Midea

Commercial Air Conditioners **2024**



M thermal Arctic Series

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

DC Inverter

R32

65°C

-25°C

Προϊοντική σειρά

Απόδοση (kW)		4	6	8	10	12	14	16
Παροχή ισχύος	220~240V-1N-50Hz			o	o	o	o	o
	380~415V-3N-50Hz					o	o	o
Εμφάνιση								



Σύνοψη

Κεντρική διάταξη των οπών καλωδίωσης και σωλήνωσης για εύκολη εγκατάσταση και συντήρηση

Ελάχιστη θερμοκρασία περιβάλλοντος λειτουργίας έως -25°C

Μέγιστη θερμοκρασία νερού προσαγωγής 65°C

R32

Φιλικό προς το περιβάλλον ψυκτικό μέσο R32, με GWP μόλις 675 και χαμηλές εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα

A+++

Υψηλό επίπεδο ενεργειακής απόδοσης A+++ για εξοικονόμηση ενέργειας (θερμοκρασία νερού προσαγωγής στους 35°C)

Εξοικονόμηση κόστους με τη λειτουργία Smart Grid που προσαρμόζει τη λειτουργία σύμφωνα με τα ηλεκτρικά σήματα

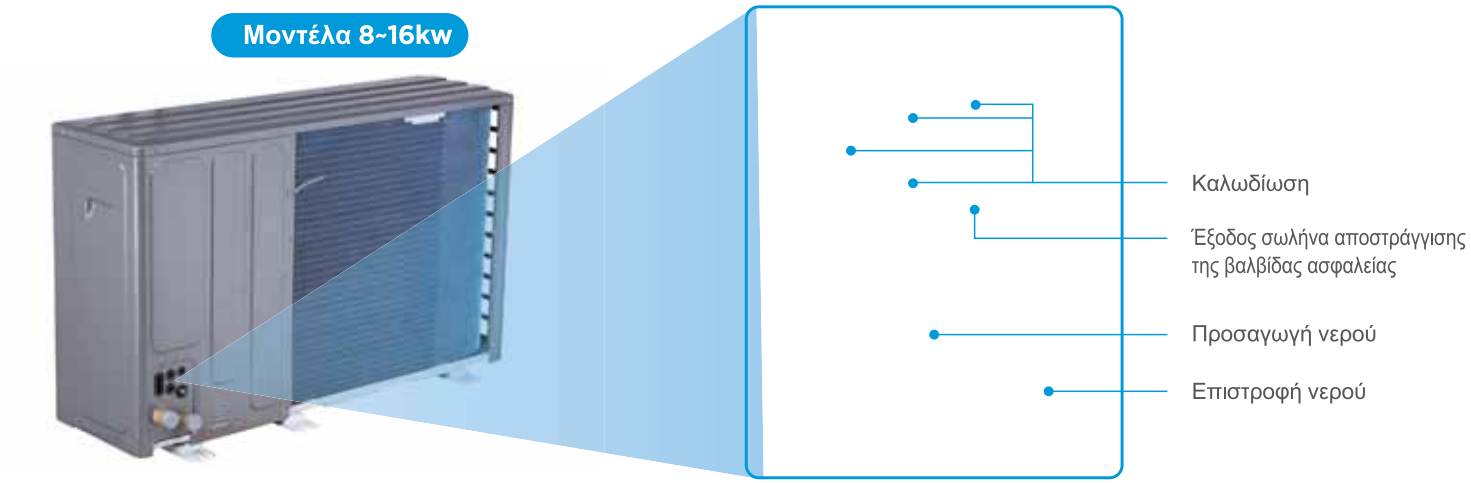
Η τεχνολογία All DC Inverter επιτρέπει τη γρήγορη εκκίνηση και την αθόρυβη λειτουργία της μονάδας

Η αθόρυβη λειτουργία δύο επιπέδων εξασφαλίζει ησυχία και ήρεμη διαβίωση



Εύκολη εγκατάσταση και συντήρηση

Μέσω του σχεδιασμού των οπών όδευσης των καλωδίων και των σωληνώσεων της μονάδας, επιτυγχάνεται συγκεντρωτική διάταξη, ενσωμάτωση της πλάκας, γρήγορη σύνδεση με την εσωτερική βαλβίδα ασφαλείας της αντλίας θερμότητας μέσω ταχυσυνδέσμου και ούτω καθεξής, έτσι ώστε η εμφάνιση της μονάδας να είναι πιο λιτή και όμορφη και να διευκολύνεται παράλληλα η εγκατάσταση και η συντήρηση.





