

EVITRON

Αντλίες θερμότητας



- Τεχνολογία EVI DC INVERTER
- Προηγμένος Έλεγχος
- Αυξημένη Απόδοση
- Χαμηλός Θόρυβος

ΒΑΣΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

DC Μοτέρ ανεμιστήρα

Ο κινητήρας ανεμιστήρα DC χωρίς ψήκτρες εξασφαλίζει υψηλότερη απόδοση και χαμηλότερο θόρυβο.

Τετράοδη βαλβίδα

Με την προηγμένη βαλβίδα 4 κατευθύνσεων, μπορεί να πραγματοποιηθεί ψύξη, θέρμανση και απόψυξη.

Συμπιεστής PANASONIC - MITSUBISHI

Διεθνούς φήμης συμπιεστής για επίτευξη ασφαλούς και σταθερής λειτουργίας με υψηλή αποδοτικότητα.

Υδρόφιλος εξαμιστής με πτερύγια αλουμινίου

Ο πτερυγιοφόρος εναλλάκτης θερμότητας αποτελείται από επιφάνεια υδρόφιλης επίστρωσης και κυματοειδείς σωλήνες χαλκού, για επαρκή απόψυξη και βέλτιστη θερμική απόδοση.

Ηλεκτρονική βαλβίδα εκτόνωσης (EEV)

EEV για έξυπνο και ακριβή έλεγχο με γρήγορη προσαρμογή.

Πλακοειδής εναλλάκτης Danfoss

Εναλλάκτης θερμότητας κατάλληλα επιλεγμένος για αυξημένη περιοχή εναλλαγής θερμότητας και υψηλότερα COP.

ΠΡΟΗΓΜΕΝΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ



Κινητό (app) μέσω Wi-fi

Δυνατότητα ελέγχου της μονάδας από:

- Απομακρυσμένη και έξυπνη διαχείριση
- Πρωτόκολλο επικοινωνίας modbus RS485
- Έξυπνο δίκτυο με φωτοβολταϊκά ή ηλιακά (Smart Grid)



Έγχρωμη οθόνη αφής

Η έγχρωμη οθόνη αφής 4 ιντσών είναι φιλική προς το χρήστη για εύκολη και άνετη λειτουργία.

Πολλαπλές λειτουργίες



• Λειτουργία αντιστάθμισης θερμοκρασίας νερού

Η μονάδα επιλέγει αυτόματα διαφορετική θερμοκρασία αναφοράς ανάλογα με τη θερμοκρασία περιβάλλοντος.



• Λειτουργία ελέγχου πολλαπλών ζωνών

Με τη λειτουργία αυτή η μονάδα ελέγχει και καλύπτει τις διαφορετικές απαιτήσεις θερμοκρασίας νερού έως και δύο διαφορετικών ζωνών/συστημάτων ταυτόχρονα (π.χ. ενδοδαπέδια θέρμανση και θερμαντικά σώματα / fan-coil).



• Λειτουργία ενδοδαπέδιας θέρμανσης και ξήρανσης δαπέδου

Η μονάδα ρυθμίζει αυτόματα τη θερμοκρασία του νερού έτσι ώστε η αλλαγή θερμοκρασίας κατά τη διαδικασία ξήρανσης να είναι όσο το δυνατόν πιο ήπια.



• Λειτουργία αποστείρωσης δεξαμενής ζεστού νερού χρήσης (ZNX)

Η μονάδα θερμαίνει αυτόματα το νερό στη δεξαμενή ZNX σε υψηλή θερμοκρασία σε τακτά χρονικά διαστήματα για αποστείρωση.

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ



Δοχείο διαστολής

Το δοχείο διαστολής είναι ενσωματωμένο για πιο σταθερό σύστημα νερού.



Ηλεκτρική αντίσταση

Η ενσωματωμένη ηλεκτρική αντίσταση προσφέρει άμεση υποβοήθηση στις απαιτήσεις θέρμανσης στις πιο ακραίες συνθήκες.



