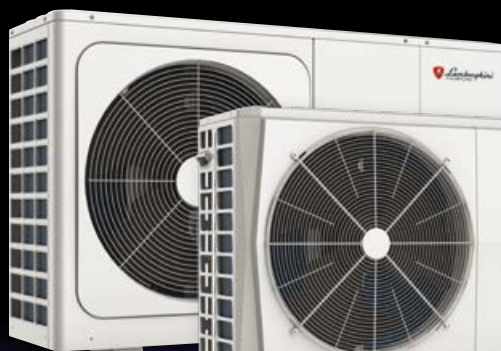




*Lamborghini*  
CALORECLIMA



## Idola M 3.2

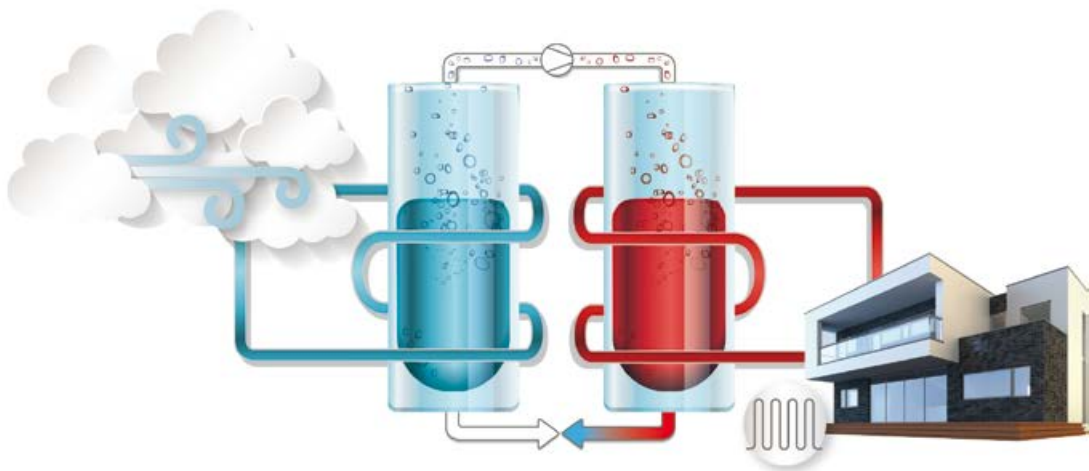
Αντλίες θερμότητας αέρα/νερού για εξωτερική εγκατάσταση.  
Εκδόσεις μονομπλόκ full inverter με R32

# Η ΑΕΡΟΘΕΡΜΙΑ ΣΤΙΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ

## Οφέλη που προσφέρει αυτή η τεχνολογία

Η αεροθερμία είναι η ενέργεια του μέλλοντος. Οι αεροθερμικές αντλίες θερμότητας Lamborghini CaloreClima 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 Lamborghini CaloreClima έχουν σχεδιαστεί για να παρέχουν ψύξη το καλοκαίρι, θέρμανση τον χειμώνα και ζεστό νερό χρήσης όλον τον χρόνο.

Αυτές οι αντλίες θερμότητας τελευταίας γενιάς με τεχνολογία inverter και τη χρήση οικολογικού ψυκτικού μέσου όπως το R32 δεν παράγουν θερμότητα από την καύση ενός καυσίμου, αλλά με την ελάχιστη ελάχιστη κατανάλωση ενέργειας εκμεταλλεύονται την ενέργεια του αέρα και τη μεταφέρουν στο εσωτερικό του σπιτιού.



### ΜΕΧΡΙ ΚΛΑΣΗ A+++; ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ

Η σειρά IDOLA M 3.2 φτάνει σε ενεργειακή κλάση A++ για την παραγωγή νερού στους 55°C και σε A+++ για την παραγωγή νερού στους 35°C.

### ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΣΥΜΠΑΓΗΣ ΜΟΝΑΔΑ: ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΟΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΣ ΧΩΡΟΣ

Χάρη στη συμπαγή μονάδα μειωμένων διαστάσεων που διαθέτει, το IDOLA M 3.2 μπορεί να τοποθετηθεί εύκολα εξωτερικά του σπιτιού (βεράντα, στέγη, κτλ.) εξασφαλίζοντας περισσότερο διαθέσιμο χώρο στο εσωτερικό του.

### ΓΡΗΓΟΡΗ ΚΑΙ ΑΠΛΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Επειδή πρόκειται για μια μονάδα μονομπλόκ, το κόστος και ο χρόνος εγκατάστασης μειώνονται σημαντικά. Η διασύνδεση του ψυκτικού μεταξύ των μονάδων δεν είναι απαραίτητη (ολόκληρο το ψυκτικό κύκλωμα περιέχεται στη συσκευή), και δεν απαιτείται ούτε εκτέλεση σύνδεσης για τη μεταφορά αερίου ή καυσίμου, ούτε δημιουργία καπνοδόχων για τα καυσάερια. Επιπλέον, η συσκευή περιλαμβάνει όλα τα υδραυλικά στοιχεία που είναι απαραίτητα για τη σωστή και ταχεία σύνδεση στην εγκατάσταση και στο ZNX.

