

# Utopia Primairy

Αντλία Θερμότητας Inverter A++

Ψύξη & Θέρμανση

HITACHI



# ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ

## ΚΑΣΕΤΕΣ ΟΡΟΦΗΣ 4 ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΩΝ



**HCRA31NEWH**  
Standard  
χειριστήριο



**HCWA21NEWH**  
Προαιρετικό  
χειριστήριο



### Γενικά χαρακτηριστικά



#### Μεγάλο εύρος θερμοκρασίας περιβάλλοντος

Υψηλή ψυκτική και θερμική απόδοση σε μεγάλο εύρος θερμοκρασίας περιβάλλοντος.

#### Λειτουργία ψύξης:



-15°C ~ 48°C  
σταθερή λειτουργία

#### Λειτουργία θέρμανσης:



-15°C ~ 24°C  
σταθερή λειτουργία



#### Ανίχνευση διαρροής ψυκτικού μέσου

Η εσωτερική μονάδα θα σταματήσει τη λειτουργία αυτόματα και θα εμφανίσει κωδικό σφάλματος όταν η ποσότητα του ψυκτικού μέσου είναι χαμηλότερη από το 30%, αποφεύγοντας έτσι την καταστροφή του συμπιεστή από υψηλή θερμοκρασία λόγω της διαρροής ψυκτικού μέσου. Όταν η ποσότητα του ψυκτικού μέσου κυμαίνεται μεταξύ 30% ~ 80%, η μονάδα θα κρίνει από μόνη της αν είναι απαραίτητη η εμφάνιση κωδικού σφάλματος. Αυτή η λειτουργία μπορεί επίσης να διασφαλίσει τη θερμική απόδοση και την ασφάλεια της μονάδας.

### Χαρακτηριστικά εσωτερικής μονάδας



#### Δέκτης IR για τηλεχειριστήριο

Δεσμευμένη θύρα για την τηλεανίχνευση η οποία κάνει τον έλεγχο πιο βολικό.



#### Πλενόμενο φίλτρο

Δίνει τη δυνατότητα γρήγορου και εύκολου service και συντήρησης.



#### Ροή αέρα 4 κατευθύνσεων

Οι εμπρόσθιοι εκτροπέες αέρα είναι ρυθμιζόμενοι για οριζόντια ή κάθετη ροή αέρα. Ομαλή ροή αέρα μπορεί να κατευθύνεται σε ολόκληρο το δωμάτιο ή ακόμα και σε ένα συγκεκριμένο σημείο για μεγαλύτερη άνεση.



4 κατευθύνσεων



#### Είσοδος φρέσκου αέρα

Νωπός αέρας από το εξωτερικό περιβάλλον μπορεί να οδηγηθεί μέσα στο δωμάτιο, διατηρώντας τον αέρα του δωματίου φρέσκο και αεριζόμενο, με ροή αέρα περίπου 15m<sup>3</sup>/h.

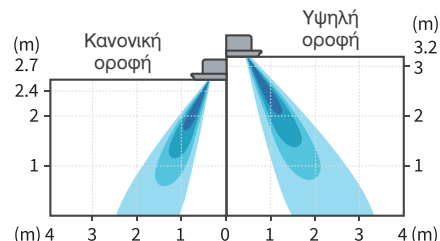


Είσοδος φρέσκου αέρα



#### Αντιστάθμιση θερμοκρασίας

Οι κασέτες οροφής 4 κατευθύνσεων φέρουν λειτουργία αντιστάθμισης θερμοκρασίας μέσω ενσύρματου ελεγκτή. Αυτή η λειτουργία μπορεί να αναθεωρήσει αυτή τη διαφορά θερμοκρασίας για πιο ακριβή έλεγχο.