Κυκλοφορητής

Ανώτερης ποιότητας κυκλοφορητής inverter μέσα στη μονάδα για πιο εύκολη υδραυλική εγκατάσταση.

Τεχνολογία EVI DC INVERTER

Το EVI σημαίνει “Enhanced Vapor Injection” και είναι μια τεχνολογία που χρησιμοποιείται στις αντλίες θερμότητας χαμηλών εξωτερικών θερμοκρασιών για την επίτευξη υψηλότερης απόδοσης σε θερμοκρασίες έως και -25°C.

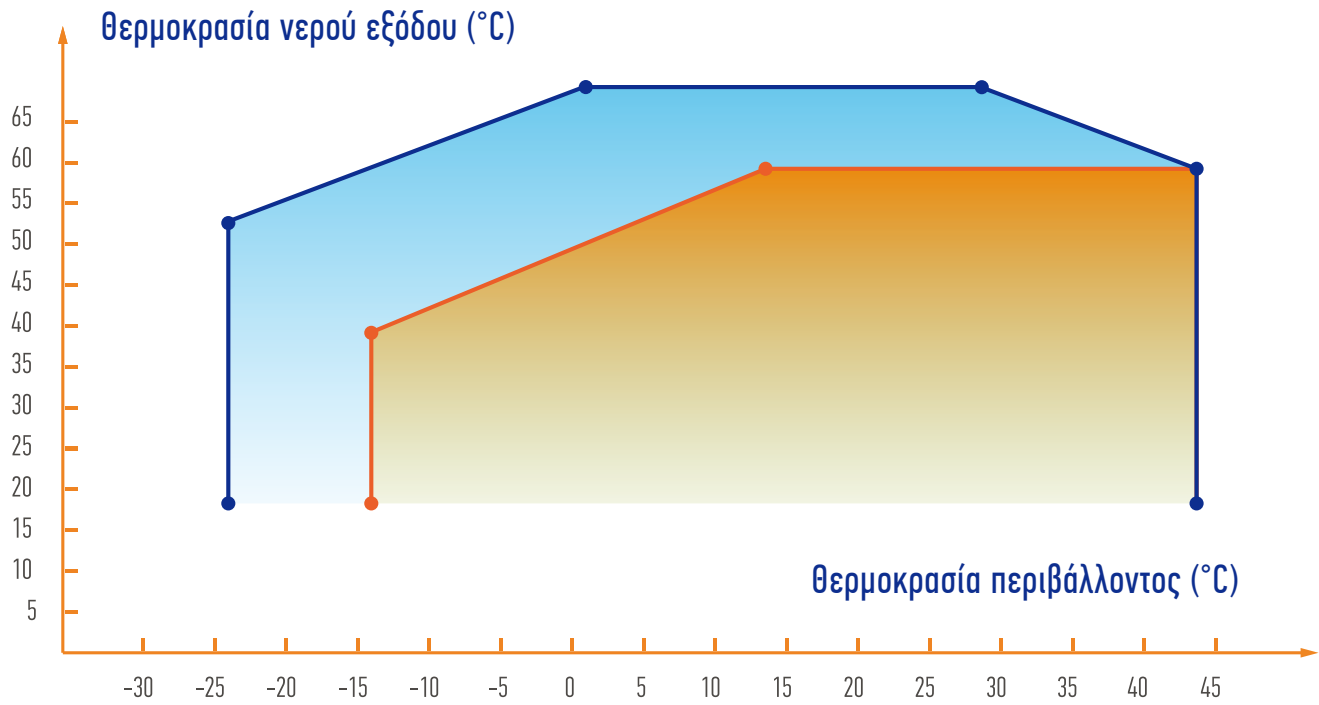
Με την τεχνολογία EVI και τον συμπιεστή DC INVERTER, η σειρά EVITRON λειτουργεί σταθερά και διατηρεί υψηλή απόδοση ακόμα και στις πιο ακραίες συνθήκες.



