Haier

HVAC Solutions



Αντλία θερμότητας αέρα-νερού Monobloc Super Aqua HE

Για όλες σας τις απαιτήσεις σε θέρμανση, ψύξη και ζεστό νερό χρήσης

ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΔΙΑΝΟΜΕΑΣ

MGD ENERGY

haier.mgd-energy.gr

Haier ΛΥΣΕΙΣ HVAC ΣΤΗΝ ΕΥΡΩΠΗ

Η Haier είναι παγκόσμιος ηγέτης στις έξυπνες και άνετες λύσεις. Παρέχουμε μοναδικές, προηγμένες τεχνολογίες, σχεδιασμό ανώτερης ποιότητας και εξατομικευμένες εμπειρίες όσον αφορά στην αγορά. Από σύγχρονες λύσεις θέρμανσης έως λύσεις ψύξης για οικιακή και επαγγελματική χρήση με ένα ευρύ φάσμα εφαρμογών. Έχουμε αυξήσει την παρουσία μας στην Ευρώπη ως αξιόπιστη μάρκα η οποία προσφέρει προϊόντα υψηλής ποιότητας, διαθέτει ένα αυξανόμενο δίκτυο διανομέων και παρέχει υπηρεσίες μεταγοραστικής εξυπηρέτησης και 6ετή εγγύηση*.

Η επιχείρηση λύσεων θέρμανσης της Haier είναι ενεργή εδώ και πάνω από 30 χρόνια, είμαστε περήφανοι που έχουμε την πλήρη υποστήριξη αφοσιωμένων συνεργατών και ομάδων σε όλη την Ευρώπη, συμπεριλαμβανομένης της Ιταλίας, της Ισπανίας, της Πορτογαλίας, του Ηνωμένου Βασιλείου, της Γαλλίας, της Κεντρικής Ευρώπης και της Γερμανίας, με πολύ περισσότερες αγορές να ανοίγουν κάθε χρόνο. Προσπαθούμε συνεχώς να υιοθετούμε τις κορυφαίες τεχνολογίες της αγοράς για να προσφέρουμε στους πελάτες μας τις πιο σύγχρονες λύσεις στην παροχή θέρμανσης και ζεστού νερού, όπως η χρήση του ψυκτικού μέσου R290, το οποίο κάνει μεγάλα βήματα προς την εισαγωγή μιας πιο πράσινης, πιο βιώσιμης λύσης στην αγορά.

Η συνολική ικανότητα παραγωγής της σειράς θέρμανσης της Haier είναι πάνω από 600.000 σετ ανά έτος, με την υποστήριξη 5 εργοστασίων αντλιών θερμότητας, 10+ κέντρων έρευνας και ανάπτυξης και 120 εργαστηρίων για δοκιμές, μαζί με ορισμένες αφοσιωμένες ευρωπαϊκές ομάδες έρευνας και ανάπτυξης, και marketing για την υποστήριξη ποικίλων αγορών. Αυτό μας επιτρέπει να ανταποκρινόμαστε συνεχώς στις απαιτήσεις της αγοράς και να ηγούμαστε με μακροπρόθεσμες βιώσιμες εξελίξεις και καλύτερες κλιματικές λύσεις.
Όλα αυτά υποστηρίζονται περαιτέρω από την ιστορία και την κληρονομιά της Haier. Ο Όμιλος Haier ιδρύθηκε το 1984 στην πόλη Qingdao από τον Zhang Ruimin, ο οποίος έστησε την επιχείρηση γύρω από τη φιλοσοφία RenDanHeYi. Το ευυπόληπτο μοντέλο που ανέπτυξε και εφάρμοσε ο κύριος Ruimin είναι επαναστατικό, καθώς καμία άλλη εταιρεία δεν έχει λειτουργήσει με αυτόν τον τρόπο.

Η φιλοσοφία RenDanHeYi θέτει ως προτεραιότητα τις ανάγκες του χρήστη, καθώς βασικό στοιχείο του μοντέλου είναι η «μηδενική απόσταση» από τους πελάτες. Στηριζόμενοι σε αυτό, παρέχουμε εξαιρετική δέσμευση και αξία στους συνεργάτες μας και στους τελικούς πελάτες, έχοντας συνεχώς ως προτεραιότητα τις ανάγκες τους.