## Εσωτερικές Μονάδες

		RCI-3.0UNE1NH	RCI-4.0UNE1NH	RCI-5.0UNE1NH	RCI-6.0UNE1NH	RCI-6.5UNE1NH	
Παροχή ισχύος	V/Ph/Hz	220~240/1/50	220~240/1/50	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50	
Μέγιστη κατανάλωση	W	4,100	5,150	6,400	6,300	7,800	
Μέγιστο ρεύμα	A	18.1	22.5	11.6	11.0	13.1	
Γενικά	Ονομαστικό ψυκτικό φορτίο	kW	7.070	10.300	12.068	13.400	14.500
	SEER	W/W	6.46	6.13	5.72	6.01	5.87
	Ενεργειακή κλάση		A++	A++	A+	A+	A+
	Ονομαστικό θερμικό φορτίο	kW	5.680	9.600	10.000	13.500	11.000
	SCOP	W/W	4.08	3.90	3.80	3.87	3.80
	Ενεργειακή κλάση		A+	A	A	A	A
Ψύξη	Ψυκτική ικανότητα	Btu/h	24,123	35,144	41,176	54,721	49,474
	Ψυκτική ικανότητα	kW	7.1	10.3	12.1	13.4	14.5
	Ισχύς	W	2,209	3,433	4,190	4,621	5,492
	Ρεύμα	A	9.7	16.5	7.2	7.4	9.7
	EER	W/W	3.20	3.00	2.88	2.90	2.64
Θέρμανση	Θερμική ικανότητα	Btu/h	28,000	39,238	47,768	56,100	60,000
	Θερμική ικανότητα	kW	8.2	11.5	14.0	16.4	17.6
	Ισχύς	W	2,372	3,605	3,900	4,850	5,709
	Ρεύμα	A	10.5	16.0	7.3	7.4	9.1
	COP	W/W	3.46	3.19	3.59	3.39	3.08
Εσωτερικός ανεμιστήρας	Ποσότητα		1	1	1	1	
	Ισχύς	W	35	80	124	124	124
	Ταχύτητα (Hi/Med/Lo)	r/min	450/390/270	600/480/390	630/600/570	700/540/460	700/540/460
Ονομαστική ροή αέρα (Hi/Med/Lo)	m <sup>3</sup> /h	1100/976/852	1600/1300/1000	1850/1700/1550	2000/1900/1700	2000/1900/1700	
Ηχητική πίεση (Hi/Med/Lo)	dB(A)	41/38/36	45/40/37	46/43/41	50/48/46	47/45/43	
Ηχητική ισχύς	dB(A)	57	61	62	64	62	
Εσωτερική μονάδα	Διαστάσεις (Π x Υ x Β)	mm	840x248x840	840x248x840	840x298x840	840x298x840	840x298x840
	Πακετάρισμα (Π x Υ x Β)	mm	996x370x956	996x370x956	996x420x956	996x420x956	996x420x956
	Καθαρό/Μικτό βάρος	kg	25/34	27/36	32/41	32/41	32/41
Θερμοκρασία λειτουργίας	°C			16 - 30			

## Εξωτερικές μονάδες

		RAS-3.0UNESNH1	RAS-4.0UNESNH1	RAS-5.0UNESMH1	RAS-6.0UNESMH1	RAS-6.5UNESMH1	
Παροχή ισχύος	V/Ph/Hz	220~240/1/50	220~240/1/50	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50	
Συμπιεστής	Τύπος	Περιστροφικός Inverter	Περιστροφικός Inverter	Περιστροφικός Inverter	Περιστροφικός Inverter	Περιστροφικός Inverter	
	Ρεύμα	A	8.9	5.1	5.1	13.2	12.0
	Ψυκτικό λάδι	ml	POE VG74/670	PQE VG74/1000	PQE VG74/1000	68HES-H or equivalent /1650	FV50S or PVE/1400
Εξωτερικός ανεμιστήρας	Ποσότητα		1	1	1	2	
	Ισχύς	W	61	121	138	121	121
	Ταχύτητα	r/min	880	830	850	810	810
Ηχητική πίεση	dB(A)	53	55	58	53	58	
Ηχητική ισχύς	dB(A)	68	70	74	69	73	
Εξωτερική μονάδα	Διαστάσεις (Π x Υ x Β)	mm	860x670x310	950x840x340	950x1050x340	950x1386x340	950x1386x340
	Πακετάρισμα (Π x Υ x Β)	mm	990x730x450	1110x910x460	1110x1200x460	1110x1530x460	1110x1530x460
	Καθαρό/Μικτό βάρος	kg	51/57	70/80	85/95	113/125	117/129
Ψυκτικό μέσο	Τύπος		R410A	R410A	R410A	R410A	
	Ποσότητα	kg	1.70	2.80	3.20	3.78	3.95
Σωληνώσεις	Υγρό / Αέριο	mm (inch)	Ø9.52/Ø15.88(3/8"/5/8")	Ø9.52/Ø19.05(3/8"/3/4")	Ø9.52/Ø19.05(3/8"/3/4")	Ø9.52/Ø19.05(3/8"/3/4")	Ø9.52/Ø19.05(3/8"/3/4")
	Μέγιστο μήκος	m	50	50	50	50	50
	Μέγιστη υψομετρική διαφορά	m	30	30	30	30	30
Ετήσια κατανάλωση ενέργειας (Ψύξη)	kWh/a	383	588	757	806	883	
Ετήσια κατανάλωση ενέργειας (θέρμανση)	kWh/a	1,927	3,450	3,675	4,877	4,037	
Θερμοκρασία Ψύξη	°C	-15~48	-15~48	-15~48	-15~48	-15~48	
Περιβάλλοντος Θέρμανση	°C	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	