Μεγαλύτερο Εύρος Λειτουργίας

Χάρη στην τεχνολογία EVI DC INVERTER, η αντλία θερμότητας EVITRON διαθέτει ένα ευρύ φάσμα θερμοκρασιών λειτουργίας για την παροχή θέρμανσης, ψύξης χώρου και ζεστού νερού χρήσης (ZNX).

Μπορεί να φτάσει υψηλή θερμοκρασία νερού σε κρύο κλίμα και να λειτουργήσει σταθερά σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος έως και -25°C.

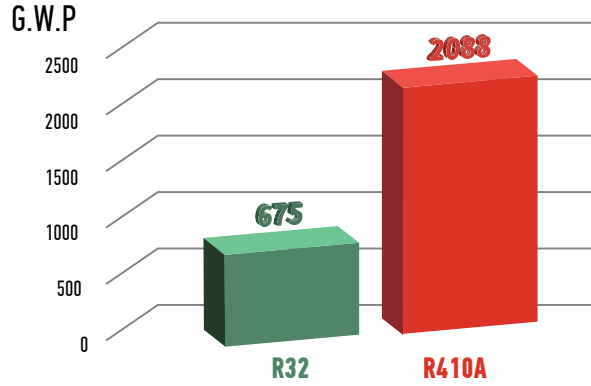


Αντλία θερμότητας EVITRON

Παραδοσιακή αντλία θερμότητας ON/OFF

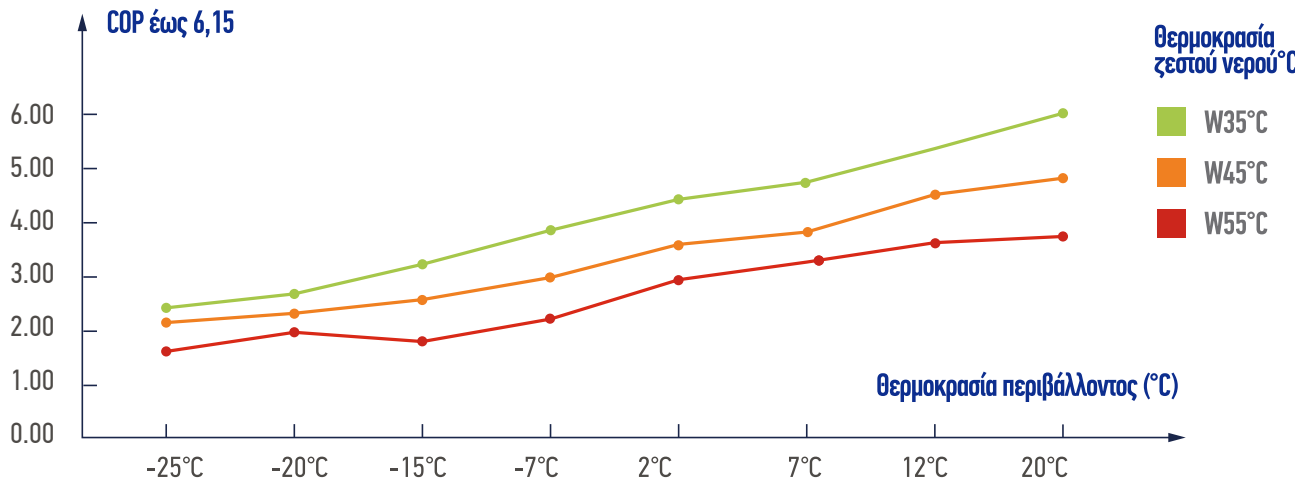
Ψυκτικό μέσο χαμηλού GWP - R32

Σε σύγκριση με το R410A, το ψυκτικό μέσο R32 έχει πολύ μικρότερο αντίκτυπο στην υπερθέρμανση του πλανήτη. Σε συνδυασμό με την τεχνολογία των αντλιών θερμότητας EVITRON, παρέχει υψηλότερη ενεργειακή απόδοση.