Λειτουργία USB

- **Εύκολη αναβάθμιση λειτουργικού**

  Η αναβάθμιση του προγράμματος με τη βοήθεια μόνο του USB, γλιτώνει τον εγκαταστάτη από τη μεταφορά βαρέως εξοπλισμού.

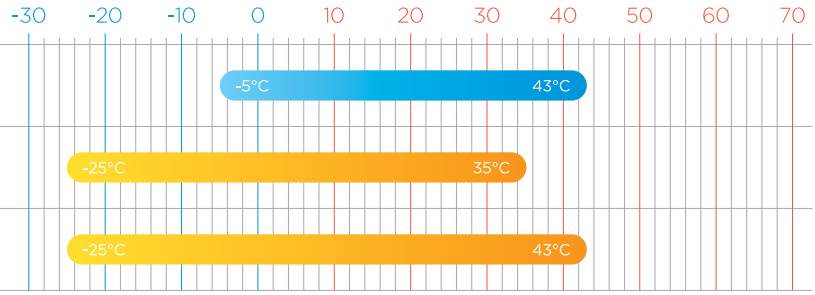
- **Μεταφορά παραμέτρων λειτουργίας**

  Ο εγκαταστάτης μπορεί, μέσω USB, να αντιγράψει γρήγορα τις ρυθμίσεις λειτουργίας από το ένα χειριστήριο στο άλλο, εξοικονομώντας έτσι χρόνο κατά την εγκατάσταση.

Μεγάλο εύρος εφαρμογών

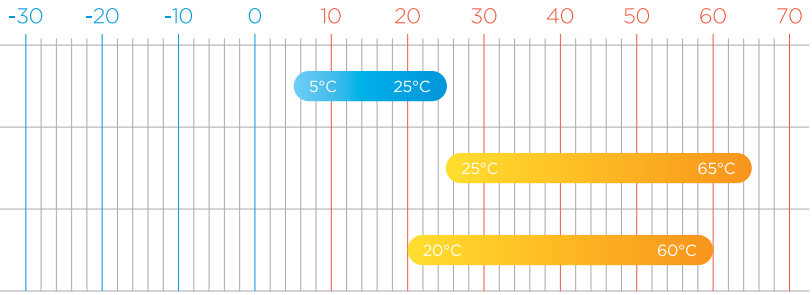
Εξωτερική Θερμοκρασία

Ψύξη	-5 °C to 43 °C
Θέρμανση	-25 °C to 35 °C
ZNX	-25 °C to 43 °C



Εύρος ρύθμισης θερμοκρασίας νερού προσαγωγής

Ψύξη	5 °C έως 25 °C
Θέρμανση	25 °C έως 65 °C
ZNX	20 °C έως 60 °C



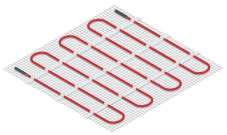
Τερματικές μονάδες και περιπτώσεις εγκατάστασης

Δυνατότητα συνδυασμού με διαφορετικά είδη τερματικών μονάδων ώστε να καλύπτει τις απαιτήσεις ποικίλων περιπτώσεων εγκατάστασης.











Ψύξη χώρου



Θέρμανση χώρου



Ζεστό νερό

Εξοικονόμηση ενέργειας και προστασία του περιβάλλοντος



Φιλικό προς το περιβάλλον

Υψηλότερος συντελεστής μεταφοράς θερμότητας και καλύτερη απόδοση

Απαιτείται μικρότερος όγκος πλήρωσης στο σύστημα

Ψυκτικό μέσο R32 με χαμηλότερο GWP (675) και μικρότερη εκπομπή διοξειδίου του άνθρακα

