



ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ
ΑΕΡΟΣ ΝΕΡΟΥ
ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΨΥΞΗΣ

Γιατί η αντλία θερμότητας αποτελεί την καλύτερη λύση για θερμική άνεση και προστασία του περιβάλλοντος



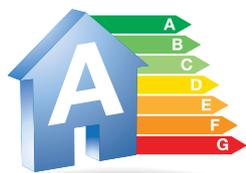
50% μείωση του ενεργειακού κόστους

Οι αντλίες θερμότητας χαρακτηρίζονται από μια υψηλή απόδοση χάρη στη δυνατότητά τους να αντλούν ενέργεια για θέρμανση, δροσισμό και παραγωγή ζεστού νερού χρήσης απευθείας από τον αέρα, το νερό και τη γη.



-60% ρυπογόνες εκπομπές στην ατμόσφαιρα

Οι αντλίες θερμότητας αποτελούν την ιδανική απάντηση για τη δημιουργία θαλπωρής, δροσισμού και παραγωγής ζεστού νερού χρήσης. Αντλούν από το περιβάλλον το 75% της απαιτούμενης ενέργειας χρησιμοποιώντας μόνο το 25% από το ηλεκτρικό δίκτυο. Η χαμηλή κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας εγγυάται 60% μείωση των εκπομπών CO2 σε σύγκριση με τα κλασικά συστήματα.



Συμφέρουσα επένδυση στην ιδιοκτησία σας

Οι αντλίες θερμότητας ικανοποιούν τις ολοένα αυστηρότερες απαιτήσεις/κανονισμούς αναφορικά με την ενεργειακή κατανάλωση και την προστασία του περιβάλλοντος, προσδίδοντας προστιθέμενη αξία σε ένα κτίριο αναβαθμίζοντας την ενεργειακή κλάση του.



Δωρεάν παραγωγή ζεστού νερού χρήσης

Όλες οι αντλίες θερμότητας παράγουν ζεστό νερό χρήσης. Τα μοντέλα DHW2 προσφέρουν δωρεάν ζεστό νερό χρήσης χάρη στο σύστημα ανάκτησης θερμότητας. Κατά την διάρκεια λειτουργίας δροσισμού οι αντλίες απομακρύνουν τη θερμότητα και την υγρασία από το σπίτι και μεταφέρουν αυτή τη θερμότητα στον εξωτερικό χώρο.



Λειτουργία θέρμανσης έως τους -20°C

Η De'Longhi Professional έχει ανακαλύψει την τέλεια λύση για τη εγκατάσταση και λειτουργία των αντλιών θερμότητας σε ακραίες καιρικές συνθήκες μέχρι -20°C. Η επιλογή των πλέον κατάλληλων τεχνικών εξαρτημάτων και συμπιεστών εξασφαλίζει τη σωστή λειτουργία τους, η οποία απέχει μακράν των παραδοσιακών μονάδων. Και αυτό χωρίς τη ανάγκη χρήσης άλλου συστήματος θέρμανσης.

Λύσεις ποιότητας

Οι τεχνολογίες αιχμής που χρησιμοποιεί η εταιρία De'Longhi Professional εξασφαλίζουν άνεση στο χώρο.



AWR MTD1

Αντλία αέρος/νερού **μέσης θερμοκρασίας (55°C)** και παραγωγή ζεστού νερού χρήσης. Εξωτερικής εγκατάστασης.



AWR MTD2 HE

Αντλία θερμότητας αέρος/νερού **μέσης θερμοκρασίας (58°C)**, με παραγωγή ζεστού νερού χρήσης και **όριο λειτουργίας τους -15°C**. Εξωτερικής εγκατάστασης.

Εξασφαλίζουν εξαιρετικές αποδόσεις σε χαμηλές θερμοκρασίες.

Η θερμική ενέργεια στον αέρα είναι ιδιαίτερα υψηλή ακόμη και τα κρύα βράδια του χειμώνα.

Η αντλία θερμότητας χρησιμοποιεί αυτή την ενέργεια για την παροχή ενέργειας στην παραγωγή ζεστού νερού χρήσης.

Οι μονάδες για θέρμανση και δροσισμό παρέχουν επίσης ψύξη απορροφώντας θερμότητα από τον εσωτερικό χώρο και απελευθερώνοντάς της στον εξωτερικό.



AW HT

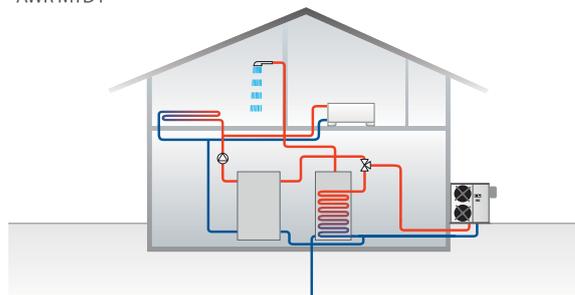
Αντλία θερμότητας αέρος/νερού **υψηλής θερμοκρασίας (65°C)** και **όριο λειτουργίας τους -20°C**. Εξωτερικής εγκατάστασης.



i-KI / i-KIR

Αντλία θερμότητας με δυνατότητα δροσισμού ή μόνο θέρμανσης, με συμπιεστή DC inverter και παραγωγή ζεστού νερού χρήσης. Εξωτερικής εγκατάστασης.