Από την ίδρυσή μας μέχρι σήμερα, σημειώνουμε τη μία επιτυχία μετά την άλλη, αναπτύσσοντας τις καλύτερες στην κατηγορία λύσεις υψηλής ποιότητας για τις παγκόσμιες αγορές, με το Internet of Things (IoT) στο επίκεντρο της έρευνας και της ανάπτυξης των προϊόντων. Συμπεριλαμβανόμαστε στη λίστα του BrandZ με τις 100 πιο πολύτιμες μάρκες στον κόσμο για 4 συνεχόμενα έτη ως η πρώτη και μοναδική μάρκα οικοσυστήματος IoT στον κόσμο. Η Haier βρίσκεται επίσης στην κορυφή της παγκόσμιας κατάταξης των μαρκών μεγάλων συσκευών της Euromonitor International για 14 συνεχόμενα έτη.



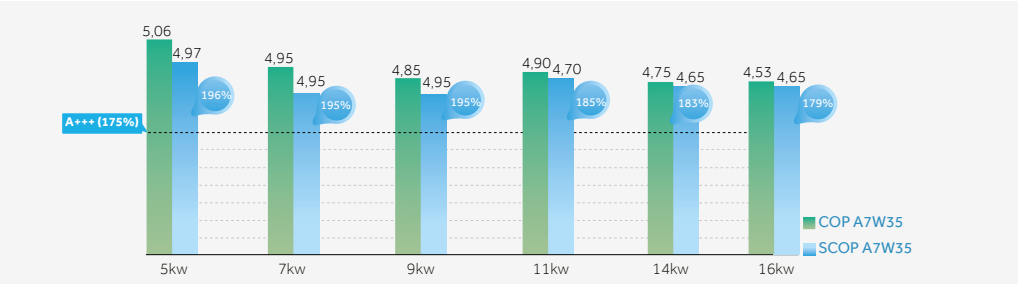
ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΑΕΡΑ-ΝΕΡΟΥ



ΓΙΑΤΙ ΝΑ ΕΠΙΛΕΞΕΤΕ ΤΗ ΛΥΣΗ ATW ΤΗΣ HAIER;

Οι αντλίες θερμότητας αέρα-νερού (ATW HP) αποτελούν το φθηνότερο και πιο βιώσιμο μέσο θέρμανσης ενός χώρου διαβίωσης. Με μια ATW HP, το 75% της συνολικής ενέργειας προέρχεται από μια πλήρως ανανεώσιμη πηγή, τον αέρα. Τροφοδοτείται με ηλεκτρική ενέργεια, που είναι μια πιο βιώσιμη και πιο καθαρή εναλλακτική του φυσικού αερίου. Για κάθε kW ηλεκτρικής ενέργειας που καταναλώνεται από μια αντλία θερμότητας, παράγονται περίπου 4kW θερμικής ενέργειας, καθιστώντας τη σημαντικά πιο αποδοτική από έναν λέβητα συμπύκνωσης αερίου/πετρελαίου. Το σύστημα αυτό είναι τέλειο τόσο για τη θέρμανση του χώρου όσο και για την παροχή ζεστού νερού χρήσης.

Το σύστημα ATW της Haier προσφέρει εξαιρετικές επιδόσεις, πράγμα που σημαίνει ότι το σύστημά μας μπορεί να παραγάγει έως 5kW θερμικής ενέργειας με μόλις ένα kW ηλεκτρικής ενέργειας. Η κλάση ενεργειακής απόδοσης της εποχιακής θέρμανσης του χώρου είναι έως και A+++ σε θερμοκρασία εξερχόμενου νερού 35°C και A++ σε θερμοκρασία εξερχόμενου νερού 55°C.



Απόλυτη άνεση

Υψηλή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού

Η ATW HP της Haier είναι κατάλληλη τόσο για ενδοδαπέδια θέρμανση όσο και για θερμαντικά σώματα ή fan coil. Η υψηλή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού 60°C είναι εγγυημένη, ακόμη και όταν η εξωτερική θερμοκρασία είναι στους -15°C.



Κλιματικές καμπύλες

Τόσο η θερμοκρασία του νερού θέρμανσης όσο και η θερμοκρασία του νερού ψύξης είναι βέλτιστα διαμορφωμένες με βάση την εξωτερική θερμοκρασία, ως προς την άνεση και την απόδοση. Η διαμόρφωση κλιματικής καμπύλης επιτρέπει στο σύστημα να προσαρμόζεται σε αυτή τη διακύμανση της εξωτερικής θερμοκρασίας με διαφορετικά προφίλ θερμοκρασίας προσαρμοσμένα στις προτιμήσεις κάθε χρήστη.