Ονομαστικές συνθήκες δοκιμών:

Ψύξη - Εσωτερικά 80.6°F DB / 66.2°F WB (27°C DB / 19°C WB) & Εξωτερικά 95°F DB / 75.2°F WB (35°C DB / 24°C WB)  
 Θέρμανση - Εσωτερικά 68°F DB / 59°F WB (20°C DB / 15°C WB) & Εξωτερικά 44.6°F DB / 42.8°F WB (7°C DB / 6°C WB)

# ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ - ΟΡΟΦΗΣ ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ



**HCRA31NEWH**  
Προαιρετικό  
χειριστήριο



**HCWA21NEWH**  
Standard  
χειριστήριο

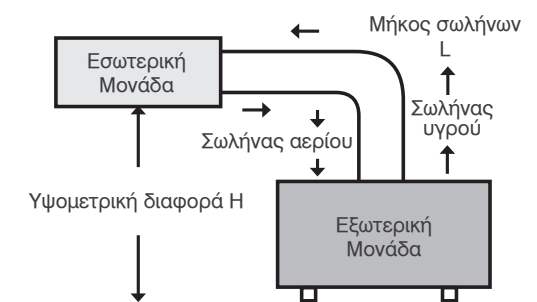


## Χαρακτηριστικά εσωτερικής μονάδας



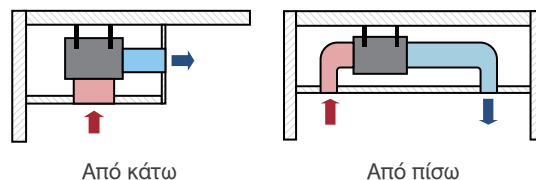
### Μεγάλο μήκος σωληνώσεων και μεγάλη υψομετρική διαφορά

Κάλυψη απαιτήσεων εφαρμογών με μήκος σωληνώσεων έως και 50 m και υψομετρική διαφορά έως και 30 m. Μεγάλη ευελιξία στη διαμόρφωση της εγκατάστασης.



### Δυνατότητα επιστροφής αέρα από κάτω ή από πίσω

Ανάλογα με τις διαφορετικές συνθήκες τοποθέτησης, η εγκατάσταση θα είναι ιδιαίτερα ευέλικτη.



Δύο είδη σχεδιασμού, χωρίς αλλαγή εξοπλισμού, απλά με ρύθμιση των στατικών πιέσεων ESP.



### Ενσωματωμένη λεκάνη συμπυκνωμάτων

Σε σχέση με τον σχεδιασμό της εξωτερική λεκάνης συμπυκνωμάτων, η καινούρια ενσωματωμένη λεκάνη συμπυκνωμάτων μπορεί να μειώσει την προσκόλληση σκόνης και να αποτρέψει τη διαρροή νερού.



Ενσωματωμένη λεκάνη  
συμπυκνωμάτων

VS



Εξωτερική λεκάνη  
συμπυκνωμάτων



### Μεγάλο εύρος ESP

Προαιρετικά μεγάλο εύρος στατικής πίεσης για μεγάλους αγωγούς και πολυζωνικές εφαρμογές. Μεγαλύτερη ευελιξία και άνεση στην εγκατάσταση.

