που έχουν δηλωθεί σύμφωνα με το πρότυπο **EN 14511**:
EER (Βαθμός ενεργειακής απόδοσης) = αναλογία ψυκτικής ισχύος έναντι ηλεκτρικής ισχύος εισόδου **COP** (Συντελεστής απόδοσης) = αναλογία θερμικής ισχύος έναντι ηλεκτρικής ισχύος εισόδου

A7W35 = προέλευση: αέρας στους 7°C (θερμοκρασία ξηρού βολβού) 6°C (θερμοκρασία υγρού βολβού)/εγκατάσταση νερού 30 °C εξωτερική 35°C
A7W45 = προέλευση: αέρας στους 7 °C (θερμοκρασία ξηρού βολβού) 6°C (θερμοκρασία υγρού βολβού)/εγκατάσταση: νερό στους 40 °C εξωτερική 45°C
A35W18 = προέλευση: αέρας στους 35 °C (θερμοκρασία ξηρού βολβού)/εγκατάσταση: νερό στους 23 °C εξωτερική 18 °C
A35W7 = προέλευση: αέρας στους 35 °C (θερμοκρασία ξηρού βολβού)/εγκατάσταση: νερό στους 12 °C εξωτερική 7 °C

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ: Κλάση αποδοτικότητας υπολογισμένη σύμφωνα με τον ευρωπαϊκό κανονισμό **811/2013**. Οι τιμές αναφέρονται σε μονάδες χωρίς προαιρετικά εξαρτήματα ή αξεσουάρ.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΕΜΠΟΡΟΥΣ

Στο πλαίσιο των προσπαθειών συνεχούς βελτίωσης της γκάμας των προϊόντων της, με στόχο την αύξηση του επιπέδου ικανοποίησης των πελατών, η εταιρεία τονίζει ότι η εμφάνιση, οι διαστάσεις, τα τεχνικά χαρακτηριστικά και τα εξαρτήματα ενδέχεται να τροποποιηθούν.

Κατά συνέπεια, να βεβαιώνεστε πάντα ότι ο πελάτης διαθέτει ενημερωμένα τεχνικά έγγραφα ή/και έγγραφα πώλησης.

κωδ. 89ARA6001/01 - 10.2019

Ferroli SpA
37047 San Bonifacio (VR) Italy - Via Ritonda 78/A
Τηλ. +39.045.6139411
fax +39.045.6100233
www.ferroli.com
export@ferroli.com