

Daikin Altherma M HW

Νέα γενιά αντλιών θερμότητας ζεστού νερού χρήσης

Προτεραιότητα η ευελιξία

Η Daikin Altherma M HW είναι η ολοκαίνουρια γκάμα αντλιών θερμότητας με ενσωματωμένο δοχείο για την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης, κατάλληλη για μικρές οικιακές εφαρμογές.

Είναι μία έξυπνη λύση θέρμανσης για ζεστό νερό χρήσης η οποία αξιοποιεί την ηλεκτρική ενέργεια, του αέρα και αν χρειάζεται την ηλιακή θερμική και φωτοβολταϊκή ενέργεια χωρίς να καταφεύγει στα παραδοσιακά καύσιμα. Τα χαρακτηριστικά γνωρίσματα της Daikin Altherma M HW είναι η αποδοτικότητα, η ευελιξία και η νέα εμφάνιση και με αυτά ξεχωρίζει σε σύγκριση με έναν κλασικό ηλεκτρικό θερμοσίφωνα.

Δυνατότητες

Η Daikin Altherma M HW είναι μία αντλία θερμότητας αέρα-νερού για την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης, με δοχείο αποθήκευσης από επισμαλτωμένο χάλυβα με εξωτερική επένδυση για την εξασφάλιση της υγιεινής και της μέγιστης απόδοσης.

- › Μέγιστη θερμοκρασία 62°C με λειτουργία αντλίας θερμότητας μόνο, ή 75°C με τη χρήση ηλεκτρικής αντίστασης
- › Ψηφιακό χειριστήριο με πλήκτρα αφής και δυνατότητα προγραμματισμού
- › Δυνατότητα σύνδεσης με ηλιακούς συλλέκτες για την παραγωγή νερού από τον ήλιο (μοντέλα P)
- › Δυνατότητα σύνδεσης με φωτοβολταϊκό σύστημα

Μοντέλο	Εύρος λειτουργίας	Χωρητικότητα (L)	Αποδιδόμενη Ισχύς (W)	Απορροφώμενη Ισχύς (W)	Σύνδεση με ηλιακό	Ψυκτικό μέσο	Ενεργειακή κλάση	Προφίλ κατανάλωσης	Αριθμός χρηστών
EKHH200CV3	7/43°C	192	1,820	430	NO	R-134a	A ⁺	L	3
EKHH260CV3		250	1,820	430	NO	R-134a	A ⁺	XL	4
EKHH200PCV3	7/43°C	192	1,820	430	YES	R-134a	A ⁺	L	3
EKHH260PCV3		250	1,820	430	YES	R-134a	A ⁺	XL	4
EKHL200CV3	4/43°C	187	1,600	370	NO	R-134a	A ⁺	L	3
EKHL200CV3		247	1,600	370	NO	R-134a	A ⁺	XL	4