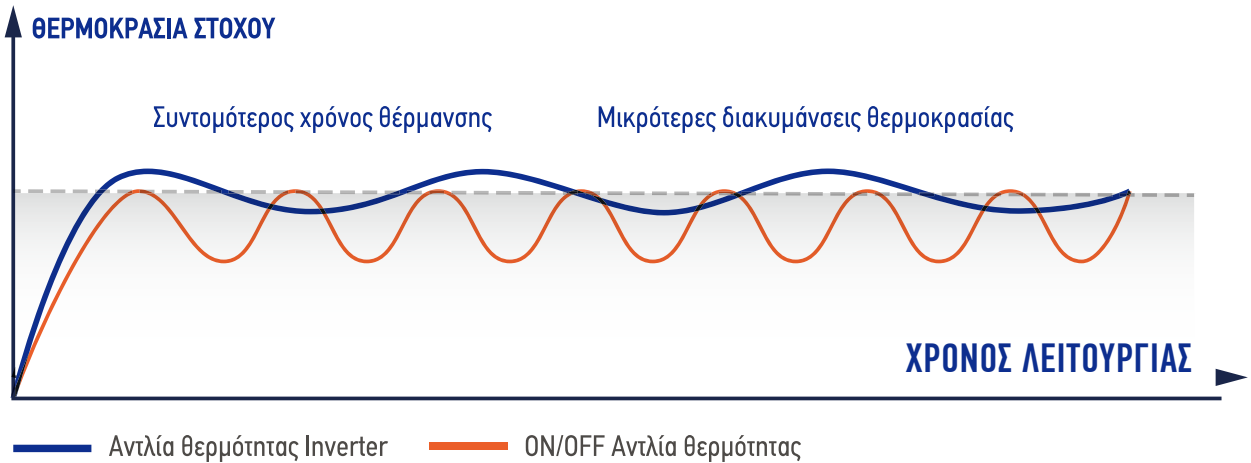
Ανώτερη Απόδοση

Με μέγιστο COP 6,15 και ενεργειακή κλάση A+++, η αντλία θερμότητας EVI DC INVERTER της σειράς EVITRON θερμαίνει, ψύχει και ανακυκλοφορεί το νερό πιο αποτελεσματικά. Έτσι καταναλώνει λιγότερη ενέργεια και επομένως βοηθά στη μείωση των λογαριασμών θέρμανσης.



Τεχνολογία Full DC INVERTER

Η αντλία θερμότητας της σειράς EVITRON συνδυάζει έναν διπλό περιστροφικό συμπιεστή DC INVERTER με έναν inverter κινητήρα χωρίς ψήκτρες, ώστε η μονάδα να μπορεί να προσαρμόζει αυτόματα την επιθυμητή θερμοκρασία, για να προσφέρει στους χρήστες μέγιστη άνεση με το χαμηλότερο δυνατό κόστος.