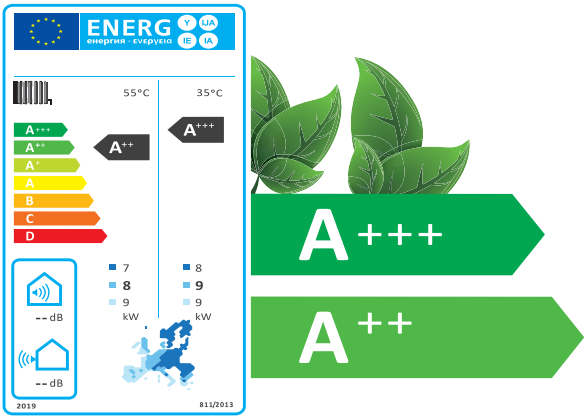
R32

Σχεδιασμός υψηλής ενεργειακής απόδοσης

Οδηγία ERP*

ns. Εποχιακή ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρου
μέσος όρος ns, έως A+++ στους 35°C
μέσος όρος ns, έως A++ στους 55°C

*Υποδεικνύει τον υψηλότερο δυνατό βαθμό για τη σειρά μονάδων M thermal. Για τον ειδικό βαθμό των διαφόρων μοντέλων, ανατρέξτε στις προδιαγραφές.



Λειτουργία Smart Grid

Η αντλία θερμότητας ρυθμίζει τη λειτουργία σύμφωνα με διαφορετικά ηλεκτρικά σήματα. Η κατανάλωση ενέργειας του συστήματος μπορεί να ρυθμιστεί αυτόματα ανάλογα με την ανώτατη και κατώτατη τιμής της ισχύος, μειώνοντας στον μέγιστο βαθμό την κατανάλωση ενέργειας.



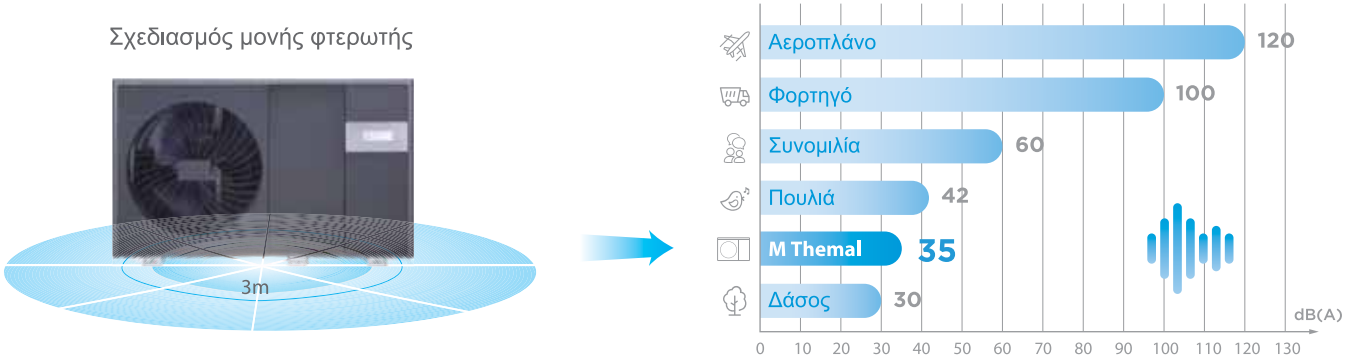
Άνετη και αξιόπιστη λειτουργία

Αθόρυβη λειτουργία

Το μονομπλόκ παράγει στάθμη ηχητικής πίεσης 35dB(A) στα 3 μέτρα χάρη στον σχεδιασμό με πολλαπλή βελτιστοποίηση.

Συνθήκες δοκιμής:

1. Θερμοκρασία αέρα περιβάλλοντος 7°C DB, 6°C WB- Είσοδος νερού 30°C, Έξοδος νερού 35°C.
2. Θερμοκρασία αέρα περιβάλλοντος 35°C DB- Είσοδος νερού 23°C , Έξοδος νερού 18°C.