## Εσωτερικές Μονάδες

		RPIM-3.0UNE1NH	RPIH-4.0UNE1NH	RPIH-5.0UNE1NH	RPIH-6.0UNE1NH	RPIH-6.5UNE1NH	
Παροχή ισχύος	V/Ph/Hz	220~240/1/50	220~240/1/50	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50	
Μέγιστη κατανάλωση	W	4,100	5,100	6,400	7,000	7,800	
Μέγιστο ρεύμα	A	18.1	22.5	11.6	12.0	13.1	
Γενικά	Ονομαστικό ψυκτικό φορτίο	kW	6.800	10.100	12.026	13.480	15.760
	SEER	W/W	6.17	6.23	5.71	6.08	5.99
	Ενεργειακή κλάση		A++	A++	A+	A+	A+
	Ονομαστικό θερμικό φορτίο	kW	5.680	8.650	9.930	12.400	11.120
	SCOP	W/W	3.85	3.80	3.77	3.78	3.68
	Ενεργειακή κλάση		A	A	A	A	A
Ψύξη	Ψυκτική ικανότητα	Btu/h	23,202	34,461	41,033	45,994	53,773
	Ψυκτική ικανότητα	kW	6.8	10.1	12.0	13.5	15.8
	Ισχύς	W	2,230	3,311	4,295	4,464	6,062
	Ρεύμα	A	9.7	16.5	7.4	7.5	10.0
	EER	W/W	3.05	3.05	2.80	3.02	2.60
Θέρμανση	Θερμική ικανότητα	Btu/h	27,100	39,067	47,768	58,000	63,000
	Θερμική ικανότητα	kW	7.9	11.5	14.0	17.0	18.5
	Ισχύς	W	2,296	3,400	4,100	4,970	5,716
	Ρεύμα	A	10.5	15.2	7.5	7.7	9.0
	COP	W/W	3.46	3.38	3.41	3.42	3.23
Εσωτερικός ανεμιστήρας	Ποσότητα		1	1	1	1	
	Ισχύς	W	95	250	250	250	250
	Ταχύτητα (Hi/Med/Lo)	r/min	890/790/690	800/700/600	910/810/710	1100/1000/900	1100/1000/900
Ονομαστική ροή αέρα (Hi/Med/Lo)	m <sup>3</sup> /h	1100/976/852	1450/1250/1050	1750/1500/1300	2400/2200/1900	2400/2200/1900	
Ηχητική πίεση (Hi/Med/Lo)	dB(A)	44/41/38	46/42/49	51/47/44	55/52/50	56/53/50	
Indoor noise level (Sound Power)	dB(A)	58	62	67	70	72	
ESP	Ονομαστική στατική πίεση	Pa	25	37	50	50	50
	Εύρος	Pa	0~80	0~120	0~120	0~120	0~120
Εσωτερική μονάδα	Διαστάσεις (Π x Υ x Β)	mm	900x270x720	1300x350x800	1300x350x800	1300x350x800	1300x350x800
	Πακετάρισμα (Π x Υ x Β)	mm	1170x340x870	1550x410x940	1550x410x940	1550x410x940	1550x410x940
	Καθαρό/Μικτό βάρος	kg	32/37	51/60	51/60	51/60	51/60
Θερμοκρασία λειτουργίας	°C			16 - 30			