Σταθερή θερμοκρασία νερού

Η ταχύτητα περιστροφής του συμπιεστή ελέγχεται με ακρίβεια χάρη στην τεχνολογία inverter, η οποία διατηρεί τη θερμοκρασία του νερού εντός ενός πολύ μικρότερου εύρους σε σύγκριση με τα συστήματα που δεν είναι inverter.

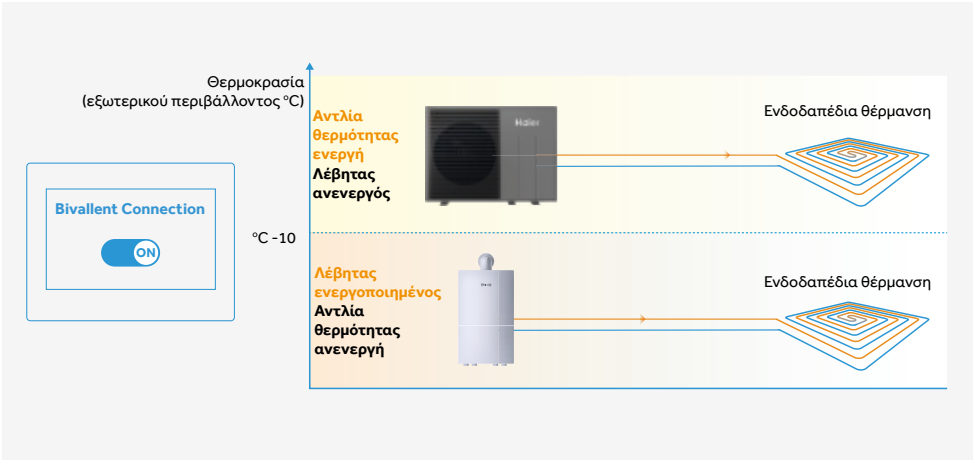
Χαμηλή στάθμη ήχου

Ο συμπιεστής μας διατίθεται με διπλό περίβλημα που απορροφά τον ήχο και αντικραδασμικά στηρίγματα που μειώνουν τα επίπεδα του ήχου. Χρησιμοποιούμε επίσης κινητήρες ανεμιστήρα DC χωρίς ψήκτρες και αντλίες νερού με περίβλημα για επιπλέον μείωση του θορύβου.

Υβριδική λειτουργία

Στη λύση ATW που προσφέρουμε μπορούν να ενσωματωθούν εφεδρικές παροχές ενέργειας, όπως λέβητες αερίου ή ηλιοθερμική ενέργεια, και να χρησιμοποιηθούν με τον πιο αποτελεσματικό τρόπο. Για παράδειγμα, στη λειτουργία bivalent connection, το σύστημα θα μπορούσε να επιλέξει τον λέβητα αερίου σε θερμοκρασία περιβάλλοντος χαμηλότερη από -10°C και να μεταβεί στην ενέργεια αέρα-νερού όταν η θερμοκρασία ανέβει πάνω από το συγκεκριμένο σημείο, επιτυγχάνοντας βέλτιστη απόδοση για το σύστημά σας.

Όταν η υβριδική λειτουργία απενεργοποιηθεί, τόσο ο λέβητας όσο και η αντλία θερμότητας διεξαγάγουν αυτόματο έλεγχο.



Γρήγορο ζεστό νερό χρήσης

Όταν είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία ζεστού νερού χρήσης (DHW), ο ηλεκτρικός θερμαντήρας στο δοχείο ζεστού νερού χρήσης θα ενεργοποιηθεί ταυτόχρονα με την αντλία θερμότητας για να επιτύχει την επιθυμητή θερμοκρασία το συντομότερο δυνατό, γεγονός που δεν επηρεάζεται από τη θερμοκρασία εξωτερικού περιβάλλοντος ή τον χρόνο λειτουργίας του συμπιεστή.