ΑΒΡ ΜΤΟ1



Μοντέλα



Αντλία θερμότητας θέρμανσης/ψύξης, αέρος/νερού, για θέρμανση νερού **άνω των 55°C** και παραγωγή ζεστού νερού χρήσης.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΟΝΑΔΟΣ

Η αντλία θερμότητας ΑΒΡ-ΜΤΟ1 είναι μια εξωτερική μονάδα για παραγωγή θέρμανσης/ψύξης με αξονικό βεντιλατέρ, συμπιεστές ερμητικά scroll και τεχνολογία Full floating. Η εν λόγω τεχνολογία είναι ένα προηγμένο ηλεκτρονικό σύστημα που έχει σχεδιαστεί από την De'Longhi ως ανταπόκριση στις απαιτήσεις μείωσης του όγκου, όσον αφορά στις εγκαταστάσεις κατοικιών καθώς και των μικρών και μικρομεσαίων τριτογενών τομέων και που οφείλεται στην έλλειψη αποθήκευσης ζεστού νερού. Πρόκειται για ένα επιπλέον πλεονέκτημα που μαζί με την ενσωμάτωση του υδραυλικού συστήματος καθιστά την εγκατάσταση της αντλίας θερμότητας ιδιαίτερως εύκολη. Απλώς συνδέεται η αντλία θερμότητας στην υδραυλική και ηλεκτρική εγκατάσταση, έτσι ώστε να τεθεί άμεσα σε λειτουργία.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

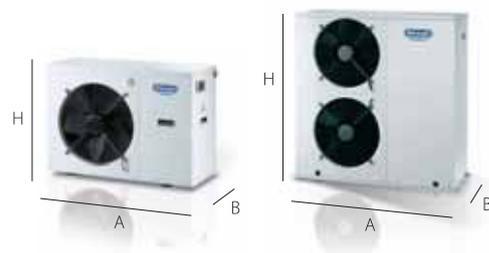
- Δομή και βάση από γαλβανισμένη λαμαρίνα, βαμμένη εν θερμώ με εποξειδικές σκόνες.
- Πλακοειδής εναλλάκτης νερού από ανοξείδωτο ατσάλι AISI 316 μεγάλης απόδοσης και χαμηλής απώλειας φορτίου, με θερμομόνωση κλειστών κυψελών και φράγμα υδρατμών, αντιπαγωγική αντίσταση και διαφορικό πιεζοστάτη
- Συμπιεστές scroll ερμητικού τύπου, πλήρεις με θερμοαντήρα στροφαλοθαλάμου και θερμική προστασία
- Εναλλάκτης αέρα με σωλήνες χαλκού και πτερύγια αλουμινίου μεγάλης επιφάνειας εναλλαγής, ελεγμένος 100% κατά των απωλειών με εισαγωγή ξηρού αέρα υπό πίεση
- Αξονικά ηλεκτρικά βεντιλατέρ, εξωτερικού ρότορα, με βπολικό ηλεκτρικό μοτέρ με ενσωματωμένη θερμική μόνωση και τοποθετημένα σε διάταξη αεροδυναμικού προφίλ με προστατευτικό πλέγμα.
- Διάταξη λειτουργίας εξωτερικού αέρα χαμηλής θερμοκρασίας: συνεχής ρύθμιση της ταχύτητας περιστροφής των βεντιλατέρ μέσω μετατροπέα πίεσης
- Δοχείο περισυλλογής συμπυκνωμάτων
- Προστατευτική σχάρα πηνίου
- Διάταξη περιορισμού ρεύματος για την ομαλή έναυση, για συστήματα μονοφασικά
- Υδραυλικό κύκλωμα, πλήρες με:
- Κυκλοφορητή μεταβλητής παροχής για όλα τα μοντέλα
- Διαφορικός πιεζοστάτης νερού
- Δοχείο διαστολής
- Βαλβίδα ασφαλείας
- Σύστημα χειροκίνητης πλήρωσης
- Μανόμετρο
- Εξαεριστική βαλβίδα
- Εξωτερικώς προσβάσιμο χειριστήριο με διάταξη κατά των παρεμβάσεων