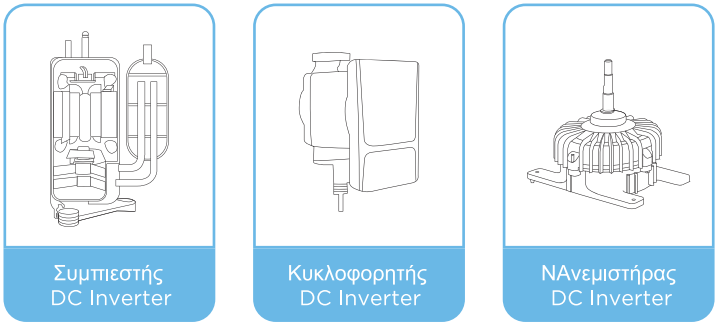




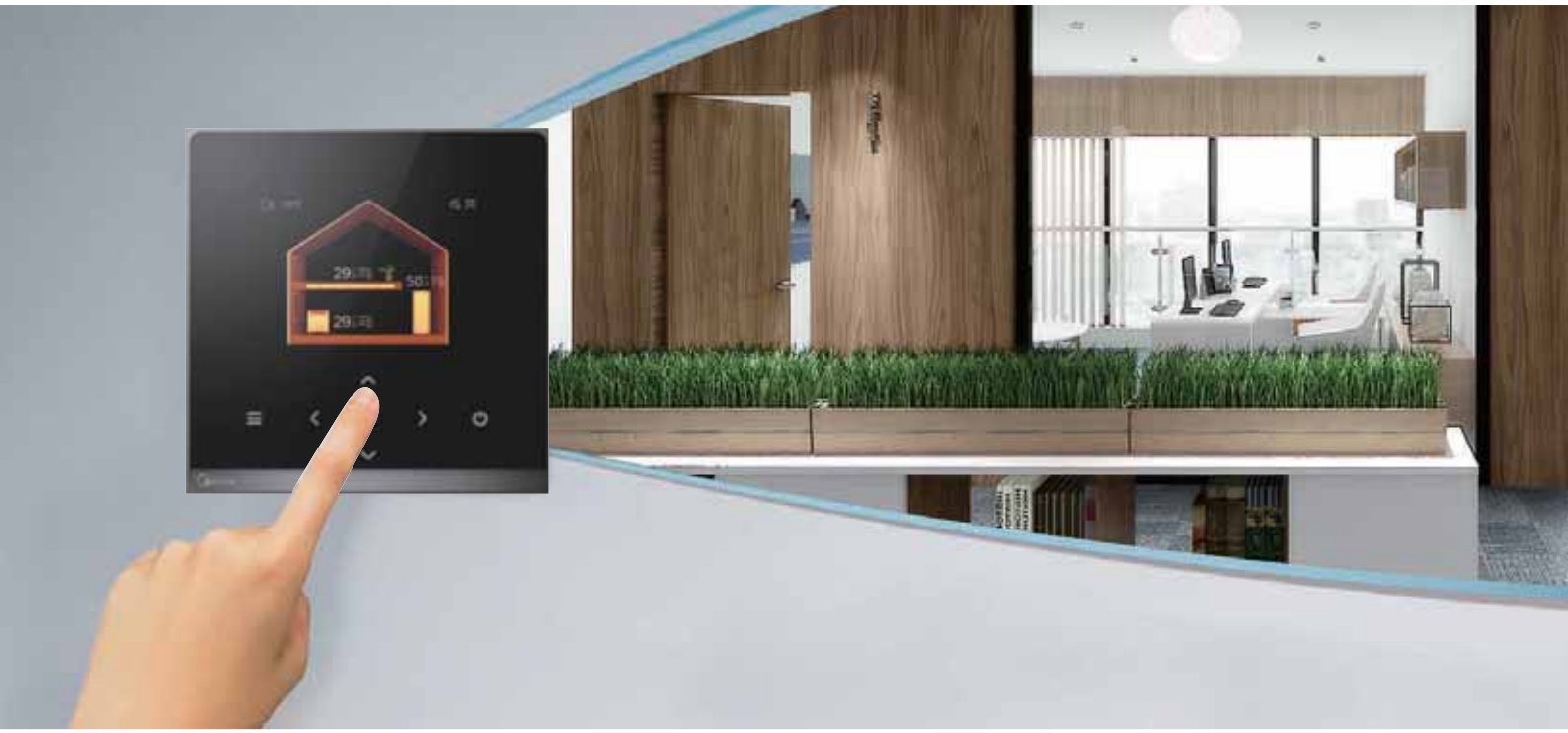
- Εξωτερική μονάδα υψηλής απόδοσης με συμπαγή σχεδιασμό και μία φτερωτή για χαμηλότερο επίπεδο θορύβου.
- Η αθόρυβη λειτουργία δύο επιπέδων προσφέρει τη μεγαλύτερη δυνατή άνεση.

Τεχνολογία All DC Inverter

Όλες οι μονάδες είναι εξοπλισμένες με συμπιεστή, κινητήρα ανεμιστήρα και κυκλοφορητή συνεχούς ρεύματος που επιτρέπει τον ακριβή έλεγχο της ταχύτητας των κινητήρων, εξασφαλίζοντας ότι χρησιμοποιείται μόνο η ισχύς που είναι απαραίτητη για την τέλεια προσαρμογή στο πραγματικό φορτίο και την εξοικονόμηση ενέργειας.