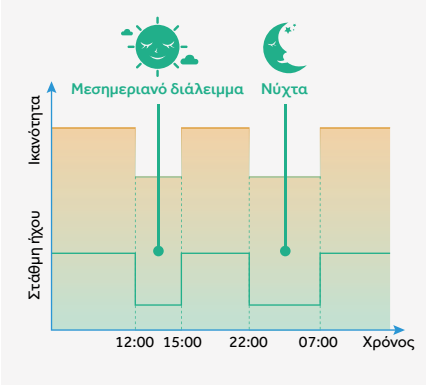
Έλεγχος 2 ζωνών

Υπάρχει η δυνατότητα ελέγχου θερμοκρασίας δύο ζωνών μέσω ξεχωριστών κυκλωμάτων θέρμανσης και ψύξης, η οποία προσφέρει ευέλικτες ρυθμίσεις θερμοκρασίας για διαφορετικούς χώρους. Η λειτουργία αυτή μας επιτρέπει να διατηρήσουμε δύο διαφορετικές θερμοκρασίες νερού για να επιτύχουμε έξυπνο έλεγχο και εξοικονόμηση ενέργειας.



Αθόρυβη λειτουργία

Για να εξασφαλίσει χαμηλά επίπεδα ήχου κατά τη διάρκεια ήσυχων περιόδων όπως τη νύχτα, η ήσυχη λειτουργία συνδυάζεται με τη λειτουργία του χρονοδιακόπτη για να διασφαλιστεί ότι η λειτουργία αυτή χρησιμοποιείται όποτε απαιτείται.



Απόλυτος έλεγχος

Εύκολος έλεγχος

Το νέο χειριστήριο με έγχρωμη οθόνη αφής 5 ιντσών διατίθεται σε κομψό μαύρο χρώμα με εύχρηστο μενού και χαρακτηριστικά εικονίδια για να προσφέρει μια πραγματικά σύγχρονη εμπειρία. Το χειριστήριο μπορεί να τοποθετηθεί σε οποιοδήποτε σημείο για εύκολη πρόσβαση και χρήση.



Έλεγχος διαδοχικής σύνδεσης

Για πλήρη ευελιξία, έως και 8 μονάδες μπορούν να συνδυαστούν σε ένα σύστημα για απαιτήσεις μεγαλύτερης ισχύος.



Εύκολη λύση BMS τρίτου κατασκευαστή

Η μονάδα ATW διαθέτει ενσωματωμένο το πρωτόκολλο επικοινωνίας MODBUS RTU και μπορεί να συνδεθεί απευθείας σε BAS ή BMS τρίτου κατασκευαστή, χωρίς να απαιτείται επιπλέον πύλη Modbus.

Έλεγχος των παραμέτρων του συστήματος

Η λειτουργία «System Status» μάς επιτρέπει να ελέγχουμε σημαντικές παραμέτρους σχετικά με το σύστημα, οι οποίες περιλαμβάνουν τις μονάδες εσωτερικού και εξωτερικού χώρου. Αυτές οι πληροφορίες είναι χρήσιμες για την παρακολούθηση του συστήματος και τη διασφάλιση της βέλτιστης απόδοσης.

Καθορισμός προγραμμάτων

Οι χρήστες μπορούν να δημιουργήσουν προγράμματα για την άνεσή τους. Αυτό περιλαμβάνει τον καθορισμό ονομάτων σε προγράμματα, την ενεργοποίηση/απενεργοποίηση του χρονοδιακόπτη, την επιλογή λειτουργίας, τη ρύθμιση της εξερχόμενης θερμοκρασίας και τη συχνότητα. Μόλις ρυθμιστεί το καθορισμένο πρόγραμμα, το σύστημα θα λειτουργήσει αυτόματα σύμφωνα με τις προκαθορισμένες ρυθμίσεις.

Έλεγχος πληροφοριών σφαλμάτων

Αν προκύψει σφάλμα, ο μηχανικός σέρβις μπορεί να ελέγξει όχι μόνο τα τρέχοντα σφάλματα αλλά και τα αρχεία του ιστορικού σφαλμάτων, γεγονός που εξυπηρετεί στη γρήγορη αντιμετώπιση προβλημάτων.