### ΙΔΑΝΙΚΟΣ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΧΑΜΗΛΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ

Η σειρά IDOLA M 3.2 μπορεί εύκολα να εγκαθίσταται σε συνδυασμό με συστήματα χαμηλής θερμοκρασίας (τερματικές μονάδες θέρμανσης-ψύξης, θερμαντικά σώματα, ενδοδαπέδια θέρμανση) για την επίτευξη μέγιστης ενεργειακής απόδοσης και μέγιστης οικιακής άνεσης.

### ΕΥΚΟΛΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΕΝΑΝ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ ΛΕΒΗΤΑ

Η σειρά IDOLA M 3.2 μπορεί να συνδυαστεί και να συνεργασθεί με οποιοδήποτε λέβητα που υπάρχει στην εγκατάσταση. Ο έλεγχος της συσκευής, ανάλογα με την εξωτερική θερμοκρασία και με τις απαιτούμενες συνθήκες λειτουργίας, βελτιστοποιεί την παραγωγή θερμότητας για τη θέρμανση και το ZNX.

### ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΣΤΟΥΣ 60°C ΜΕ ΧΑΜΗΛΕΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ

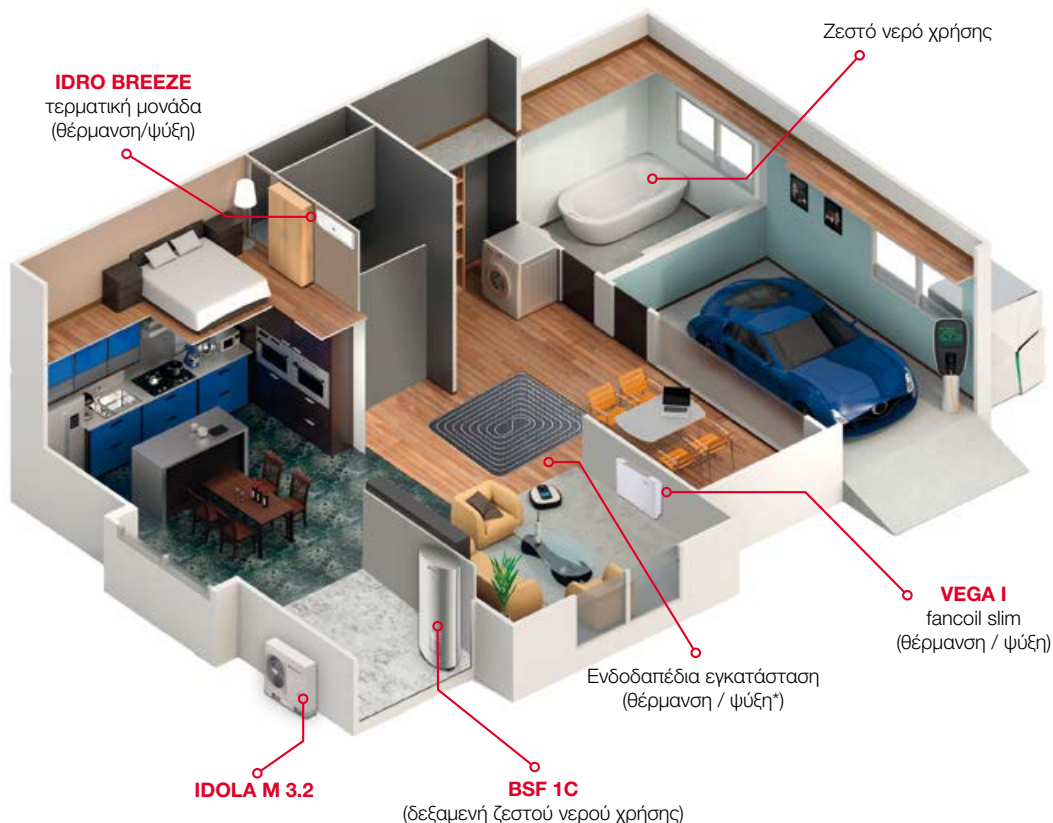
Η σειρά IDOLA M 3.2 είναι σε θέση να παρέχει ζεστό νερό στους 60°C με εξωτερική θερμοκρασία έως -15°C και στους 40°C με εξωτερική θερμοκρασία έως -25°C, χωρίς οποιαδήποτε υποστήριξη/αξεσουάρ.

### ΑΝΤΙΠΑΓΕΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΚΟΜΗ ΚΑΙ ΧΩΡΙΣ ΓΛΥΚΟΛΗ

Στην περίπτωση ανίχνευσης χαμηλών εξωτερικών θερμοκρασιών ενεργοποιείται ο κυκλοφορητής και ο ηλεκτρικός αντιπαγετικός θερμαντήρας του εναλλάκτη θερμότητας, αποτρέποντας έτσι το πάγωμα των υδραυλικών εξαρτημάτων.

# IDOLA M 3.2

Η αεροθερμία σύμφωνα με τη φιλοσοφία Lamborghini



## ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΜΟΝΟΜΠΛΟΚ IDOLA M 3.2

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.

## ΔΕΞΑΜΕΝΗ BSF 1C

Αυτή η δεξαμενή συσώρευσης και παροχής ζεστού νερού οικιακής χρήσης βοηθάει στην εξοικονόμηση ακόμη περισσότερης ενέργειας. Η ανάπτυξη, 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 Lamborghini CaloreClima προτείνει και άλλα μπόιλερ ειδικά σχεδιασμένα για λειτουργία με την αντλία θερμότητας σε συνδυασμό τόσο με ηλιακό θερμοσυσσωρευτή όσο και με λέβητες.