Πολλαπλές λειτουργίες βολικές στη χρήση



Χειριστήριο WiFi

- Σχεδιασμός πλήκτρων αφής
- Οθόνη υγρών κρυστάλλων
- Ένδειξη κωδικών σφαλμάτων
- Έλεγχος παραμέτρων λειτουργίας
- Λειτουργία σημειακού ελέγχου
- Δυνατότητα πολλαπλών γλωσσών
- Λειτουργία κλειδώματος για τα παιδιά
- Ειδοποίηση με βομβητή
- Ενσωματωμένος αισθητήρας θερμοκρασίας και Wi-Fi
- Πρωτόκολλο και ευελιξία δικτύου Modbus

SmartHome
APP

Εύκολη ρύθμιση

Έλεγχος διπλών ζωνών

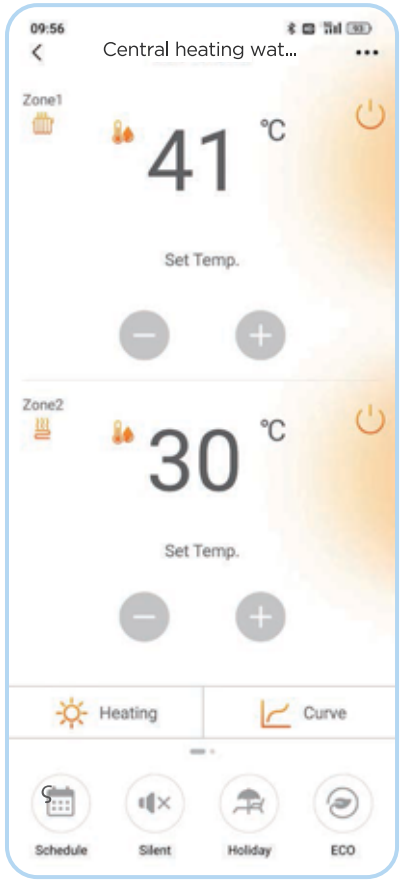
Έλεγχος της κατάστασης του συστήματος

Κατανάλωση ισχύος

Ασύρματο χειριστήριο

Πρόταση ενεργειακής εξοικονόμησης

Λειτουργία χρονικού προγραμματισμού



Εικονίδιο τερματικών μονάδων

Ρύθμιση ονομασίας ζώνης

Ρύθμιση ηλεκτρικής κατανάλωσης

Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση

Ρύθμιση λειτουργίας

Ρύθμιση καμπύλης θερμοκρασίας

Ημερήσιος χρονοδιακόπτης
Εβδομαδιαίος χρονοδιακόπτης

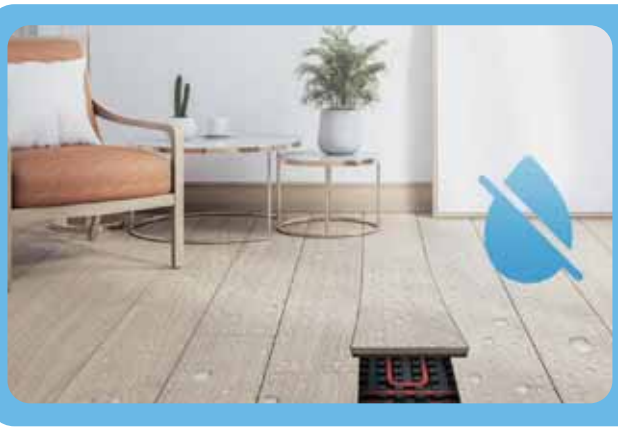
Λειτουργία ECO

Αθόρυβη λειτουργία
Super Αθόρυβη λειτουργία

Λειτουργία διακοπών εκτός κατοικίας
Λειτουργία διακοπών στο σπίτι

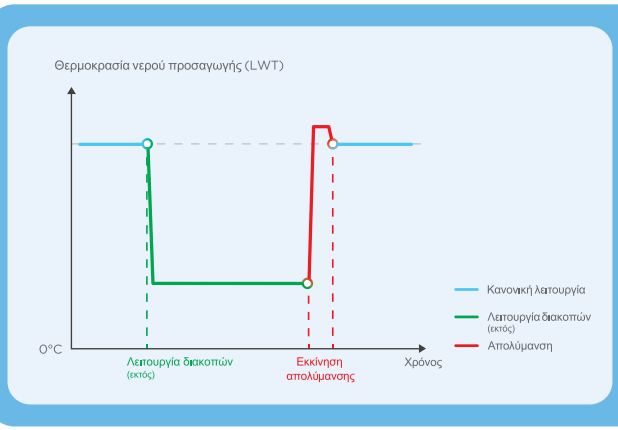
Σημείωση:
Η διεπαφή της εφαρμογής υπόκειται σε τροποποιήσεις κατά καιρούς λόγω της αναβάθμισής της με αποτέλεσμα να διαφοροποιείται ελαφρώς από τα αναφερόμενα στο παρόν έγγραφο.