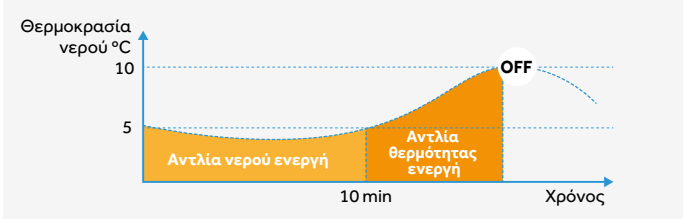
Επιλογή λειτουργίας

- 5 μεμονωμένοι τρόποι λειτουργίας: Ψύξη, Θέρμανση, Αυτόματο, Ζεστό νερό χρήσης, Πισίνα
- 5 συνδυασμοί: Αυτόματο + Θέρμανση, Αυτόματο + Ψύξη, Ψύξη + Ζεστό νερό χρήσης, Θέρμανση + Ζεστό νερό χρήσης, Πισίνα + Ζεστό νερό χρήσης
- Προεπιλογή: Προτεραιότητα στο ζεστό νερό χρήσης

Υψηλή αξιοπιστία

Αντιψυκτική προστασία

Το πρόγραμμα αντιψυκτικής προστασίας προστατεύει τα υδραυλικά μέρη από ζημιές. Η αντλία νερού ενεργοποιείται όταν η θερμοκρασία του νερού πέφτει κάτω από τους 5°C για περισσότερο από 10 λεπτά, αποτρέποντας έτσι την ψύξη του.



Λειτουργία αποστείρωσης

Όταν ενεργοποιείται η λειτουργία αποστείρωσης, επιτυγχάνεται εξόντωση επιβλαβών βακτηρίων, θερμαίνοντας το νερό στους 70°C. Αυτή η λειτουργία μπορεί να προγραμματιστεί σε εβδομαδιαία βάση ή για καθορισμένες περιόδους.

Συμβατότητα έξυπνου δικτύου

Οι σύγχρονες εταιρείες ενέργειας ενσωματώνουν στα ηλεκτρικά τους δίκτυα λειτουργίες έξυπνου δικτύου. Το σύστημα αυτό στέλνει σε όλες τις συνδεδεμένες συσκευές ένα σήμα το οποίο μεταφέρει πληροφορίες σχετικά με το κόστος ενέργειας σε πραγματικό χρόνο. Ο εξοπλισμός που είναι συμβατός με αυτή τη λειτουργία μπορεί τότε να προσαρμόσει τη συμπεριφορά του για τη βέλτιστη εξοικονόμηση.

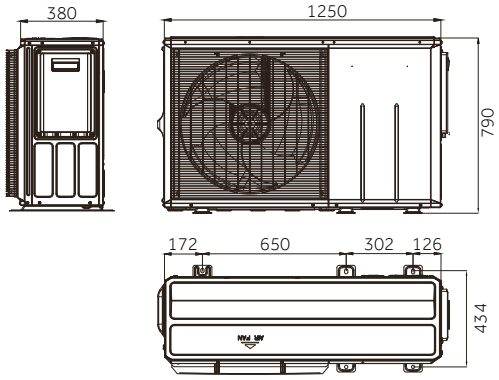
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Μονάδα εξωτερικού χώρου



AW052MUCHA - AW072MUCHA - AW092MUCHA

Τεχνικές απεικονίσεις



Κιβώτιο PCB



ATW-A02 (Προαιρετικό)

Χειριστήριο



HW-WA101DBT (Περιλαμβάνεται)