AWR-MTD1			0021	0031	0041	0051	0041	0051	0061
Ηλεκτρική τροφοδοσία V/ph/Hz	V/ph/Hz		230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ΕΝΔΟΔΑΠΕΔΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗ									
ΜΟΝΟ ΨΥΞΗ									
Ψυκτική απόδοση	(1)	kW	6,85	10,4	13,0	13,9	13,5	15,9	18,4
Συνολική ισχύς εισαγωγής αέρα	(1)	kW	2,04	3,44	4,07	3,97	4,19	4,58	5,34
EER	(1)		3,36	3,02	3,19	3,50	3,22	3,47	3,45
ESEER	(1)		3,15	2,98	3,06	3,37	3,20	3,25	3,38
ΜΟΝΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗ									
Θερμική απόδοση	(2)	kW	6,92	10,2	12,9	13,4	13,1	15,2	17,4
Συνολική ισχύς εισαγωγής	(2)	kW	1,74	2,57	3,36	3,22	3,45	3,96	4,05
COP	(2)		3,98	3,97	3,84	4,16	3,80	3,84	4,30
ΕΝΑΛΛΑΚΤΕΣ									
ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΣΕ ΛΕΙΤ. ΨΥΞΗΣ									
Ροή νερού	(1)	m ³ /h	1,18	1,79	2,24	2,40	2,33	2,75	3,18
Πτώση πίεσης	(1)	kPa	31,6	44,7	40,0	38,6	44,5	50,4	47,2
ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΣΕ ΛΕΙΤ. ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ									
Ροή νερού	(2)	m ³ /h	1,20	1,77	2,23	2,32	2,26	2,63	3,02
Πτώση πίεσης	(2)	kPa	32,6	43,6	39,6	36,0	42,1	46,1	42,5
ΣΥΜΠΙΕΣΤΕΣ									
Αριθμ. συμπιεστών		N°	1	1	1	1	1	1	1
Αριθμ. κυκλωμάτων		N°	1	2	1	1	1	1	1
ΕΠΙΠΕΔΟ ΘΟΡΥΒΟΥ									
Ισχύς θορύβου	(3)	dB(A)	66	66	69	69	69	69	69
Πίεση επιπέδου θορύβου	(4)	dB(A)	52	52	54	54	54	54	54
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΒΑΡΟΣ									
A	(5)	mm	900	900	900	900	900	900	900
B	(5)	mm	370	370	370	370	370	370	420
H	(5)	mm	640	940	1240	1240	1240	1240	1390
Βάρος σε λειτουργία	(5)	kg	95	115	140	160	140	160	170

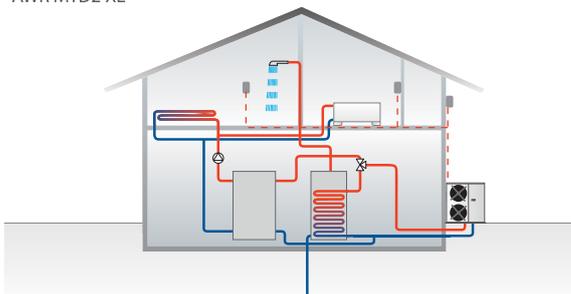
Σημειώσεις

AWR MTD1

- 1 Θερμοκρασία ψύξης νερού εγκατάστασης (in/out) 23°C/18°C. Εξωτερική θερμοκρασία αέρα (in) 35°C
- 2 Θερμοκρασία νερού εγκατάστασης (in/out) 30°C/35°C. Εξωτερική θερμοκρασία αέρα 7°C - 87% R.H.
- 3 Ισχύς θορύβου βάσει μετρήσεων που έγιναν σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9614 και το Eurovent 8/1.
- 4 Μέσος όρος πίεσης θορύβου σε ανακλίνουσα επιφάνεια, σε απόσταση 1 μέτρου από την εξωτερική επιφάνεια της μονάδας
- 5 Μονάδα standard χωρίς προαιρετικά εξαρτήματα.



ΑΒΡ ΜΤΔ2 ΧΕ



Μοντέλα



ΑΒΡ ΜΤΔ2 ΧΕ

Αντλία θερμότητας θέρμανσης/ψύξης, αέρος/νερού, για θέρμανση νερού **άνω των 55°C και όριο λειτουργίας κάτω των -15°C** θερμοκρασία εξωτερικού αέρα, για παραγωγή ζεστού νερού χρήσης



ΑΒΡ ΜΤΔ2 ΧΕ/Η

Αντλία θερμότητας θέρμανσης/ψύξης, αέρος/νερού, για θέρμανση νερού **άνω των 55°C και όριο λειτουργίας κάτω των -15°C** θερμοκρασία εξωτερικού αέρα, για παραγωγή ζεστού νερού χρήσης. Ενσωμάτωση ηλεκτρικού θερμαντήρα.