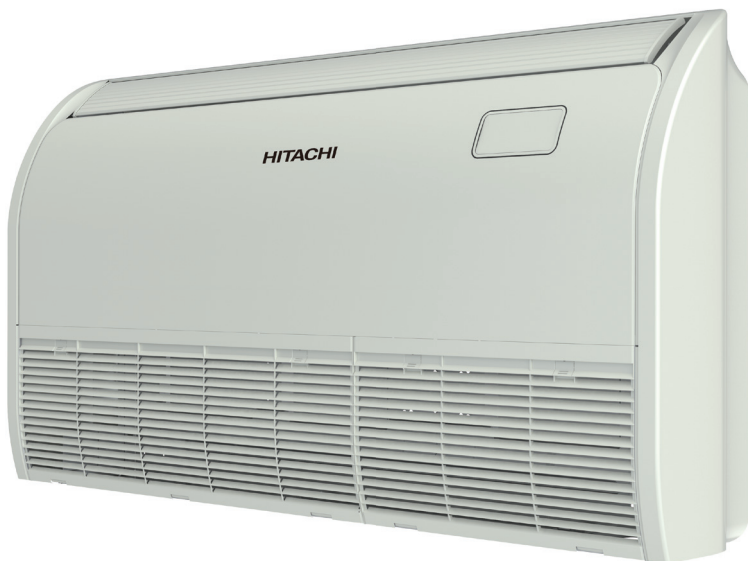
## Εξωτερικές μονάδες

		RAS-3.0UNESNH1	RAS-4.0UNESNH1	RAS-5.0UNESMH1	RAS-6.0UNESMH1	RAS-6.5UNESMH1	
Παροχή ισχύος	V/Ph/Hz	220~240/1/50	220~240/1/50	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50	
Συμπιεστής	Τύπος		Περιστροφικός Inverter	Περιστροφικός Inverter	Περιστροφικός Inverter	Περιστροφικός Inverter	
	Ρεύμα	A	8.9	5.1	5.1	13.2	12.0
	Ψυκτικό λάδι	ml	POE VG74/670	PQE VG74/1000	PQE VG74/1000	68HES-H or equivalent /1650	FV50S or PVE/1400
Εξωτερικός ανεμιστήρας	Ποσότητα		1	1	1	2	2
	Ισχύς	W	61	121	138	121	121
	Ταχύτητα	r/min	880	830	850	810	810
Ηχητική ισχύς	dB(A)	53	56	58	56	57	
Ηχητική ισχύς	dB(A)	68	70	74	69	73	
Εξωτερική μονάδα	Διαστάσεις (Π x Υ x Β)	mm	860x670x310	950x840x340	950x1050x340	950x1386x340	950x1386x340
	Πακετάρισμα (Π x Υ x Β)	mm	990x730x450	1110x910x460	1110x1200x460	1110x1530x460	1110x1530x460
	Καθαρό/Μικτό βάρος	kg	51/57	70/80	85/95	113/125	117/129
Ψυκτικό μέσο	Τύπος		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Ποσότητα	kg	1.70	2.80	3.20	3.78	3.95
Σωληνώσεις	Υγρό / Αέριο	mm (inch)	Ø9.52/Ø15.88(3/8"/5/8")	Ø9.52/Ø19.05(3/8"/3/4")	Ø9.52/Ø19.05(3/8"/3/4")	Ø9.52/Ø19.05(3/8"/3/4")	Ø9.52/Ø19.05(3/8"/3/4")
	Μέγιστο μήκος	m	50	50	50	50	50
	Μέγιστη υψομετρική διαφορά	m	30	30	30	30	30
Ετήσια κατανάλωση ενέργειας (ψύξη)	kWh/a	386	567	761	800	943	
Ετήσια κατανάλωση ενέργειας (θέρμανση)	kWh/a	2,065	3,174	3,674	4,586	4,205	
Θερμοκρασία Ψύξη	°C	-15~48	-15~48	-15~48	-15~48	-15~48	
Περιβάλλοντος Θέρμανση	°C	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	

Ονομαστικές συνθήκες δοκιμών:

Ψύξη - Εσωτερικά 80.6°F DB / 66.2°F WB (27°C DB / 19°C WB) & Εξωτερικά 95°F DB / 75.2°F WB (35°C DB / 24°C WB)  
 Θέρμανση - Εσωτερικά 68°F DB / 59°F WB (20°C DB / 15°C WB) & Εξωτερικά 44.6°F DB / 42.8°F WB (7°C DB / 6°C WB)

# ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΝ ΜΟΝΑΔΟΝ - ΟΡΟΦΗΣ/ΔΑΠΕΔΟΥ ΕΜΦΑΝΟΥΣ ΤΥΠΟΥ



**HCRA31NEWH**  
Standard  
χειριστήριο



**HCWA21NEWH**  
Προαιρετικό  
χειριστήριο

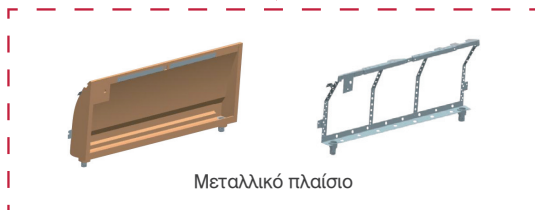


## Χαρακτηριστικά εσωτερικής μονάδας



### Μεταλλικό πλαίσιο λεκάνης συμπυκνωμάτων

Η λεκάνη συμπυκνωμάτων έχει ολοκληρωμένο σχεδιασμό με χάλυβα και άφρισμα PS υψηλής αντοχής, ο οποίος μπορεί να βελτιώνει αποτελεσματικά την ανθεκτικότητα της λεκάνης αποστράγγισης όπως και τη θερμομόνωση και τη λειτουργία αντισυμπύκνωσης της μονάδας.