Μοντέλο			AW052MUCHA	AW072MUCHA	AW092MUCHA
Θέρμανση (LWT 35°C / OAT 7°C)	Ισχύς	kW	5,00	7,00	9,00
	Ισχύς εισόδου	kW	0,99	1,40	1,84
	COP	-	5,06	5,00	4,90
Θέρμανση (LWT 55°C / OAT 7°C)	Ισχύς	kW	5,00	7,00	8,50
	Ισχύς εισόδου	kW	1,69	2,41	3,09
	COP	-	2,95	2,90	2,75
Θέρμανση χώρου Μεσαίο Κλίμα Θερμοκρασία νερού εξόδου 35°C	SCOP	-	4,97	4,95	4,95
	ns	%	195	197	199
	Ενεργειακή κλάση	-	A+++		
Θέρμανση χώρου Μεσαίο Κλίμα Θερμοκρασία νερού εξόδου 55°C	SCOP	-	3,52	3,38	3,34
	ns	%	138	132	131
	Ενεργειακή κλάση	-	A++		
Ψύξη (LWT 18°C / OAT 35°C)	Ισχύς	kW	5,00	7,00	8,00
	Ισχύς εισόδου	kW	1,02	1,44	1,86
	EER	-	4,90	4,85	4,30
Ψύξη (LWT 7°C / OAT 35°C)	Ισχύς	kW	5,00	7,00	8,00
	Ισχύς εισόδου	kW	1,56	2,19	2,76
	EER	-	3,20	3,20	2,90
Εύρος λειτουργίας σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος	Θέρμανση	°C	-25 ~ 35		
	Ψύξη	°C	10~48		
Εύρος θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού	Θέρμανση	°C	25 ~ 60		
	Ψύξη	°C	5~25		
Παροχή νερού		L/min	14,3	20,1	25,8
Συνδέσεις σωληνώσεων νερού	Είσοδος/έξοδος	in	1/1		
Συμπιεστής	Ποσότητα	-	1		
	Τύπος	-	DC Inverter Twin Rotary		
Ψυκτικό μέσο	Τύπος	-	R32		
	Φορτίο/CO_2 ισοδ.	kg/t	1,3 / 0,88	1,3 / 0,88	1,4 / 0,95
Καθαρές διαστάσεις	(Π x Υ x Β)	mm	790 x 1250 x 380		
Διαστάσεις συσκευασίας	(Π x Υ x Β)	mm	1022 x 1395 x 550		
Καθαρό/Μεικτό βάρος		kg	81/109	81/109	85/113
Στάθμη ηχητικής ισχύος		dB(A)	60	61	62
Ηλεκτρική τροφοδοσία		V/-/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Μέγ. ρεύμα λειτουργίας		A	12	12	16
Συνιστώμενος διακόπτης κυκλώματος		A	16	16	20
Αξεσουάρ	Ενσύρματο χειριστήριο	-	HW-WA101DBT (Περιλαμβάνεται)		
	Κιβώτιο PCB	-	ATW-A02 (Προαιρετικό)		
	Φίλτρο	-	Περιλαμβάνεται		

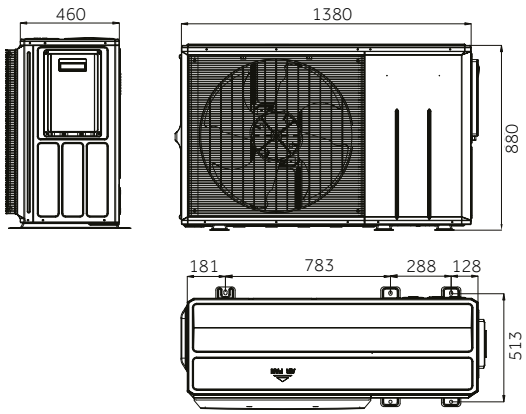
*Σημείωση: 1. Σύμφωνα με τα EN14511, EN14825 (ΕΕ) και τον κανονισμό 811/2013 (ΕΕ).
2. LWT: Θερμοκρασία εξερχόμενου νερού, OAT: Θερμοκρασία εξωτερικού αέρα.
3. Οι τιμές στάθμης ήχου μετρούνται σε ημιανηχωικό θάλαμο. Και η τιμή της στάθμης ηχητικής ισχύος βασίζεται στη μέτρηση του EN2102-1 υπό συνθήκες EN14825.
4. Απαιτείται ATW-A02 όταν χρησιμοποιείται η ηλιακή θερμική λειτουργία και η λειτουργία θέρμανσης πισίνας.
5. Τα ανωτέρω δεδομένα ενδέχεται να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση για μελλοντική βελτίωση στην ποιότητα και στην απόδοση.

Μονάδα εξωτερικού χώρου



AW112(N)MXCHA - AW142(N)MXCHA - AW162(N)MXCHA

Τεχνικές απεικονίσεις



Κιβώτιο PCB



ATW-A02 (Προαιρετικό)

Χειριστήριο



HW-WA101DBT (Περιλαμβάνεται)