Πολλαπλές εφαρμογές εύκολες στην εφαρμογή



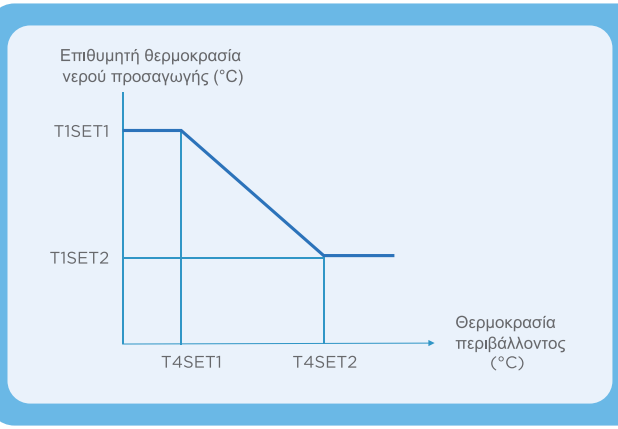
• Προθέρμανση και ξήρανση

Η λειτουργία ξήρανσης χρησιμοποιείται για την ξήρανση του δαπέδου μετά την εγκατάστασή του.
Η λειτουργία προθέρμανσης έχει σχεδιαστεί για την πρώτη θέρμανση κατά τη διάρκεια της εποχιακής θέρμανσης.
Σε αυτή την περίπτωση, η θερμοκρασία του νερού των βρόγχων της θέρμανσης δαπέδου θα αυξάνεται σταδιακά προκειμένου να προστατεύεται το δάπεδο από παραμόρφωση ή ακόμη και ρηγμάτωση.



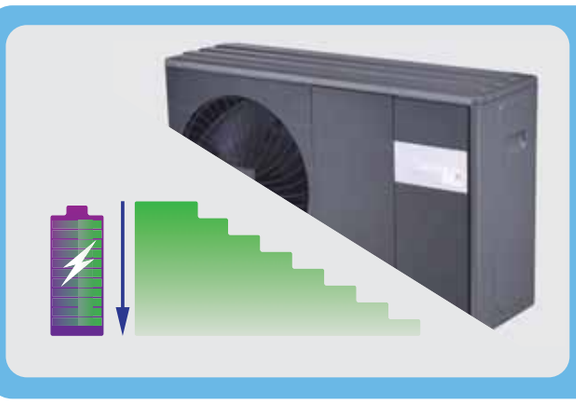
• Λειτουργία διακοπών

Εάν ο χρήστης φύγει, η αντλία θερμότητας λειτουργεί σε θέρμανση ή/και σε παραγωγή ZNX, με χαμηλότερη ωστόσο θερμοκρασία νερού, ώστε να αποφευχθεί το πάγωμα του κυκλώματος νερού. Παράλληλα, υπάρχει δυνατότητα απολύμανσης πριν από την επιστροφή του χρήστη στο σπίτι για να διασφαλιστεί η ποιότητα του νερού.



• Καμπύλη θερμοκρασίας

Η θερμοκρασία του νερού αλλάζει αυτόματα καθώς αλλάζει η θερμοκρασία περιβάλλοντος, προσφέροντας ευκολία και εξοικονόμηση ενέργειας στους τελικούς χρήστες.
Διατίθενται 32 σταθερές θερμοκρασιακές και 1 παραμετροποιήσιμη καμπύλη, οι οποίες μπορούν να ανταποκρίνονται σε ποικίλες απαιτήσεις.