nadisystem

Πληκτρολόγιο με αισθητήρα θερμοκρασίας και υγρασίας

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΟΝΑΔΟΣ

Η αντλία θερμότητας ΑΒΡ-ΜΤΔ2- ΧΕ είναι μια εξωτερική μονάδα για την παραγωγή θέρμανσης/ψύξης. Ιδιαίτερη προσοχή έχει δοθεί όσον αφορά στην χειμερινή περίοδο, χάρη στις εξειδικευμένες τεχνολογικές διατάξεις, οι οποίες εξασφαλίζουν τη θέρμανση πέραν των ορίων των άλλων κλασικών μονάδων. Η αντλία ΑΒΡ-ΜΤΔ2-ΧΕ μπορεί να συνδυαστεί με κλασικά συστήματα θερμαντικών σωμάτων, εξασφαλίζοντας υψηλή ενεργειακή απόδοση. Όλες οι μονάδες είναι πιστοποιημένες σύμφωνα **με την Κλάση Α της ενεργειακής κατηγορίας Eurovent**, για τη θέρμανση. Αυτό τα καθιστά ιδιαίτερως κατάλληλα για χρήση σε εγκαταστάσεις θερμαντικών σωμάτων. Η εγκατάσταση απλοποιείται ιδιαίτερως μέσω της ενσωμάτωσης του υδραυλικού συστήματος με την σύνδεση της αντλίας θερμότητας, στην υδραυλική και ηλεκτρική εγκατάσταση, έτσι ώστε να τεθεί άμεσα σε λειτουργία.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Δομή και βάση από γαλβανισμένη λαμαρίνα, βαμμένη εν θερμώ με εποξειδικές σκόκες.
- Πλακοειδής εναλλάκτης νερού από ανοξείδωτο ατσάλι AISI 316 μεγάλης απόδοσης και χαμηλής απώλειας φορτίου, με θερμομόνωση κλειστών κυψελών και φράγμα υδρατμών, αντιπαγωτική αντίσταση και διαφορικό πιεζοστάτη
- Συμπιεστές scroll ερμητικού τύπου, πλήρεις με θερμαντήρα στροφαλοθαλάμου και θερμική προστασία
- Εναλλάκτης αέρα με σωλήνες χαλκού και πτερύγια αλουμινίου μεγάλης επιφάνειας εναλλαγής, ελεγμένος 100% κατά των απωλειών με εισαγωγή ξηρού αέρα υπό πίεση
- Αξονικά ηλεκτρικά βεντιλατέρ, εξωτερικού ρότορα, με 6πολικό ηλεκτρικό μοτέρ με ενσωματωμένη θερμική μόνωση και τοποθετημένα σε διάταξη αεροδυναμικού προφίλ με προστατευτικό πλέγμα.
- Διάταξη λειτουργίας εξωτερικού αέρα χαμηλής θερμοκρασίας: συνεχής ρύθμιση της ταχύτητας περιστροφής των βεντιλατέρ μέσω μετατροπέα πίεσης
- Δοχείο περισυλλογής συμπυκνωμάτων
- Προστατευτική σχάρα πηνίου
- Διάταξη περιορισμού ρεύματος για την ομαλή έναυση, για συστήματα μονοφασικά
- Υδραυλικό κύκλωμα, πλήρες με:
- Κυκλοφορητή μεταβλητής παροχής για όλα τα μοντέλα
- Διαφορικός πιεζοστάτης νερού
- Δοχείο διαστολής
- Βαλβίδα ασφαλείας
- Σύστημα χειροκίνητης πλήρωσης
- Μανόμετρο
- Εξαεριστική βαλβίδα
- Εξωτερικός προσβάσιμο χειριστήριο με διάταξη κατά των παρεμβάσεων

AWR MTD2 XE			0011	0025	0031	0041	0031	0041	0051	0061	0091
Ηλεκτρική τροφοδοσία	V/ph/Hz		230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ΕΝΔΟΔΑΠΕΔΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗ											
ΜΟΝΟ ΨΥΞΗ											
Ψυκτική απόδοση	(1) kW		7,20	8,30	12,3	15,7	11,7	15,8	17,7	20,2	29,2
Συνολική ισχύς εισαγωγής	(1) kW		1,90	2,20	3,30	4,10	3,10	4,20	4,70	5,30	7,80
EER	(1)		3,79	3,77	3,73	3,83	3,77	3,76	3,77	3,81	3,74
ESEER	(1)		3,62	3,63	3,52	3,46	3,42	3,65	3,24	3,55	3,57
ΜΟΝΟ ΨΥΞΗ (EN14511 ΤΙΜΗ)											
Ψυκτική απόδοση	(1)(2) kW		7,19	8,29	12,3	15,7	11,7	15,8	17,7	20,2	29,3
EER	(1)(2)		3,81	3,80	3,78	3,86	3,83	3,79	3,79	3,82	3,78
ESEER	(1)(2)		3,65	3,64	3,62	3,53	3,46	3,70	3,30	3,57	3,61
Ενεργειακή κατηγορία ψύξης			B	C	B	B	B	B	B	B	B
ΜΟΝΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗ											
Θερμική απόδοση	(3) kW		6,30	7,40	11,2	14,0	10,9	14,0	15,9	17,9	25,1
Συνολική ισχύς εισαγωγής	(3) kW		1,50	1,80	2,60	3,30	2,60	3,30	3,80	4,20	6,00
COP	(3)		4,20	4,11	4,31	4,24	4,19	4,24	4,18	4,26	4,18
ΜΟΝΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗ (EN14511 ΤΙΜΗ)											
Θερμική απόδοση	(3)(2) kW		6,30	7,40	11,2	14,0	10,9	14,0	15,9	17,9	25,0
COP	(3)(2)		4,24	4,16	4,36	4,29	4,25	4,29	4,23	4,29	4,20
Ενεργειακή κατηγορία θέρμανσης			A	A	A	A	A	A	A	A	A
ΕΝΑΛΛΑΚΤΕΣ											
ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΣΕ ΛΕΙΤ. ΨΥΞΗΣ											
Ροή νερού	(1) m³/h		1,24	1,43	2,12	2,71	2,02	2,73	3,06	3,49	5,04
Πτώση πίεσης	(1) kPa		23,7	24,9	22,9	29,1	20,7	29,4	24,6	26,9	22,8
ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΣΕ ΛΕΙΤ. ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ											
Ροή νερού	(3) m³/h		1,09	1,28	1,94	2,42	1,89	2,42	2,75	3,10	4,35
Πτώση πίεσης	(3) kPa		18,3	19,9	19,1	23,3	18,1	23,3	20,0	21,3	16,9
ΣΥΜΠΙΕΣΤΕΣ											
Αριθμ. συμπιεστών	N°		1	1	1	1	1	1	1	1	1
Αριθμ. κυκλωμάτων	N°		1	1	1	1	1	1	1	1	1
ΕΠΙΠΕΔΟ ΘΟΡΥΒΟΥ											
Ισχύς θορύβου	(4) dB(A)		69	69	71	71	71	71	71	72	74
Πίεση επιπέδου θορύβου	(5) dB(A)		54	54	56	56	56	56	56	57	58
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΒΑΡΟΣ											
A	(6) mm		900	900	900	900	900	900	900	1550	1550
B	(6) mm		420	420	420	420	420	420	420	450	450
H	(6) mm		1240	1240	1240	1390	1240	1390	1390	1200	1700
Βάρος σε λειτουργία	(6) kg		145	150	155	170	155	170	180	250	335