Μοντέλο			AW112MXCHA	AW11NMXCHA	AW142MXCHA	AW14NMXCHA	AW162MXCHA	AW16NMXCHA
Θέρμανση (LWT 35°C / OAT 7°C)	Ισχύς	kW	11,00	11,00	14,00	14,00	16,00	16,00
	Ισχύς εισόδου	kW	2,24	2,24	2,95	2,95	3,53	3,53
	COP	-	4,90	4,90	4,75	4,75	4,53	4,53
Θέρμανση (LWT 55°C / OAT 7°C)	Ισχύς	kW	10,50	10,50	13,50	13,50	15,20	15,20
	Ισχύς εισόδου	kW	3,50	3,50	4,82	4,82	5,53	5,53
	COP	-	3,00	3,00	2,80	2,80	2,75	2,75
Θέρμανση χώρου Μεσαίο Κλίμα Θερμοκρασία νερού εξόδου 35°C	SCOP	-	4,70	4,70	4,65	4,65	4,55	4,55
	ns	%	185	185	183	183	179	179
	Ενεργειακή κλάση	-	A+++					
Θέρμανση χώρου Μεσαίο Κλίμα Θερμοκρασία νερού εξόδου 55°C	SCOP	-	3,40	3,40	3,45	3,45	3,40	3,40
	ns	%	133	133	135	135	133	133
	Ενεργειακή κλάση	-	A++					
Ψύξη (LWT 18°C / OAT 35°C)	Ισχύς	kW	10,00	10,00	13,50	13,50	15,20	15,20
	Ισχύς εισόδου	kW	2,27	2,27	3,14	3,14	3,80	3,80
	EER	-	4,40	4,40	4,30	4,30	4,00	4,00
Ψύξη (LWT 7°C / OAT 35°C)	Ισχύς	kW	10,00	10,00	12,00	12,00	14,00	14,00
	Ισχύς εισόδου	kW	3,23	3,23	4,21	4,21	5,28	5,28
	EER	-	3,10	3,10	2,85	2,85	2,65	2,65
Εύρος λειτουργίας σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος	Θέρμανση	°C	-25 ~ 35					
	Ψύξη	°C	10~48					
Εύρος θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού	Θέρμανση	°C	25 ~ 60					
	Ψύξη	°C	5~25					
Παροχή νερού		L/min	31,5	31,5	40,1	40,1	45,9	45,9
Συνδέσεις σωληνώσεων νερού	Είσοδος/έξοδος	in	1/1					
Συμπιεστής	Ποσότητα	-	1					
	Τύπος	-	DC Inverter Twin Rotary					
Ψυκτικό μέσο	Τύπος	-	R32					
	Φορτίο/CO_2 ισοδ.	kg/t	1,8 / 1,22	1,8 / 1,22	2,5 / 1,69			
Καθαρές διαστάσεις	(Π x Υ x Β)	mm	880 x 1380 x 460					
Διαστάσεις συσκευασίας	(Π x Υ x Β)	mm	1112 x 1526 x 630					
Καθαρό/Μεικτό βάρος		kg	108/148	108/148	117/157	117/157	117/157	117/157
Στάθμη ηχητικής ισχύος		dB(A)	63	63	65	65	65	65
Ηλεκτρική τροφοδοσία		V/-/Hz	220-240/1/50	380~415/3/50	220-240/1/50	380~415/3/50	220-240/1/50	380~415/3/50
Μέγ. ρεύμα λειτουργίας		A	20	10	32	12	32	12
Συνιστώμενος διακόπτης κυκλώματος		A	25	16	40	16	40	16
Αξεσουάρ	Ενσύρματο χειριστήριο	-	HW-WA101DBT (Περιλαμβάνεται)					
	Κιβώτιο PCB	-	ATW-A02 (Προαιρετικό)					
	Φίλτρο	-	Περιλαμβάνεται					

*Σημείωση: 1. Σύμφωνα με τα EN14511, EN14825 (ΕΕ) και τον κανονισμό 811/2013 (ΕΕ).
2. LWT: Θερμοκρασία εξερχόμενου νερού, OAT: Θερμοκρασία εξωτερικού αέρα.
3. Οι τιμές στάθμης ήχου μετρούνται σε ημιανηχωικό θάλαμο. Και η τιμή της στάθμης ηχητικής ισχύος βασίζεται στη μέτρηση του EN2102-1 υπό συνθήκες EN14825.
4. Απαιτείται ATW-A02 όταν χρησιμοποιείται η ηλιακή θερμική λειτουργία και η λειτουργία θέρμανσης πισίνας.
5. Τα ανωτέρω δεδομένα ενδέχεται να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση για μελλοντική βελτίωση στην ποιότητα και στην απόδοση.

Haier

HVAC
Solutions



Haier
haier.mgd-energy.gr

Copyright © 2026 Haier. All rights reserved.

ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΔΙΑΝΟΜΕΑΣ
MGD ENERGY