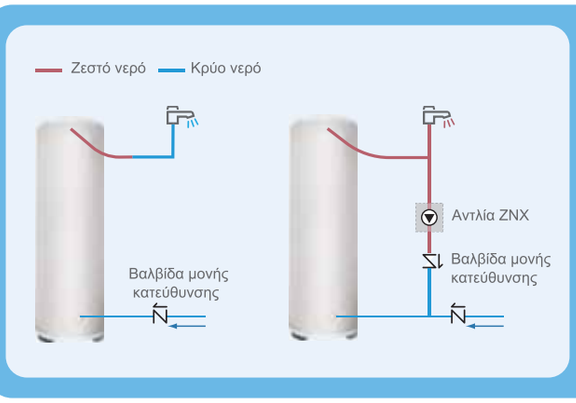
• Λειτουργία περιορισμού ισχύος

Η λειτουργία περιορισμού ισχύος καθιστά την αντλία θερμότητας κατάλληλη για μια ποικιλία παροχών ρεύματος. Ανάλογα με το μέγιστο επιτρεπόμενο ρεύμα μπορούν να οριστούν 8 διαμορφώσεις. Αρκεί μια απλή ρύθμιση στο ενσύρματο χειριστήριο, ώστε η αντλία θερμότητας να μπορεί εύκολα να προσαρμοστεί σε περισσότερες ηλεκτρικές εφαρμογές.



• Λειτουργία διακοπών

Με την ευέλικτη αυτή ρύθμιση ο χρήστης μπορεί να ορίσει ένα νέο πρόγραμμα κατά τη διάρκεια του χρόνου παραμονής του στο σπίτι, χωρίς όμως να αλλάζει την πολλαπλή ημερήσια ή εβδομαδιαία ρύθμιση.



• Λειτουργία παραγωγής ZNX

Η λειτουργία της αντλίας ζεστού νερού χρήσης χρησιμοποιείται για την επιστροφή του νερού του δικτύου σωληνώσεων στη δεξαμενή. Μπορούν να ρυθμιστούν συνολικά 12 ημερήσιοι χρονοδιακόπτες, γεγονός που επιτρέπει στους χρήστες να ρυθμίσουν το πρόγραμμα λειτουργίας της αντλίας ZNX σύμφωνα με τις συνήθειες χρήσης τους διασφαλίζοντας τη διαθεσιμότητα ζεστού νερού χωρίς να χρειάζεται να τη θερμαίνουν για μεγάλο χρονικό διάστημα.