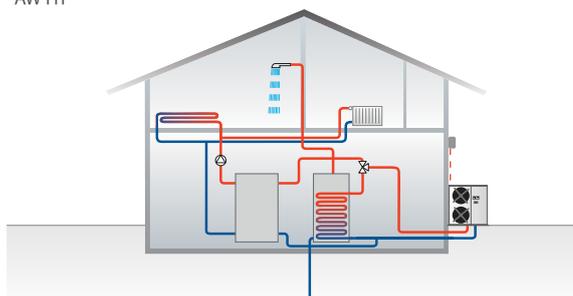
Σημειώσεις

AWR MTD2 XE

- 1 Θερμοκρασία ψύξης νερού εγκατάστασης (in/out) 23oC/18 oC. Εξωτερική θερμοκρασία αέρα (in) 35 °C
- 2 Οι τιμές είναι σύμφωνα με τον κανονισμό EN14511-3:2011
- 3 Θερμοκρασία νερού εγκατάστασης (in/out) 30/35 °C. Εξωτερική θερμοκρασία αέρα (in) 7 oC – 87% R.H
- 4 Ισχύς θορύβου βάσει μετρήσεων που έγιναν σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9614 και το Eurovent 8/1.
- 5 Μέσος όρος πίεσης θορύβου σε ανακλώμενη επιφάνεια, σε απόσταση 1 μέτρου από την εξωτερική επιφάνεια της μονάδας
- 6 Μονάδα standard χωρίς προαιρετικά εξαρτήματα



AW HT



Versions



AW HT
Αντλία θερμότητας θέρμανσης, αέρος/νερού,
για θέρμανση νερού **μέχρι τους 65°C και όριο
λειτουργίας κάτω των -20°C.**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΟΝΑΔΟΣ

Η αντλία θερμότητας AW HT είναι η ιδανική λύση για συστήματα με θερμαντικά σώματα, όπου απαιτείται υψηλή θερμοκρασία νερού. **Ο συμπίεσής τεχνολογίας EVI με επιπρόσθετο σύστημα εισαγωγής ατμού στο κύκλωμα των συμπίεστων, εξασφαλίζει θερμοκρασία νερού 65°C και ελάχιστο όριο λειτουργίας -20°C.** Για τη λειτουργία δεν απαιτούνται ούτε ηλεκτρόδια ούτε σύνδεση σε σωλήνες. Η εγκατάσταση είναι απλή, και είναι η κατάλληλη λύση για όλες τις εφαρμογές.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Δομή και βάση από γαλβανισμένη λαμαρίνα, βαμμένη εν θερμώ με εποξειδικές σκόνες.
 - Κυκλοφορητής για όλα τα μοντέλα
 - Πλακοειδής εναλλάκτης νερού από ανοξείδωτο ατσάλι AISI 316 μεγάλης απόδοσης και χαμηλής απώλειας φορτίου, με τα κατάλληλα στοιχεία αντιπαγωτικής προστασίας
 - Συμπίεστές scroll ερμητικού τύπου, υψηλής απόδοσης EVI (απ' ευθείας εισαγωγή ζεστού αέρα στο συμπίεστή) για την επίτευξη θερμοκρασίας νερού 65 oC, με θερμαντήρα στροφαλοθαλάμου και θερμική προστασία.
 - Εναλλάκτης αέρα με σωλήνες χαλκού και πτερύγια αλουμινίου μεγάλης επιφάνειας εναλλαγής, δοκιμασμένος 100% κατά των απωλειών. Υποψύξη του κυκλώματος για την αποφυγή δημιουργίας πάγου στη βάση.
 - Αξονικά ηλεκτρικά βεντιλατέρ, εξωτερικού ρότορα, με βπολικό ηλεκτρικό μοτέρ με ενσωματωμένη θερμική μόνωση και τοποθετημένα σε διάταξη αεροδυναμικού προφίλ με προστατευτικό πλέγμα.
 - Δοχείο περισυλλογής συμπυκνωμάτων
 - Ηλεκτρική ρυθμιστική αντίσταση ρύθμισης της αντιπαγωτικής λειτουργίας, τοποθετημένη μεταξύ του εναλλάκτη και της βάσης για τη βελτίωση της ροής νερού κατά τη διάρκεια της αντιπαγωτικής λειτουργίας
 - Προστατευτική σχάρα πηνίου
 - Διάταξη περιορισμού ρεύματος για την ομαλή έναυση, για συστήματα μονοφασικά (ms) 230V/1/50Hz
 - Έλεγχος αλληλουχίας φάσεων για όλα τα τριφασικά μοντέλα
- Το υδραυλικό κύκλωμα περιλαμβάνει:
- Δοχείο διαστολής
 - Βαλβίδα ασφαλείας
 - Σύστημα χειροκίνητης πλήρωσης
 - Αισθητήρα πίεσης
 - Εξαεριστική βαλβίδα