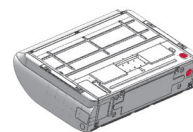


Μεταλλικό πλαίσιο



### Ευελιξία εγκατάστασης

**Είσοδος φρέσκου αέρα**  
Επιτρέπεται η πρόσληψη καθαρού αέρα για βελτίωση εσωτερικά της ποιότητας του αέρα και του εξαερισμού.



● Είσοδος  
φρέσκου αέρα

### Εγκατάσταση στο δάπεδο ή στην οροφή

Η εγκατάσταση δαπέδου/οροφής προσφέρει στους χρήστες μεγάλη ευελιξία για να επιλέξουν τη βέλτιστη διαμόρφωση για τις ανάγκες κλιματισμού.



Δάπεδο

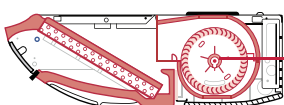


Οροφή



### Πλαστικό περίβλημα ανεμιστήρα

Το πλαστικό περίβλημα ανεμιστήρα μπορεί να μειώσει αποτελεσματικά τα επίπεδα θορύβου.



Πλαστικό περίβλημα ανεμιστήρα

## Εσωτερικές Μονάδες

		RPFC-3.0UNE1NH	RPFC-4.0UNE1NH	RPFC-5.0UNE1NH	RPFC-6.0UNE1NH	RPFC-6.5UNE1NH	
Παροχή ισχύος	V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	
Μέγιστη κατανάλωση	W	4,100	5,100	6,400	6,300	8,200	
Μέγιστο ρεύμα	A	18.1	22.5	11.6	11.0	13.5	
Γενικά	Ονομαστικό ψυκτικό φορτίο	kW	6.750	10.230	12.050	12.868	14.420
	SEER	W/W	5.79	6.07	5.41	5.99	5.90
	Ενεργειακή κλάση		A+	A+	A	A+	A+
	Ονομαστικό θερμικό φορτίο	kW	5.630	8.465	10.500	12.000	12.300
	SCOP	W/W	3.92	3.97	3.79	3.80	3.80
	Ενεργειακή κλάση		A	A	A	A	
Ψύξη	Ψυκτική ικανότητα	Btu/h	23,031	34,905	41,115	43,906	49,201
	Ψυκτική ικανότητα	kW	6.8	10.2	12.1	12.9	14.4
	Ισχύς	W	2,163	3,680	4,866	4,247	5,381
	Ρεύμα	A	9.7	17.6	8.3	8.2	10.1
	EER	W/W	3.12	2.78	2.48	3.03	2.68
Θέρμανση	Θερμική ικανότητα	Btu/h	28,000	38,385	47,768	55,000	60,000
	Θερμική ικανότητα	kW	8.2	11.3	14.0	16.1	17.6
	Ισχύς	W	2,393	3,750	4,502	5,150	6,395
	Ρεύμα	A	10.5	16.3	8.2	8.2	9.3
	COP	W/W	3.43	3.00	3.11	3.13	2.75
Εσωτερικός ανεμιστήρας	Ποσότητα		1	1	1	1	
	Ισχύς	W	100	140	181	181	181
	Ταχύτητα (Hi/Med/Lo)	r/min	1280/1100/920	1220/1160/1080	1200/1100/1000	1250/1000/800	1250/1100/950
Ονομαστική ροή αέρα (Hi/Med/Lo)	m³/h	1100/950/800	1700/1500/1300	2000/1800/1600	2000/1600/1200	2000/1700/1500	
Ηχητική πίεση (Hi/Med/Lo)	dB(A)	51/48/45	52/51/49	52/50/47	53/48/42	53/50/47	
Ηχητική ισχύς	dB(A)	63	64	66	67	66	
Εσωτερική μονάδα	Διαστάσεις (Π x Υ x Β)	mm	990x230x680	1285x230x680	1580x230x680	1580x230x680	1580x230x680
	Πακετάρισμα (Π x Υ x Β)	mm	1100x350x820	1400x350x820	1690x350x820	1690x350x820	1690x350x820
	Καθαρό/Μικτό βάρος	kg	30/35	37/44	48/56	48/56	50/58
Θερμοκρασία λειτουργίας	°C			16 - 30			