Λειτουργίες Daikin Altherma M HW



Χρήση ρεύματος
απο φωτοβολταϊκά



Λειτουργία
προγράμματος



Λειτουργία
απολύμανσης



Λειτουργία εκτός
των ωρών αιχμής



Λειτουργία ηλιακού
συστήματος



Ενεργοποίηση
κλειδώματος πλήκτρων



Ενεργοποίηση
απόψυξης



Λειτουργία
διακοπών



Ενδειξη
σφάλματος



Λειτουργία με
αντλία θερμότητας



Λειτουργία με
ηλεκτρική αντίσταση



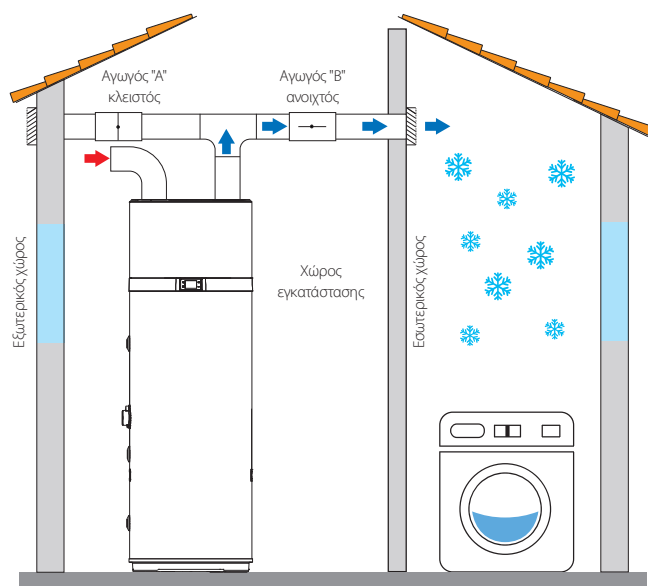
Αντιπαγετική
προστασία



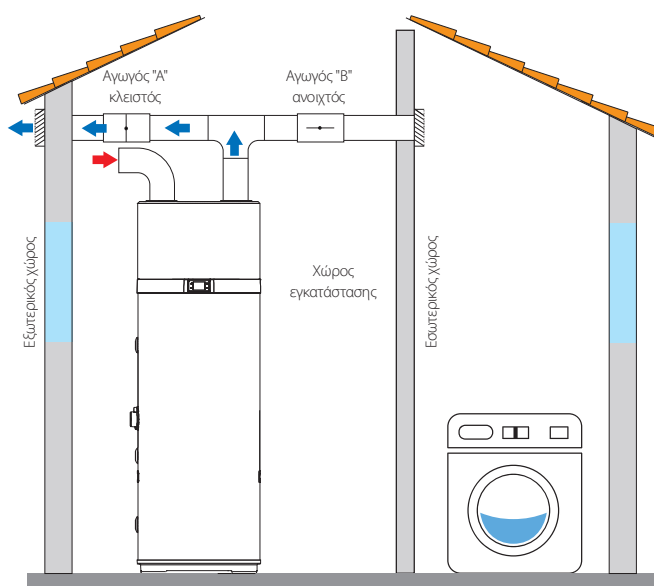
Πλήκτρο ON/OFF
(ενεργοποίηση/απενεργοποίηση)



Πλήκτρο
ρυθμίσεων



Σχ. 1 - Παράδειγμα εγκατάστασης το καλοκαίρι



Σχ. 2 - Παράδειγμα εγκατάστασης τον χειμώνα

Ένα από τα μοναδικά χαρακτηριστικά αυτών των συστημάτων αντλίας θερμότητας είναι ότι κατά τη λειτουργία τους μειώνουν σημαντικά τη θερμοκρασία του αέρα, ο οποίος συνήθως απορρίπτεται στον εξωτερικό χώρο. Ο αέρας αυτός είναι πλήρως αφυγραμένος και για αυτόν ακριβώς τον λόγο μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την ψύξη συγκεκριμένων δωματίων τους μήνες του καλοκαιριού.

Η εγκατάσταση απαιτεί διπλό σωλήνα εξαγωγής του αέρα, με φραγμούς ροής για την απόρριψη του αέρα είτε εκτός (σχ.1) είτε εντός του σπιτιού (σχ.2).

Ηλεκτρονικά

που δεν θα μπορούσαν να είναι πιο εύκολα!

Το χειριστήριο της Daikin Altherma M HW διαθέτει μία εύχρηστη και απλή οθόνη

- › Λευκά LED για έλεγχο της θερμοκρασίας και των ρυθμίσεων
- › Κόκκινα LED οπίσθιου φωτισμού για ειδοποιήσεις σφάλματος
- › Τα 4 πλαϊνά πλήκτρα αφής για εύκολο χειρισμό



Λειτουργίες

Η Daikin Altherma M HW διαθέτει 5 διαφορετικές λειτουργίες, οι οποίες καλύπτουν κάθε ανάγκη για παραγωγή ζεστού νερού χρήσης.

Λειτουργία Eco		Αποκλειστικά ανανεώσιμη ενέργεια	Η Daikin Altherma M HW λειτουργεί μόνο σε λειτουργία αντλίας θερμότητας (ανώτερο σημείο ρύθμισης 62°C). Η ηλεκτρική αντίσταση ενεργοποιείται για υποστήριξη μόνο εάν η εξωτερική θερμοκρασία είναι εκτός του εύρους λειτουργίας.
Λειτουργία Auto	+	Ανανεώσιμη ενέργεια ως βασική πηγή	Η Daikin Altherma M HW λειτουργεί κατά προεπιλογή σε λειτουργία αντλίας θερμότητας (ανώτερο σημείο ρύθμισης 62°C). Ο πρόσθετος θερμαντήρας ενεργοποιείται για υποστήριξη μόνο εάν η αύξηση της θερμοκρασίας δοχείου είναι πολύ αργή (<4°C/30 min), ή όταν η εξωτερική θερμοκρασία είναι εκτός του εύρους λειτουργίας.
Λειτουργία Boost	+ Αναβοσβήνουν	Συνδυασμένη χρήση ανανεώσιμης και ηλεκτρικής ενέργειας	Η Daikin Altherma M HW λειτουργεί ταυτόχρονα με την αντλία θερμότητας και την ηλεκτρική αντίσταση. Το σημείο ρύθμισης μπορεί να είναι έως 75°C.
Λειτουργία Electric		Ηλεκτρική ενέργεια μόνο	Η Daikin Altherma M HW λειτουργεί μόνο με την ηλεκτρική αντίσταση. Το σημείο ρύθμισης μπορεί να είναι έως 75°C.
Λειτουργία Fan		Μόνο επανακυκλοφορία αέρα	Η Daikin Altherma M HW λειτουργεί μόνο σε λειτουργία εξαερισμού. Η αντλία θερμότητας και η ηλεκτρική αντίσταση είναι εκτός λειτουργίας.