## ΜΟΝΑΔΑ FAN COIL VEGA I

φυγόκεντροι τερματικοί ανεμιστήρες θέρμανσης-ψύξης και μοτέρ χωρίς ψήκτρες συνεχούς ρεύματος υψηλής απόδοσης και πολύ χαμηλού επιπέδου θορύβου, μειωμένων διαστάσεων, με κομψό σχεδιασμό που επιτρέπει την ενσωμάτωσή του σε οποιοδήποτε είδος επίπλωσης.

## ΜΟΝΑΔΑ FAN COIL IDRO BREEZE

Μονάδα fan coil με εξαιρετικά συμπαγή σχεδιασμό βάθους μόλις 13 εκ. Χάρη στους εφαπτομενικούς ανεμιστήρες που τροφοδοτούνται από μοτέρ inverter χωρίς ψήκτρες υψηλής απόδοσης, αυτή η μονάδα fan coil παρέχει μέγιστη άνεση με ελάχιστο θόρυβο. Διατίθεται επίσης σε έκδοση οροφής και εντοιχιζόμενη έκδοση.

# IDO LA M 3.2: ΜΙΑ ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΜΕ ΑΘΟΡΥΒΗ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ... ΚΑΙ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ



MONT.			4	6	8	10	12/12T	14/14T	16/16T	22T	26T	30T
Κλάση απόδοσης στη θέρμανση	χαμηλή θερμοκρασία (παραγωγή νερού 35°C)	ns	191	195	205	204	189	185	1817	178	177	165
	μέση θερμοκρασία (παραγωγή νερού 55°C)	ns	129	138	131	136	135	135	133	126	123	123
SCOP	χαμηλή θερμοκρασία (παραγωγή νερού 35°C)	W/W	4,85	4,95	5,21	5,19	4,81	4,72	4,62	4,53	4,50	4,19
	μέση θερμοκρασία (παραγωγή νερού 55°C)	W/W	3,31	3,52	3,36	3,49	3,45	3,47	3,41	3,22	3,14	3,14
SEER	παραγωγή νερού 7°C	W/W	4,99	5,34	5,83	5,98	4,89	4,86	4,69	4,70	4,66	4,49
	παραγωγή νερού 18°C	W/W	7,77	8,21	8,95	8,78	7,10	6,90	6,75	5,67	5,88	5,71

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

## ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Αυτή η σειρά αντλιών θερμότητας αέρα-νερού με οικολογικό αέριο R32 με μικρές περιβαλλοντικές επιπτώσεις, 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 ακτινοβόλα συστήματα, τερματικές μονάδες θέρμανσης-ψύξης, καλοριφέρ και για έμμεση παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης (ZNX) μέσω ενός ενδεχόμενου εξωτερικού μπόιλερ.

Οι μονάδες χαρακτηρίζονται από τη χρήση ενός συμπιεστή DC inverter που επιτρέπει την αυξομείωση της παρεχόμενης ισχύος, ενώ διαθέτουν ένα υδραυλικό κιτ που αποτελείται από όλα τα βασικά εξαρτήματα για μια γρήγορη και ασφαλή εγκατάσταση. Οι μονάδες χαρακτηρίζονται από την υψηλή ενεργειακή απόδοση και από τα χαμηλά επίπεδα θορύβου επιτρέποντας έτσι τη χρήση ως ενιαία γεννήτρια που εξυπηρετεί την εγκατάσταση ή που ενσωματώνεται σε άλλες πηγές ενέργειας όπως είναι οι ηλεκτρικές αντιστάσεις υποστήριξης ή οι λέβητες στα Υβριδικά μας Συστήματα Factory Made. 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 η κάθε μία ξεχωριστά στο εργοστάσιο. Η εγκατάσταση απαιτεί μόνο ηλεκτρικές και υδραυλικές συνδέσεις. Σε ένα σύστημα μπορείτε να συνδέσετε έως και 6 μονάδες με μέθοδο «cascade». Η μία από αυτές θα είναι η μονάδα «MASTER» ενώ οι άλλες θα είναι μονάδες «SLAVE».

## 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** με συγκολλημένες πλάκες από ανοξείδωτο χάλυβα, με αντιπαγετική προστασία, αξονικούς **ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΕΣ** με μοτέρ DC χωρίς ψήκτρες, με γρίλιες ασφαλείας για προστασία από ατυχήματα, πτερυγιοφόρο μπαταρία με αντιδιαβρωτική επεξεργασία αποτελούμενη 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, αυτόματη εξαέρωση, μανόμετρο νερού, δοχείο διαστολής, βαλβίδα ασφαλείας, φίλτρο νερού σχήματος Υ (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.



# ΑΞΕΣΟΥΑΡ

## ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ BOOSTER

Κατάλληλο για εσωτερική εγκατάσταση, αποτελείται από μια ηλεκτρική αντίσταση ισχύος που είναι τοποθετημένη στο εσωτερικό ενός κουτιού από βαμμένη λαμαρίνα και διαθέτει ηλεκτρικό πίνακα χειρισμού και ελέγχου.

## ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ

Παροχή εγκατάστασης ή για ενσωμάτωση ηλιακού/υβριδικού

συστήματος

## ΑΝΤΙΚΡΑΔΑΣΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΠΟ ΚΑΟΥΤΣΟΥΚ

3 μοντέλα σχεδιασμένα με βάση το βάρος των μονάδων

## ΔΟΧΕΙΟ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ

Οριζόντιο 60 λίτρων, κατάλληλο για εγκατάσταση σε συνδυασμό με αντλία 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 παράμετρους ρύθμισης μέσω προκαθορισμένων κλιματολογικών καμπυλών που μπορούν να επιλεγούν από τον πελάτη, διαχείριση ενός υγιονομικού κυκλώματος, ρύθμιση χρονικών ζωνών για μείωση θορύβου τη νύχτα, επισημάνση συναγερμών, πρόληψη εμπλοκής της αντλίας και ενσωμάτωση με εξωτερικές γεννήτριες θερμότητας. Το χειριστήριο (interface) χρήστη αποτελείται από έναν απομακρυσμένο ενσύρματο ελεγκτή ο οποίος επιτρέπει τη διαχείριση:



### ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ 2 ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΩΝ ΖΩΝΩΝ (ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ + ΜΙΚΤΗ)

Η μονάδα είναι σε θέση να ελέγχει τις δύο αντλίες των ζωνών και για την περαιτέρω ανάμειξη, την βαλβίδα ανάμειξης και τον αισθητήρα θερμοκρασίας παροχής νερού

### ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΑΙ «SMART GRID»

Η διαχείριση του φωτοβολταϊκού συστήματος και της λειτουργίας “έξυπνου δικτύου” (SMART GRID) διασφαλίζεται από 2 ψηφιακές εισόδους στο PCB με συγκεκριμένες λογικές λειτουργίας.

### ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 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 θέρμανσης 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 μια υποδοχή 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.

### ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ «CASCADE» ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ

Δυνατότητα διαχείρισης έως και 6 κλιμακωτών μονάδων (1 Master + 5 Slave) ακόμη και διαφορετικής ισχύος με ένα μόνο ελεγκτή συνδεδεμένο στο Master (αποκλειστικά για την παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης). Σε περίπτωση ανωμαλίας σε κάποιο “Slave” οι άλλες μπορούν να λειτουργούν κανονικά.

### ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΜΠΟΪΛΕΡ ZNX

ΥΠΑΡΧΕΙ δυνατότητα διαχείρισης μιας ενδεχόμενης ενσωματωμένης ή/και εφεδρικής ηλεκτρικής αντίστασης για τη λειτουργία κατά της λεγιονέλλας.

### 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 ΚΑΤΑ ΤΗΣ ΛΕΓΙΟΝΕΛΛΑΣ

Έχετε τη δυνατότητα να ορίσετε εβδομαδιαίους κύκλους κατά της λεγιονέλλας. Η αντλία θερμότητας πρέπει να υποστηρίζεται από μια ηλεκτρική αντίσταση μπόιλερ ZNX ή ένα λέβητα.

### ΑΘΟΥΡΒΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Είναι δυνατόν να υπάρχουν 2 επίπεδα σίγασης που αν είναι ενεργά, σύμφωνα με ένα χρονοδιάγραμμα, μειώνουν τη μέγιστη συχνότητα του συμπιεστή και την ταχύτητα του ανεμιστήρα για να μειωθεί ο θόρυβος που εκπέμπεται τη νύχτα και η ηλεκτρική ισχύς εισόδου από τη μονάδα.

### ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (ON/OFF)

Η μονάδα μπορεί να ενεργοποιηθεί και να απενεργοποιηθεί μέσω εξωτερικής επαφής. Η διαχείρισή της είναι δυνατή από το πληκτρολόγιο του χειριστηρίου ελέγχου.

### ΖΕΣΤΟ/ΚΡΥΟ

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

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

### ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΟΣ ΩΡΙΑΙΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ

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 λειτουργία θέρμανσης της αντλίας θερμότητας, την αντιπαγετική ηλεκτρική αντίσταση (περιλαμβάνεται στον βασικό εξοπλισμό) και το ηλεκτρικό booster (εάν έχει εγκατασταθεί).

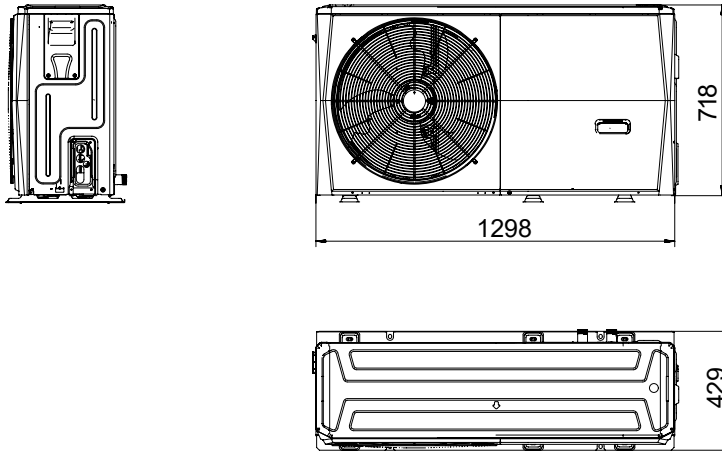
### ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΜΕΣΩ

### ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

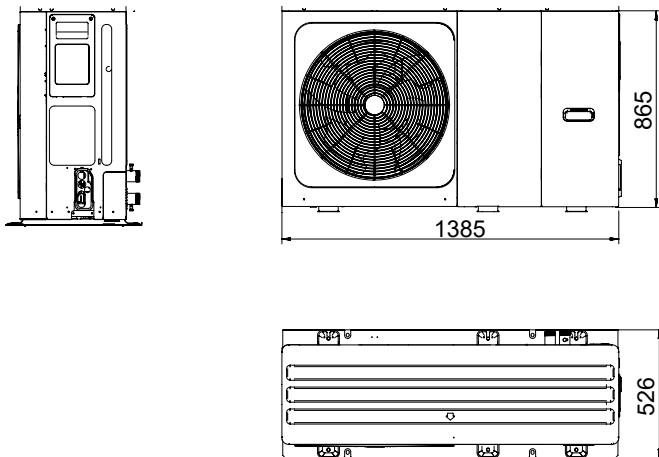
(Είναι διαθέσιμο για iOS και Android)

# ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

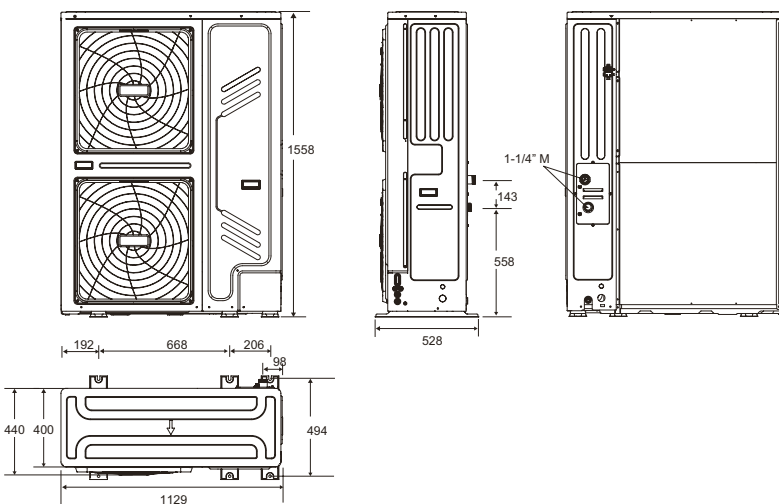
Συνολικές διαστάσεις κύριας μονάδας



IDOLA M 3.2 μοντ. 4 - 6



IDOLA M 3.2 μοντ. 8 - 10 - 12 - 12T - 14 - 14T - 16 - 16T



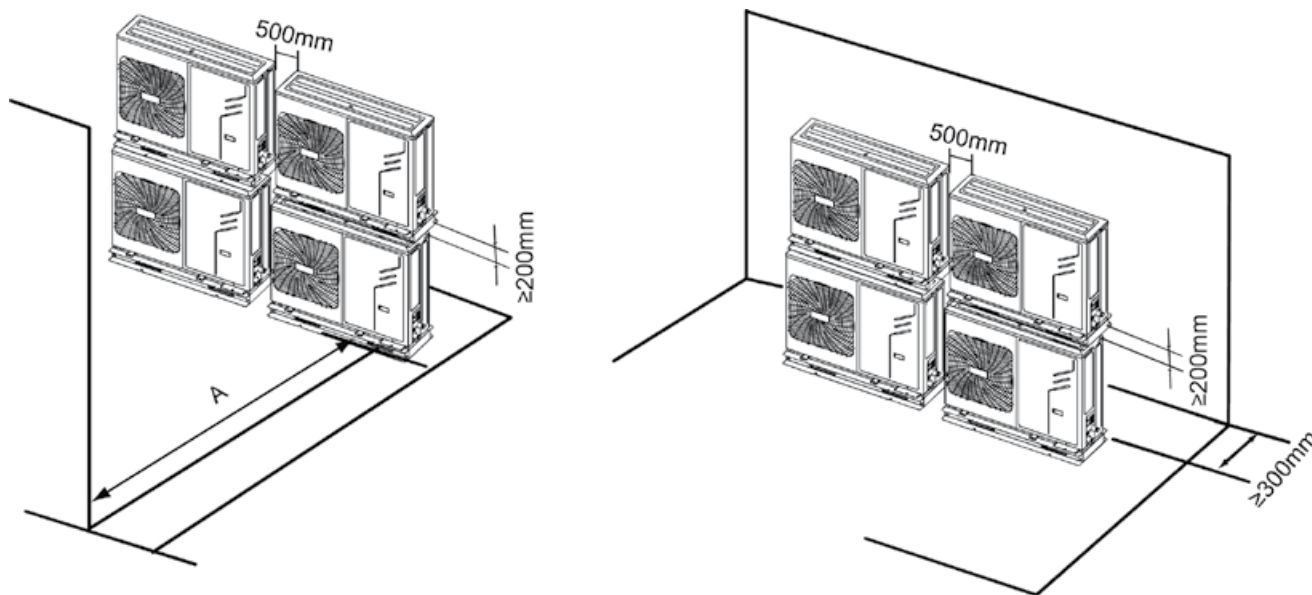
IDOLA M 3.2 μοντ. 22T - 26T - 30T

ΜΟΝΤΕΛΟ	4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T	22T	26T	30T
Συσκευασία (Π×Υ×Β)	1384x890x526			1470x1040x565			1725x1220x565						
Καθαρό βάρος \ Μεικτό (kg)	86 / 109		105 / 132		129 / 155		144 / 172		177 / 206				

# ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

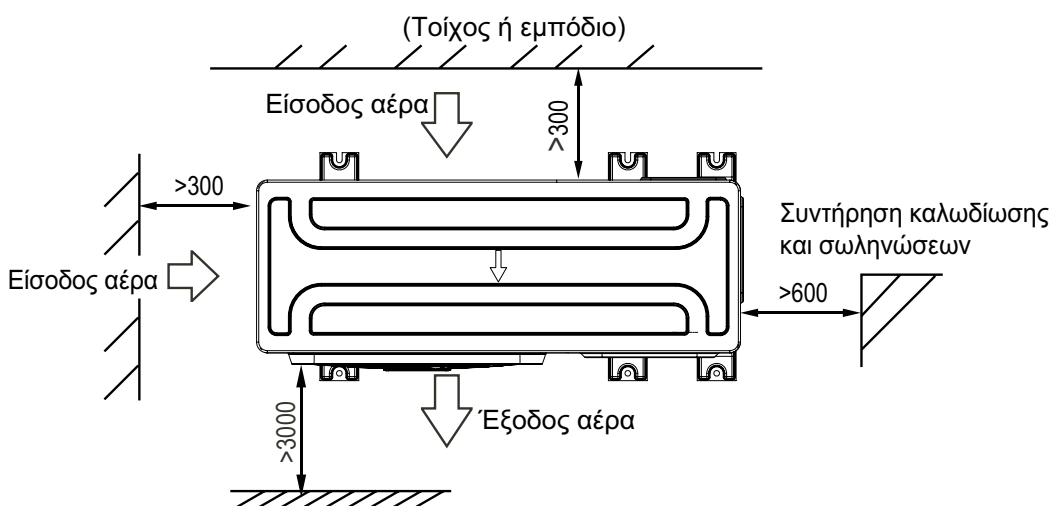
## Ελάχιστοι χώροι λειτουργίας

**IDOLA M 3.2 μοντ. 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 12T - 14 - 14T - 16 - 16T**



ΜΟΝΤΕΛΟ	4	6	8	10	12	12T	14-14T	16-16T
A (mm)	≥ 1000			≥ 1500				

**IDOLA M 3.2 μοντ. 22T - 26T - 30T**



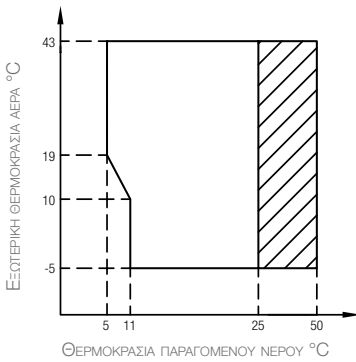


# ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

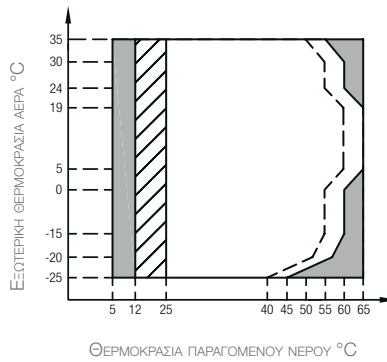
## Όρια λειτουργίας

**IDOLA M 3.2 μοντ. 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 12T - 14 - 14T - 16 - 16T**

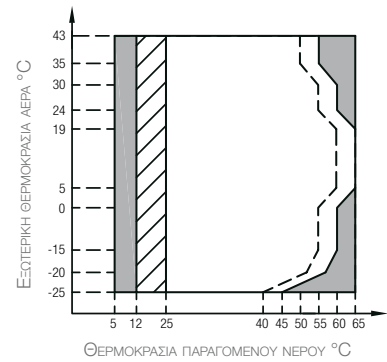
### ΚΡΥΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ



### ΖΕΣΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

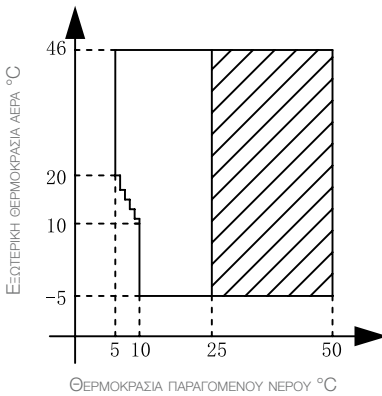


### ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΖΝΧ

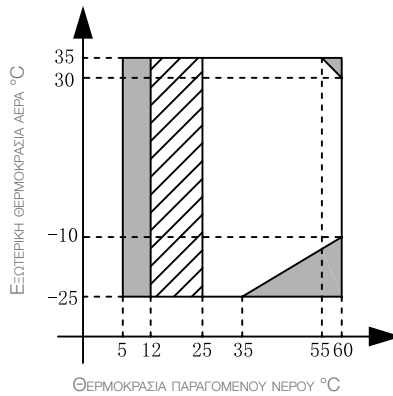


**IDOLA M 3.2 μοντ. 22T - 26T - 30T**

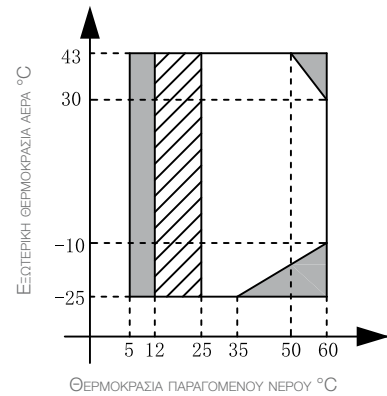
### ΚΡΥΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ



### ΖΕΣΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ



### ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΖΝΧ



Εύρος λειτουργίας με αντλία θερμότητας με πιθανό περιορισμό και προστασία

Εύρος λειτουργίας με αντλία θερμότητας με πιθανό περιορισμό και προστασία

Εύρος λειτουργίας με αντλία θερμότητας με πιθανό περιορισμό και προστασία

Αν η ρύθμιση IBH (ηλεκτρική αντίσταση) / AHS (λέβητας) είναι έγκυρη, ενεργοποιείται μόνο IBH / AHS. Αν η ρύθμιση IBH / AHS δεν είναι έγκυρη, ενεργοποιείται μόνο η αντλία θερμότητας

Αν η ρύθμιση IBH (ηλεκτρική αντίσταση) / AHS (λέβητας) είναι έγκυρη, ενεργοποιείται μόνο IBH / AHS. Αν η ρύθμιση IBH / AHS δεν είναι έγκυρη, ενεργοποιείται μόνο η αντλία θερμότητας

Γραμμή μέγιστης θερμοκρασίας νερού εισόδου για τη λειτουργία της αντλίας θερμότητας

Γραμμή μέγιστης θερμοκρασίας νερού εισόδου για τη λειτουργία της αντλίας θερμότητας

### ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ:

ως παραγόμενη θερμοκρασία νερού εννοείται η θερμοκρασία του νερού που παράγεται από τη μονάδα και όχι η θερμοκρασία του ζεστού νερού οικιακής χρήσης που διατίθεται στο χρήστη η οποία είναι συνάρτηση αυτής της παραμέτρου και της επιφάνειας της σερπαντίνας οποιουδήποτε boiler ζεστού νερού οικιακής χρήσης.

# ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

## Συνοπτικοί πίνακες

ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ		4	6	8	10	12/12T	14/14T	16/16T	22T	26T	30T		
Ηλεκτρική τροφοδοσία	V-ph-Hz	220/240-1-50 - Έκδοση "T" 380/415-3-50						380/415-3-50					
Τύπος συμπιεστή	-	Twin Rotary DC											
Αρ. συμπιεστών / Αρ. ψυκτικών κυκλωμάτων	αρ.	1/1											
τύπος εναλλάκτη πλευράς συστήματος / πλευρά πηγής	-	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	8				
Βαθμονόμηση βαλβίδας ασφαλείας νερού	bar	3											
Υδραυλικές συνδέσεις	"	1								1"1/4			
Ελάχιστο περιεχόμενο νερού εγκατάστασης	l	15						25	40				
Ελάχιστη επιφ. σερπαντίνας πιθανού μπόιλερ ZNX	χάλυβας	m <sup>2</sup>	1,4						1,75	3,5			
	επισμαλτωμένος	m <sup>2</sup>	1,7						2,5	5,0			
Τύπος ψυκτικού	τύπος	R32											
GWP	kg-CO <sub>2</sub> eq.	675											
Ποσότητα ψυκτικού	kg	1,4							1,75	5			
	t-CO <sub>2</sub> eq.	0,95							1,18	3,38			
Τύπος ελέγχου	-	ενσύρματος τηλεχειρισμός											
SWL - Στάθμη ηχητικής έντασης στη λειτουργία θέρμανσης*	A7W35	dB(A)	55	58	59	60	65	65	69	73	75	77	
	Sil. 1/Sil.2	dB(A)	56/53	56/53	57/55	58/55	62/56	62/56	63/56	69/66	71/68	73/69	
SWL - Στάθμη ηχητικής έντασης στη λειτουργία ψύξης*	A35W18	dB(A)	56	58	60	60	64	64	69	73	75	75	
	Sil. 1/Sil.2	dB(A)	55/52	57/54	57/54	58/54	62/56	62/56	63/56	69/66	71/68	73/69	
Μέγιστο απορροφούμενο ρεύμα	A	12	14	16	17	25	26	27	25	27	29		

\*: **SWL** = Στάθμη ηχητικής ισχύος που αναφέρεται σε 1x10-12 W με τη μονάδα να λειτουργεί στις εξής συνθήκες:

**A7W35** = πηγή : αέρας εισόδου 7°C ξ.β. 6°C υ.β. νερό εισόδου 30 °C εξόδου 35 °C.

**A35W18** = πηγή : αέρας εισόδου 35°C ξ.β. / εγκατάσταση: νερό εισόδου 23°C εξόδου 18°C

**Sil. 1** = εάν είναι ενεργό το επίπεδο σίγασης 1 σε λειτουργία θέρμανσης / ψύξης

**Sil. 2** = εάν είναι ενεργό το επίπεδο σίγασης 2 σε λειτουργία θέρμανσης / ψύξης

Η μέτρηση της συνολικής στάθμης ηχητικής ισχύος σε dB(A) εκτελείται σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9614.

# ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

## ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ

ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ				4	6	8	10	12/12T	14/14T	16/16T	22T	26T	30T
A7W35*	Θερμική ισχύς	ονομ	kW	4,20	6,35	8,40	10,0	12,1	14,5	15,9	22	26	30,1
	Απορροφούμενη ισχύς	ονομ	kW	0,82	1,28	1,63	2,02	2,44	3,15	3,53	5	6,37	7,7
	COP		W/W	5,10	4,95	5,15	4,95	4,95	4,60	4,50	4,4	4,08	3,91
	Παροχή νερού		l/h	722	1092	14445	1720	2081	2494	2735	3784	4472	5160
	Ωφέλιμη στατική πίεση		kPa	85	84	79	71	61	46	40	92	78	60
A7W45	Θερμική ισχύς	ονομ	kW	4,30	6,30	8,30	10,0	12,3	14,1	16,0	22	26	30
	Απορροφούμενη ισχύς	ονομ	kW	1,13	1,70	2,16	2,67	3,32	3,92	4,57	6,47	8,39	10,34
	COP		W/W	3,80	3,70	3,85	3,75	3,70	3,60	3,50	3,4	3,1	2,9
	Παροχή νερού		l/h	740	1084	1428	1720	2116	2425	2752	3784	4472	5160
	Ωφέλιμη στατική πίεση		kPa	85	84	79	71	60	47	40	92	78	60
A7W55	Θερμική ισχύς	ονομ	kW	4,40	6,00	7,50	9,50	11,9	13,8	16,0	22	26	30
	Απορροφούμενη ισχύς	ονομ	kW	1,49	2,03	2,36	3,06	3,90	4,68	5,61	8,3	10,61	13,04
	COP		W/W	2,95	2,95	3,18	3,10	3,05	2,95	2,85	2,65	2,45	2,3
	Παροχή νερού		l/h	473	645	806	1021	1279	1484	1720	2365	2795	3225
	Ωφέλιμη στατική πίεση		kPa	85	85	85	84	84	80	71	106	103	99
A35W18*	Ψυκτική ισχύς	ονομ	kW	4,50	6,50	8,30	9,90	12,0	12,9	13,6	23	27	31
	Απορροφούμενη ισχύς	ονομ	kW	0,82	1,35	1,64	2,18	3,04	3,49	3,77	5	6,28	7,75
	EER		W/W	5,50	4,80	5,05	4,55	3,95	3,70	3,61	4,6	4,3	4
	Παροχή νερού		l/h	774	1118	1428	1703	2064	2322	2563	3612	4472	5160
	Ωφέλιμη στατική πίεση		kPa	85	84	79	71	61	52	46	95	78	60
A35W7	Ψυκτική ισχύς	ονομ	kW	4,70	6,50	7,45	8,20	11,5	12,4	14,0	21	26	29,5
	Απορροφούμενη ισχύς	ονομ	kW	1,36	2,17	2,22	2,52	4,18	4,96	5,60	7,12	9,63	11,57
	EER		W/W	3,45	3,00	3,35	3,25	2,75	2,50	2,50	2,95	2,7	2,55
	Παροχή νερού		l/h	808	1118	1281	1410	1978	2133	2408	3956	4644	5332
	Ωφέλιμη στατική πίεση		kPa	85	84	81	79	63	60	49	90	74	54

Οι τιμές αναφέρονται σε μονάδες χωρίς πρόσθετα εξαρτήματα ή αξεσουάρ. Δηλωθέντα στοιχεία βάσει **EN 14511**:

**EER** (Energy Efficiency Ratio) = αναλογία ψυκτικής ισχύος προς απορροφούμενη ισχύ

**COP** (Coefficient Of Performance) = αναλογία θερμικής ισχύος προς απορροφούμενη ισχύ

**A7W35** = πηγή : αέρας εισόδου 7°C ξ.β. 6°C υ.β. / εγκατάσταση: νερό εισόδου 30°C εξόδου 35°C

**A7W45** = πηγή : αέρας εισόδου 7°C ξ.β. 6°C υ.β. / εγκατάσταση: νερό εισόδου 40°C εξόδου 45°C

**A7W55** = πηγή : αέρας εισόδου 7°C ξ.β. 6°C υ.β. / εγκατάσταση: νερό εισόδου 47°C εξόδου 55°C

**A35W18** = πηγή : αέρας εισόδου 35°C ξ.β. / εγκατάσταση: νερό εισόδου 23°C εξόδου 18°C

**A35W7** = πηγή : αέρας εισόδου 35°C ξ.β. / εγκατάσταση: νερό εισόδου 12°C εξόδου 7°C

**ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ:** Κλάση απόδοσης που υπολογίζεται σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κανονισμό **811/2013**.

\* Χρήσιμες τιμές απόδοσης ως προς τη δήλωση για πρόσβαση στα προβλεπόμενα κίνητρα.



Οι απεικονίσεις και τα δεδομένα που παρέχονται είναι ενδεικτικά. Η Lamborghini CaloreClima διατηρεί το δικαίωμα να προβαίνει σε οποιαδήποτε αλλαγές κρίνει ότι είναι οι καταλληλότερες για τη βελτίωση του προϊόντος ή της προσφερόμενης υπηρεσίας, χωρίς να υποχρεούται σε προηγούμενη ειδοποίηση.

Οι εικόνες σε αυτόν τον κατάλογο υπόκεινται σε πνευματικά δικαιώματα που ανήκουν στην Lamborghini CaloreClima.