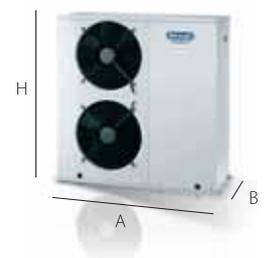


AW HT			0031	0041	0041	0061	0071
Ηλεκτρική τροφοδοσία	V/ph/Hz		230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ΕΝΔΟΔΑΠΕΔΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗ							
ΜΟΝΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗ							
Θερμική απόδοση	(1) kW		10,5	14,9	14,1	19,7	26,6
Συνολική ισχύς εισαγωγής	(1) kW		2,58	3,50	3,35	4,70	6,05
COP	(1)		4,07	4,26	4,21	4,19	4,40
ΕΝΑΛΛΑΚΤΕΣ							
ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΣΕ ΛΕΙΤ. ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ							
Ροή νερού	(1) m ³ /h		1,81	2,57	2,45	3,41	4,61
Πτώση πίεσης	(1) kPa		12,6	13,1	11,9	18,3	24,0
ΣΥΜΠΙΕΣΤΕΣ							
Αριθμ. συμπιεστών	N°		1	1	1	1	1
Αριθμ. κυκλωμάτων	N°		1	1	1	1	1
ΕΠΙΠΕΔΟ ΘΟΡΥΒΟΥ							
Ισχύς θορύβου	(2) dB(A)		70	70	70	71	74
Πίεση επιπέδου θορύβου	(3) dB(A)		55	55	55	56	58
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΒΑΡΟΣ							
A	(4) mm		900	900	900	900	1470
B	(4) mm		420	420	420	420	570
H	(4) mm		1240	1390	1390	1390	1700
Βάρος σε λειτουργία	(4) kg		150	160	160	170	320

Σημειώσεις

AW-HT

- Θερμοκρασία νερού εγκατάστασης (in/out) 30/35 οC. Εξωτερική θερμοκρασία αέρα (in) 7 οC – 87% R.H
- Ισχύς θορύβου βάσει μετρήσεων που έγιναν σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9614 και το Eurovent 8/1.
- Μέσος όρος πίεσης θορύβου σε ανακλώμενη επιφάνεια, σε απόσταση 1 μέτρου από την εξωτερική επιφάνεια της μονάδας
- Μονάδα standard χωρίς προαιρετικά εξαρτήματα

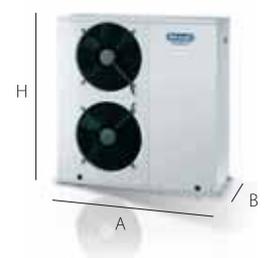


AW HT			0031	0041	0041	0061	0071
Ηλεκτρική τροφοδοσία	V/ph/Hz		230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ ΤΕΡΜΑΤΙΚΟ							
ΜΟΝΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗ							
Θερμική απόδοση	(1) kW		10,4	15,1	14,3	19,7	27,1
Συνολική ισχύς εισαγωγής	(1) kW		3,00	4,20	4,00	5,60	7,40
COP	(1)		3,47	3,60	3,58	3,52	3,66
ΕΝΑΛΛΑΚΤΕΣ							
ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΣΕ ΛΕΙΤ. ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ							
Ροή νερού	(1) m ³ /h		1,81	2,62	2,48	3,42	4,71
Πτώση πίεσης	(1) kPa		12,5	13,7	12,3	18,4	25,1
ΣΥΜΠΙΕΣΤΕΣ							
Αριθμ. συμπιεστών	N°		1	1	1	1	1
Αριθμ. κυκλωμάτων	N°		1	1	1	1	1
ΕΠΙΠΕΔΟ ΘΟΡΥΒΟΥ							
Ισχύς θορύβου	(2) dB(A)		70	70	70	71	74
Πίεση επιπέδου θορύβου	(3) dB(A)		55	55	55	56	58
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΒΑΡΟΣ							
A	(4) mm		900	900	900	900	1470
B	(4) mm		420	420	420	420	570
H	(4) mm		1240	1390	1390	1390	1700
Βάρος σε λειτουργία	(4) kg		150	160	160	170	320