- | | | | |
|--|----------------------------------|--|----------------------------------|
| | Ειδοποίηση | | Κλείδωμα πλήκτρων |
| | Λειτουργία αντλίας θερμότητας | | Πρόγραμμα |
| | Λειτουργία ηλεκτρικής αντίστασης | | Φωτοβολταϊκό |
| | Απόψυξη | | Ηλιοθερμικό |
| | Αντιπαγετική προστασία | | Λειτουργία διακοπών |
| | Λειτουργία απολύμανσης | | Λειτουργία εκτός των ωρών αιχμής |

Daikin Altherma M HW

- › Κομψή σχεδίαση
- › Προγραμματισμός κύκλου απολύμανσης
- › Προγραμματισμένη λειτουργία
- › Δυνατότητα σύνδεσης ηλιακού συστήματος (ΕΚΗΗΕ-PCV3)
- › Διατίθεται και σε μοντέλο για πιο θερμό κλίμα (ΕΚΗΛΕ-CV3)



Εσωτερική μονάδα			EK	HHE200CV3	HHE260CV3	HHE200PCV3	HHE260PCV3	HLE200CV3	HLE260CV3	
Χρόνος θέρμανσης	Μέγ.		hh:mm	08:17 / 06:01	10:14 / 07:39	08:17 / 06:01	10:14 / 07:39	07:16 / 09:01	09:44 / 11:38	
COP				3.23 / 3.49	3.38 / 3.59	3.23 / 3.49	3.38 / 3.59	2.8 / 2.5	3.1 / 2.6	
Ισχύς	Ονομ.		kW	1.82				1.60		
Χωρητικότητα	Μέγ.		l	192	250	187	247	192	250	
Διαστάσεις	Μονάδα	Υψος	mm	1,607	1,892	1,607	1,892	1,607	1,892	
		Διάμετρος	mm	Πάνω μέρος: 621, Κάτω μέρος: 628						
Βάρος	Μονάδα	Αδεια	kg	85	97	96	106	86	98	
Χώρος εγκατάστασης				Εσωτερικός χώρος						
Κατηγορία IP				IP24						
Ψυκτικό	Τύπος			R-134a						
	GWP			1,430						
	Ισοδύναμο CO ₂		TCO ₂ Eq	1.43						
	Φορτίο		kg	1						
Αντλία θερμότητας	Περίβλημα	Χρώμα		Λευκό						
	Μέθοδος απόψυξης			Θερμό αέριο				-	-	
	Αυτόματη εκκίνηση απόψυξης		°C	-2				-	-	
	Πίεση συστήματος	Μέγ.	bar	7						
	Εύρος λειτουργίας	Περιβάλλον	Ελάχ. Μέγ.	°CDB	-7				4	
	Παροχή	Φάση			43					
		Συχνότητα		Hz	1					
		Τάση		V	50					
		Μέγιστη ένταση ρεύματος		A	230				2.3	
	Δοχείο	Ισχύς ηλεκτρικής αντίστασης	Ονομ.	kW	2.43				2.3	
Περίβλημα		Υλικό		1.5						
Εγκατάσταση		Δυνατότητα σύνδεσης με ηλιακό		-	-	Ναι	Ναι	-	-	
Απώλεια θερμότητας σε αναμονή			W	63	71	63	71	60	70	
Παροχή		Φάση		1						
	Συχνότητα		Hz	50						
	Τάση		V	230						
Ζεστό νερό χρήσης	Προφίλ κατανάλωσης			L	XL	L	XL	L	XL	
	Ενεργειακή σήμανση			A+						
	Ρύθμιση θερμοκρασίας		°C	55						
	Μέσο κλίμα	Ετήσια κατανάλωση ενέργειας	kWh	758	1,203	758	1,203	883	1,315	
		Εποχιακός βαθμός απόδοσης, η _{wh}	%	135	139	135	139	116	127	
	Ψυχρό κλίμα	Ετήσια κατανάλωση ενέργειας	kWh	979	1,672	979	1,672	883	1,315	
	Θερμό κλίμα	Ετήσια κατανάλωση ενέργειας	kWh	698	1,132	698	1,132	883	1,315	
Ηχητική ισχύς			dBA	50				52		