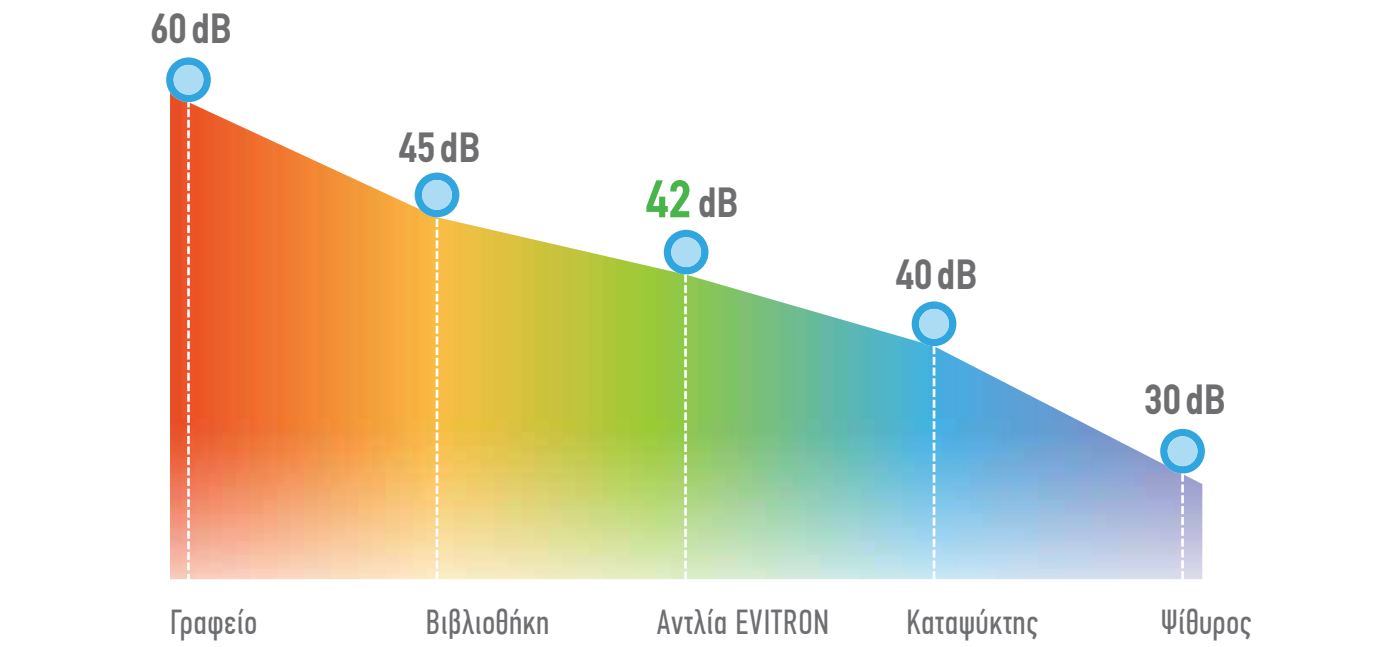


Αντλία θερμότητας Inverter

ON/OFF Αντλία θερμότητας

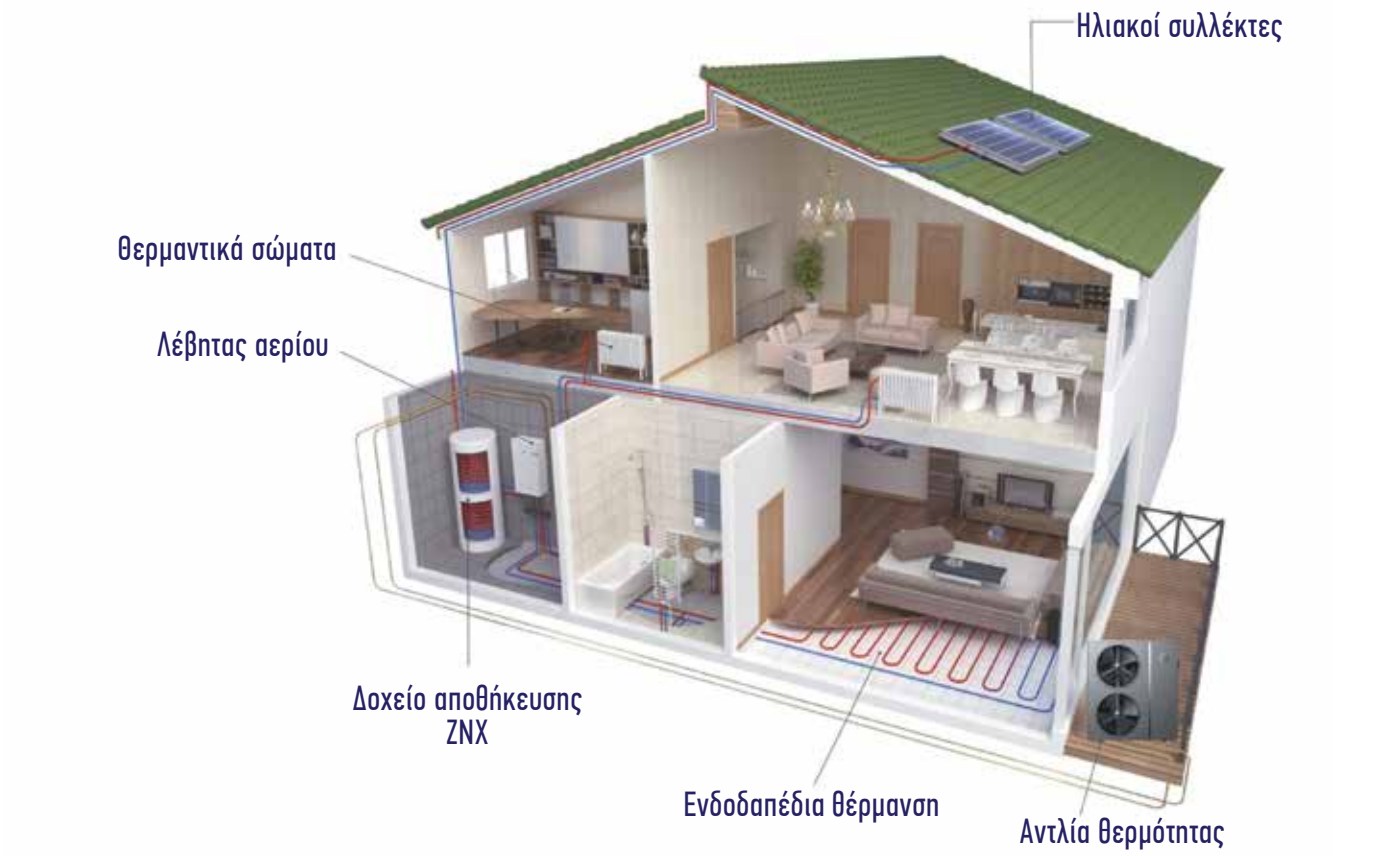
Εξαιρετικά Χαμηλά Επίπεδα Θορύβου

Εκτός από τους INVERTER ανεμιστήρες DC χωρίς ψήκτρες, η αντλία θερμότητας EVITRON υιοθετεί ενισχυμένα μέτρα μείωσης του ήχου, όπως η διπλή απορρόφηση κραδασμών από τους συμπιεστές PANASONIC ή MITSUBISHI. Τα επίπεδα ήχου ξεκινούν από τα 42dB(A), καθιστώντας την EVITRON μία από τις πιο αθόρυβες αντλίες θερμότητας στην αγορά.



Ολοκληρωμένες Εφαρμογές Εγκατάστασης

Με τα ανώτερα χαρακτηριστικά και λειτουργίες, οι αντλίες θερμότητας EVITRON εγκαθίστανται και ελέγχουν πλήθος εφαρμογών και συστημάτων HVAC.