Σημειώσεις

AW-HT

- Θερμοκρασία νερού εγκατάστασης (in/out) 40/45 οC. Εξωτερική θερμοκρασία αέρα (in) 7 οC – 87% R.H
- Ισχύς θορύβου βάσει μετρήσεων που έγιναν σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9614 και το Eurovent 8/1.
- Μέσος όρος πίεσης θορύβου σε ανακλώμενη επιφάνεια, σε απόσταση 1 μέτρου από την εξωτερική επιφάνεια της μονάδας
- Μονάδα standard χωρίς προαιρετικά εξαρτήματα



Το νέο ηλεκτρονικό χειριστήριο εξασφαλίζει την αλληλεπίδραση μεταξύ των στοιχείων του συστήματος

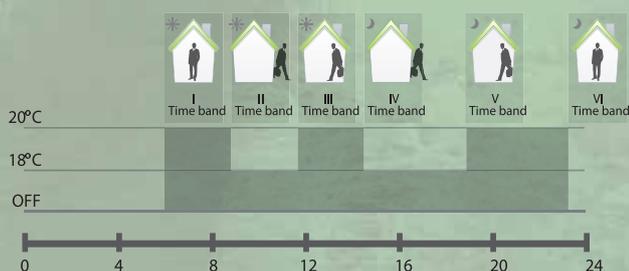
Έλεγχος θερμοκρασίας

Το χειριστήριο NADISYSTEM εξασφαλίζει το δυναμικό έλεγχο της θερμοκρασίας εξόδου του νερού, βάσει των αναγκών του κτιρίου και της εξωτερικής θερμοκρασίας, βελτιστοποιώντας τις συνθήκες και μειώνοντας τις απώλειες ενέργειας. Η εισαγωγή ενός ενιαίου συστήματος ελέγχου για το συντονισμό των διαφόρων στοιχείων της εγκατάστασης μειώνει την αναποτελεσματικότητα στην επικοινωνία, καθιστώντας απλούστερη την εγκατάσταση και μειώνοντας τον αριθμό συσκευών ελέγχου.

Το τηλεχειριστήριο προσφέρεται με τη μονάδα και μπορεί και χρησιμοποιείται για τη ρύθμιση της θερμοκρασίας χώρου, της υγρασίας, του τρόπου λειτουργίας, για την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης και των χρονικών περιόδων για κάθε ζώνη. Το καλοκαίρι εξασφαλίζεται η θερμοκρασία στην έξοδο χάρη στον υπολογισμό της σωστής εξωτερικής θερμοκρασίας.

Χρονικός προγραμματισμός ζωνών

Διατίθεται χρονοδιακόπτης για τη ρύθμιση της ενεργοποίησης και απενεργοποίησης κάθε διαφορετικής ζώνης του συστήματος, δίνοντας τη δυνατότητα δημιουργίας 6 διαφορετικών ημερήσιων χρονικών ζωνών. Ο προγραμματισμός των χρονικών περιόδων, εξασφαλίζει τη δυνατότητα επιλογής διαφορετικών θερμοκρασιών, για διαφορετικά χρονικά διαστήματα.



Έξυπνη διαχείριση των πηγών ενέργειας

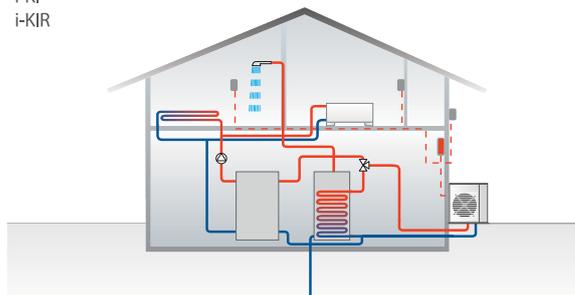
Το χειριστήριο Nadisystem μπορεί να συνδεθεί με διαφορετικές πηγές ενέργειας. Η κατανάλωση της ενέργειας, γίνεται μόνο όταν αυτό απαιτείται, ενώ η επιλογή της πηγής απ' την οποία προέρχεται η ενέργεια γίνεται βάσει της διαθεσιμότητας, της απόδοσης και του κόστους – με προτίμηση στις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, όπου αυτές διατίθενται. Οι συμπληρωματικές πηγές που χρησιμοποιούνται είναι κατάλληλες έτσι ώστε να πληρούν τις απαιτήσεις και σε χαμηλές εξωτερικές θερμοκρασίες συμπληρώνοντας τη θερμική απόδοση της αντλίας θερμότητας.