## Εξωτερικές μονάδες

		RAS-3.0UNESNH1	RAS-4.0UNESNH1	RAS-5.0UNESMH1	RAS-6.0UNESMH1	RAS-6.5UNESMH1	
Παροχή ισχύος	V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	
Συμπιεστής	Τύπος		Περιστροφικός Inverter	Περιστροφικός Inverter	Περιστροφικός Inverter	Περιστροφικός Inverter	
	Ρεύμα	A	8.9	5.1	5.1	13.2	12.0
	Ψυκτικό λάδι	ml	POE VG74/670	PQE VG74/1000	PQE VG74/1000	68HES-H or equivalent /1650	FV50S or PVE/1400
Εξωτερικός ανεμιστήρας	Ποσότητα		1	1	1	2	2
	Ισχύς	W	61	121	138	121	121
	Ταχύτητα	r/min	880	830	850	810	810
Ηχητική πίεση	dB(A)	53	54	58	53	58	
Ηχητική ισχύς	dB(A)	68	70	74	69	73	
Εξωτερική μονάδα	Διαστάσεις (Π x Υ x Β)	mm	860x670x310	950x840x340	950x1050x340	950x1386x340	950x1386x340
	Πακετάρισμα (Π x Υ x Β)	mm	990x730x450	1110x910x460	1110x1200x460	1110x1530x460	1110x1530x460
	Καθαρό/Μικτό βάρος	kg	51/57	70/80	85/95	113/125	117/129
Ψυκτικό μέσο	Τύπος		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Ποσότητα	kg	1.70	2.80	3.20	3.78	3.95
Σωληνώσεις	Υγρό / Αέριο	mm (inch)	Ø9.52/Ø15.88(3/8'/5/8')	Ø9.52/Ø19.05(3/8'/3/4')	Ø9.52/Ø19.05(3/8'/3/4')	Ø9.52/Ø19.05(3/8'/3/4')	Ø9.52/Ø19.05(3/8'/3/4')
	Μέγιστο μήκος	m	50	50	50	50	50
	Μέγιστη υψομετρική διαφορά	m	30	30	30	30	30
Ετήσια κατανάλωση ενέργειας (ψύξη)	kWh/a	426	589	803	772	876	
Ετήσια κατανάλωση ενέργειας (θέρμανση)	kWh/a	2,001	2,984	3,868	4,399	4,509	
Θερμοκρασία Περιβάλλοντος	Ψύξη	°C	-15~48	-15~48	-15~48	-15~48	-15~48
	Θέρμανση	°C	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24

Ονομαστικές συνθήκες δοκιμών:

Ψύξη - Εσωτερικά 80.6°F DB / 66.2°F WB (27°C DB / 19°C WB) & Εξωτερικά 95°F DB / 75.2°F WB (35°C DB / 24°C WB)

Θέρμανση - Εσωτερικά 68°F DB / 59°F WB (20°C DB / 15°C WB) & Εξωτερικά 44.6°F DB / 42.8°F WB (7°C DB / 6°C WB)

**ABB ΑΕ****Αθήνα**

13<sup>ο</sup> χλμ. Ε.Ο. Αθηνών - Λαμίας

144 52 Μεταμόρφωση Αττικής

Τηλ.: 210 2891 900

Fax: 210 2891 999

e-mail: [abb@gr.abb.com](mailto:abb@gr.abb.com)

**Θεσσαλονίκη**

15<sup>ο</sup> χλμ. Ε.Ο. Θεσσαλονίκης - Ν. Μουδανιών

570 01 Θέρμη

Τηλ.: 2310 460 900

Fax: 2310 460 999

e-mail: [abbng@gr.abb.com](mailto:abbng@gr.abb.com)

[www.abb.gr](http://www.abb.gr)

Η ΑΒΒ ΑΕ διατηρεί το δικαίωμα να προβεί σε τεχνικές αλλαγές ή τροποποίηση του περιεχομένου αυτού του έντυπου χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση και δε φέρει καμία ευθύνη για ενδεχόμενα λάθη ή πιθανή έλλειψη πληροφοριών σε αυτό.

Η ΑΒΒ ΑΕ διατηρεί όλα τα δικαιώματα σχετικά με αυτό το έντυπο, συμπεριλαμβανομένων τόσο των φωτογραφιών και λοιπών απεικονίσεων όσο και της ύλης που αυτό περιέχει. Απαγορεύεται οποιαδήποτε αναπαραγωγή, αναδημοσίευση ή χρησιμοποίηση μέρους ή όλου του περιεχομένου του, χωρίς προηγούμενη γραπτή συγκατάθεση της ΑΒΒ ΑΕ.

Copyright © 2018 ABB

Με την επιφύλαξη παντός δικαιώματος