Τεχνικές προδιαγραφές

Μοντέλο εξωτερικής μονάδας			MHC-V4W /D2N8-B2	MHC-V6W /D2N8-B2	MHC-V8W /D2N8-B2	MHC-V10W /D2N8-B2	MHC-V12W /D2N8-B2	MHC-V14W /D2N8-B2	MHC-V16W /D2N8-B2	MHC-V12W /D2RN8-B2	MHC-14W/ D2RN8-B2	MHC-V16W /D2RN8-B2
Παροχή ισχύος		V/Ph/Hz	220-240/1/50							380-415/3/50		
Θέρμανση[1]	Απόδοση	kW	4.20	6.35	8.40	10.0	12.1	14.5	15.9	12.1	14.5	15.9
	Ονομαστική είσοδος	kW	0.82	1.28	1.63	2.02	2.44	3.15	3.53	2.44	3.15	3.53
	COP	/	5.10	4.95	5.15	4.95	4.95	4.60	4.50	4.95	4.60	4.50
Θέρμανση[2]	Απόδοση	kW	4.30	6.30	8.10	10.0	12.3	14.1	16.0	12.3	14.1	16.0
	Ονομαστική είσοδος	kW	1.13	1.70	2.10	2.67	3.32	3.92	4.57	3.32	3.92	4.57
	COP	/	3.80	3.70	3.85	3.75	3.70	3.60	3.50	3.70	3.60	3.50
Θέρμανση[3]	Απόδοση	kW	4.40	6.00	7.50	9.50	11.9	13.8	16.0	11.9	13.8	16.0
	Ονομαστική είσοδος	kW	1.49	2.03	2.36	3.06	3.90	4.68	5.61	3.90	4.68	5.61
	COP	/	2.95	2.95	3.18	3.10	3.05	2.95	2.85	3.05	2.95	2.85
Ψύξη[4]	Απόδοση	kW	4.50	6.50	8.30	9.90	12.00	13.50	14.2	12.00	13.50	14.2
	Ονομαστική είσοδος	kW	0.82	1.35	1.64	2.18	3.04	3.74	3.94	3.04	3.74	3.94
	EER	/	5.50	4.80	5.05	4.55	3.95	3.61	3.61	3.95	3.61	3.61
Ψύξη[5]	Απόδοση	kW	4.70	7.00	7.45	8.20	11.5	12.4	14.0	11.5	12.4	14.0
	Ονομαστική είσοδος	kW	1.36	2.33	2.22	2.52	4.18	4.96	5.60	4.18	4.96	5.60
	EER	/	3.45	3.00	3.35	3.25	2.75	2.50	2.50	2.75	2.50	2.50
Ενεργειακή απόδοση εποχιακής θέρμανσης[6]	Έξοδος νερού 35°C	κλάση	A+++									
	Έξοδος νερού 55°C	κλάση	A++									
Ψυκτικό μέσο	Τύπος (GWP)	/	R32(675)									
	Αρχική πλήρωση	kg	1.40		1.40		1.75					
Επίπεδο ηχητικής ισχύος[7]		dB	55	58	59	60	65	65	68	65	65	68
Καθαρές διαστάσεις (Μ×Υ×Π)		mm	1299 x7177 x 426		1385 x 865 x 523							
Διαστάσεις συσκευασίας (Μ×Υ×Π)		mm	1375 x 885 x475		1465 x 1035 x 560							
Καθαρό/Μεικτό βάρος		kg	85/103		101/126		124/145			141/162		
Αντλία νερού	Μέγ. μανομετρικό ύψος	m	9									
Σύνδεση σωλήνωσης νερού		mm	G1" BSP		G5/4" BSP							
Εύρος θερμοκρασίας περιβάλλοντος	Ψύξη	°C	-5~43									
	Θέρμανση	°C	-25~35									
	ZNX	°C	-25~43									
Εύρος ρύθμισης νερού προσαγωγής	Ψύξη	°C	5-25									
	Θέρμανση	°C	25-65									
	ZNX	°C	20-60									

1. Θερμοκρασία αέρα περιβάλλοντος 7°C DB, 6°C WB- επιστροφή νερού 30°C, προσαγωγή νερού 35°C.
2. Θερμοκρασία αέρα περιβάλλοντος 7°C DB, 6°C WB- επιστροφή νερού 40°C, προσαγωγή νερού 45°C.
3. Θερμοκρασία αέρα περιβάλλοντος 7°C DB, 6°C WB- επιστροφή νερού 47°C, προσαγωγή νερού 55°C.
4. Θερμοκρασία αέρα περιβάλλοντος 35°C DB- επιστροφή νερού 23°C, προσαγωγή νερού 18°C.
5. Θερμοκρασία αέρα περιβάλλοντος 35°C DB- επιστροφή νερού 12°C, προσαγωγή νερού 7°C.
6. Έλεγχοι εποχιακής ενεργειακής απόδοσης θέρμανσης χώρου σε γενικές συνθήκες μέσου κλίματος.
7. Πρότυπο ελέγχου: EN12102-1.
8. Σχετικά πρότυπα και νομοθεσία της ΕΕ: EN14511, EN14825, EN50564, EN12102, (ΕΕ) αριθ. 811/2013, (ΕΕ) αριθ. 813/2013, ΕΕ 2014/C 207/02:2014.

Midea
Building Technologies

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

ΑΓΗΝΩΡ Α.Ε.
ΟΜΙΛΟΣ ΕΤΑΙΡΙΩΝ ΤΟΥΡΝΙΚΙΩΤΗ
ΓΕΝΙΚΟΙ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΙ

ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ: Λ. ΑΘΗΝΩΝ 50, 10441 ΑΘΗΝΑ
ΤΗΛ.: 210 5288873, SERVICE: 210 5288834
E-mail: clima.service.midea@tlg.gr
ΓΙΑ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΦΘΕΙΤΕ ΤΗ ΣΕΛΙΔΑ: **www.mideacac.gr**

Quality Assurance ISO 9001
Environmental Management ISO 14001
Occupational Health and Safety Assessment OHSAS 18001

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά των αντλιών θερμότητας αλλάζουν τακτικά και ενδέχεται να διαφέρουν από αυτές του παρόντος εντύπου.