Διαχείριση συστήματος

Το χειριστήριο ελέγχου NADISYSTEM, για οικιακές εφαρμογές, προσφέρει μεγάλη ευελιξία όσον αφορά τον έλεγχο δευτερευόντων κυκλωμάτων, δηλαδή την ενεργοποίηση αντλιών θερμότητας, και ηλεκτροβανών, ανάλογα με τη θερμοκρασία χώρου όπως έχει ρυθμιστεί στο τηλεχειριστήριο, καθώς και τον έλεγχο αναμεικτικών βαλβίδων προκειμένου να εξασφαλίσει τη σωστή θερμοκρασία νερού σε συστήματα ενδοδαπέδιας θέρμανσης, σύμφωνα με τις κλιματικές συνθήκες που έχουν οριστεί για το κάθε κύκλωμα. Υπάρχουν 15 διαφορετικοί τύποι ρύθμισης συστημάτων για τη γρήγορη και εύκολη εγκατάστασή τους, με δυνατότητα διαχείρισης μέχρι 5 τηλεχειριστηρίων για τον έλεγχο του θερμικού φορτίου στις ίδιες ζώνες. Επιπλέον η σύνδεση σε σειρά μέχρι 4 αντλιών θερμότητας εξασφαλίζει τον ακριβή έλεγχο της προσφερόμενης ενέργειας, χωρίς μείωση της απόδοσης καθώς και το σωστότερο υπολογισμό κατανομής του συστήματος.



i-KI
i-KIR



Μοντέλλα



i-KI
Αντλία θερμότητας αέρος/νερού μόνο για θέρμανση. Θερμοκρασία νερού **μέχρι 60°C** και λειτουργία με **εξωτερική θερμοκρασία μέχρι τους -20°C**. Παραγωγή ζεστού νερού χρήσης.



i-KIR
Αντλία θερμότητας αέρος/νερού για θέρμανση και ψύξη. Θερμοκρασία νερού **μέχρι 60°C** και λειτουργία με **εξωτερική θερμοκρασία μέχρι τους -20°C**. Παραγωγή ζεστού νερού χρήσης.



nadisystem

Πληκτρολόγιο με αισθητήρα θερμοκρασίας και υγρασίας

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΟΝΑΔΟΣ

Το σύστημα De'Longhi αποτελείται από εξωτερική μονάδα με ενσωματωμένο υδραυλικό σύστημα και μια εσωτερική μονάδα ηλεκτρονικής ρύθμισης. Οι αντλίες θερμότητας i-KI & i-KIR ενδείκνυται για θέρμανση, ψύξη και παραγωγή ζεστού νερού χρήσης. Ιδιαίτερη μέριμνα έχει δοθεί για την ομαλή λειτουργία τους χειμερινούς μήνες όπου χάρη στην τεχνολογία inverter εξασφαλίζει καλύτερη λειτουργία από εκείνη των κλασικών συστημάτων, παραγωγή ζεστού νερού στους 60°C ακόμη και με εξωτερική θερμοκρασία μέχρι -20°C. Οι αντλίες θερμότητας i-KI & i-KIR μπορούν να συνδυαστούν με κλασικά συστήματα θέρμανσης και θερμαντικά σώματα, εξασφαλίζοντας πάντα υψηλή ενεργειακή απόδοση. Η εγκατάστασή τους είναι πανεύκολη, χάρη στο ενσωματωμένο υδραυλικό σύστημα.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Ενσύρματο τηλεχειριστήριο με φωτιζόμενη οθόνη και αισθητήρα θερμοκρασίας και υγρασίας.
- Αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας για αντιστάθμιση.
- Εσωτερική μονάδα με ηλεκτρονική πλακέτα, διακόπτη παροχής και κλέμα για εύκολη σύνδεση στην εγκατάσταση.
- βάση και καλύμματα από γαλβανισμένη λαμαρίνα βαμμένη με εποξειδική σκόνη
- πλακοειδής εναλλάκτης νερού από ανοξείδωτο χάλυβα (AISI 316) υψηλής απόδοσης και χαμηλής πτώσης πίεσης, με μόνωση και αντίσταση αντιπαγωτικής προστασίας
- Συμπιεστής τύπου rotary DC inverter πλήρης με θερμική προστασία
- ηλεκτρονική βαλβίδα διαστολής
- εναλλάκτης αέρα με σωλήνες χαλκού και πτερυγία αλουμινίου μεγάλης επιφάνειας εναλλαγής
- Βεντιλατέρ με μοτέρ DC brushless με ενσωματωμένη θερμική προστασία, με αεροδυναμικό προφίλ, σχάρα ασφαλείας και συνεχής ρύθμιση της ταχύτητας της περιστροφής
- δοχείο συλλογής συμπυκνωμάτων
- Το υδραυλικό κύκλωμα αποτελείται από:
 - Κυκλοφορητή
 - Δοχείο διαστολής.
 - Βαλβίδα ασφαλείας.
 - Βαλβίδα εκκένωσης
 - Βαλβίδα εξαερισμού.