Model EVI-JE	WH-EVI06JE5	WH-EVI13JE5	WH-EVI18JE8	WH-EVI23JE8	WH-EVI32JE8
Παροχή Ισχύος	220-240V~/50Hz		380-415V/3N~/ 50Hz	380-415V/3N~/ 50Hz	
Ψυκτικό Υγρό	R32		R32		
Θέρμανση: Θερμοκρασία περιβάλλοντος (DB/WB): 7°C/6°C, Θερμοκρασία νερού (Εισόδου/Εξόδου): 30/35 °C					
Θερμική Ισχύς (kW)	1.73~6.06	3.53~12.76	6.15~18.33	8.43~23.11	10.13~31.32
Απορροφούμενη Ισχύς (kW)	0.28~1.31	0.58~2.83	1.03~4.14	1.41~5.32	1.73~7.23
COP	6.13~4.61	6.01~4.51	5.95~4.42	5.94~4.34	5.83~4.33
Θέρμανση: Θερμοκρασία περιβάλλοντος (DB/WB): 7°C/6°C, Θερμοκρασία νερού (Εισόδου/Εξόδου): 50/55°C					
Θερμική Ισχύς (kW)	1.12~5.29	2.38~10.86	3.44~16.40	4.41~20.09	5.34~26.89
Απορροφούμενη ισχύς (kW)	0.26~2.03	0.58~4.31	0.78~6.33	1.01~7.61	1.25~10.54
COP	4.24~2.61	4.11~2.52	4.39~2.59	4.34~2.64	4.27~2.55
Ψύξη: Θερμοκρασία περιβάλλοντος (DB/WB): 35°C/~, Θερμοκρασία νερού (Εισόδου/Εξόδου): 12°C/7°C					
Ψυκτική Ισχύς (kW)	0.97~4.86	2.06~10.33	3.12~15.13	3.80~19.01	5.03~26.39
Απορροφούμενη Ισχύς (kW)	0.21~1.76	0.46~3.89	0.71~5.73	0.88~7.23	1.19~10.11
EER	4.55~2.75	4.43~2.65	4.36~2.65	4.31~2.63	4.23~2.61
Θέρμανση ZNX: Θερμοκρασία περιβάλλοντος (DB/WB): 20°C/15°C, Θερμοκρασία νερού από 15°C σε 55°C					
Μέγιστη Θερμική Ισχύς (kW)	7.32	15.31	21.60	27.73	37.52
Απορροφούμενη Ισχύς (kW)	1.51	3.21	4.54	5.74	7.95
COP	4.83	4.76	4.75	4.83	4.72
Ενεργειακή Κλάση (35°C)	A+++		A+++		
Ενεργειακή Κλάση (55°C)	A++		A++		
Ισχύς Ηλεκτρικής Αντίστασης (kW)	3 (ενσωματωμένη)		3 (ενσωματωμένη)		
Μέγιστη Απορροφούμενη Ισχύς (kW)	5.1(2.1+3)	7.5(4.5+3)	9.6(6.6+3)	11.5(8.5+3)	14.7(11.7+3)
Μέγιστο Ρεύμα Εισόδου (A)	23.2(9.5+13.7)	34.1(20.4+13.7)	25.2(11.5+13.7)	28.3(14.6+13.7)	33.9(20.2+13.7)
Κυκλοφορητής	Ενσωματωμένος (SHINHOO)		Ενσωματωμένος (SHINHOO)		
Τύπο Κινητήρα Ανεμιστήρα	Μοτέρ DC		Μοτέρ DC		
Εναλλάκτης Νερού	Πλακοειδής (DANFOSS)		Πλακοειδής (DANFOSS)		
Εναλλάκτης Αέρα	Πτερυγιοφόρος		Πτερυγιοφόρος		
Δοχείο Διαστολής	2		5		8
Οθόνη Χειριστήριου	4-ιντσών Έγχρωμη Οθόνη Αφής		4-ιντσών Έγχρωμη Οθόνη Αφής		
Λειτουργία Wi-fi	Ναι		Ναι		
Παροχή Νερού Θέρμανσης (m3/h)	1	2.1	3.1	4	5.24
Πτώση Πίεσης (kPa)	17	22	26	30	33
Συνδέσεις Υδραυλικού Κυκλώματος	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"
Ηχητική Ισχύς σε 1m dB(A)	42~53	43~55	44~56	45~58	47~60
Εύρος Λειτουργίας (°C)	-25~43				
Μέγιστη Θερμοκρασία Νερού Εξόδου (°C)	65°C		65°C		
Επίπεδο Προστασίας (για νερό)	IPX4		IPX4		
Επίπεδο Προστασίας (για ηλεκτροπληξία)	I				
Διαστάσεις (ΜxΠxΥ) (mm)	1150×450×695	1338 x 450 x 870	1338 x 450 x 1320		1338 x 450 x 1500



EVITRON

Αντλίες θερμότητας

www.alphatech.com.gr