

2. VRV-WII

1 Τεχνολογία VRV- WII

1 Άψηκτρος συμπιεστής DC μαγνητικής αντίστασης

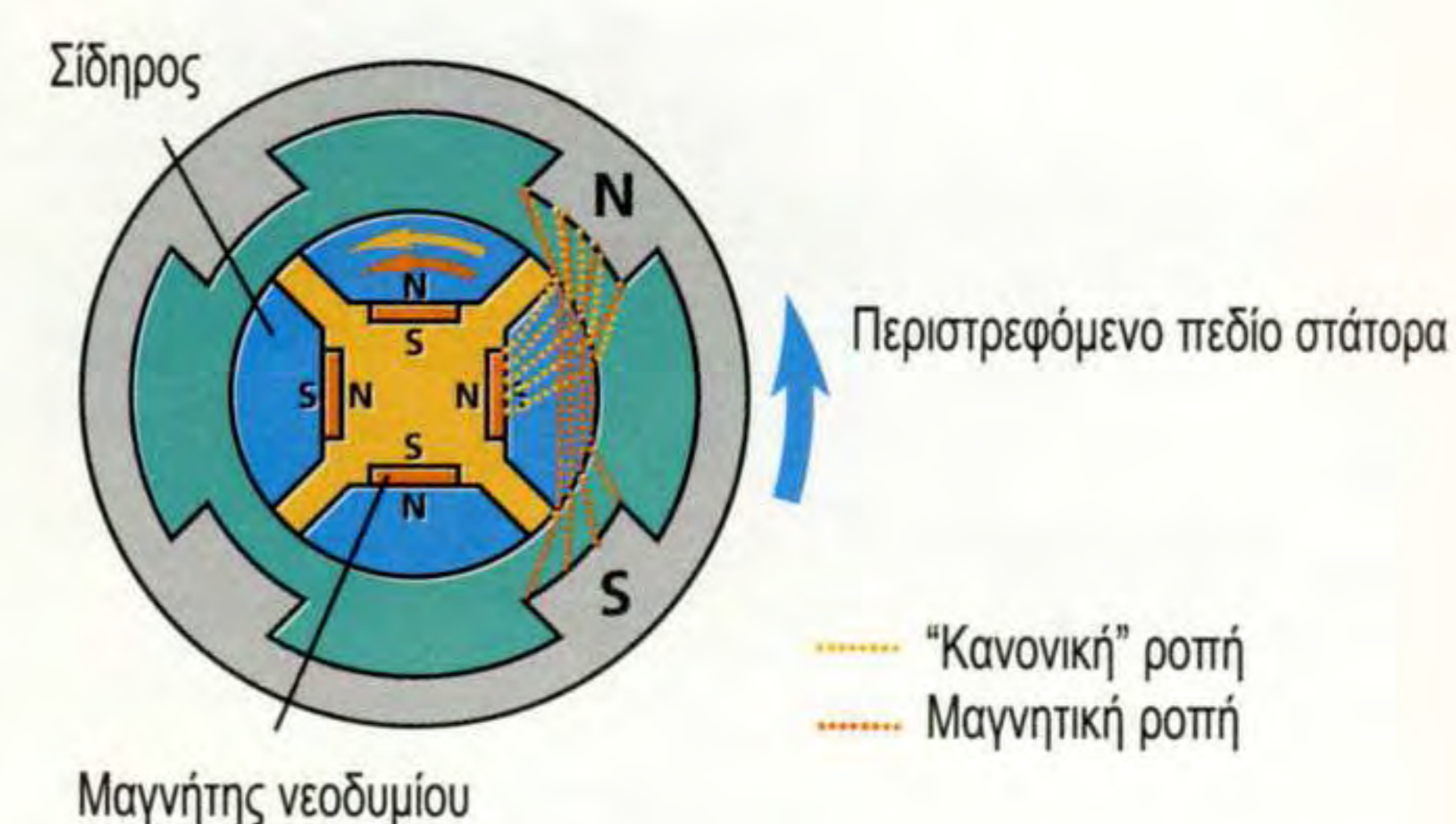
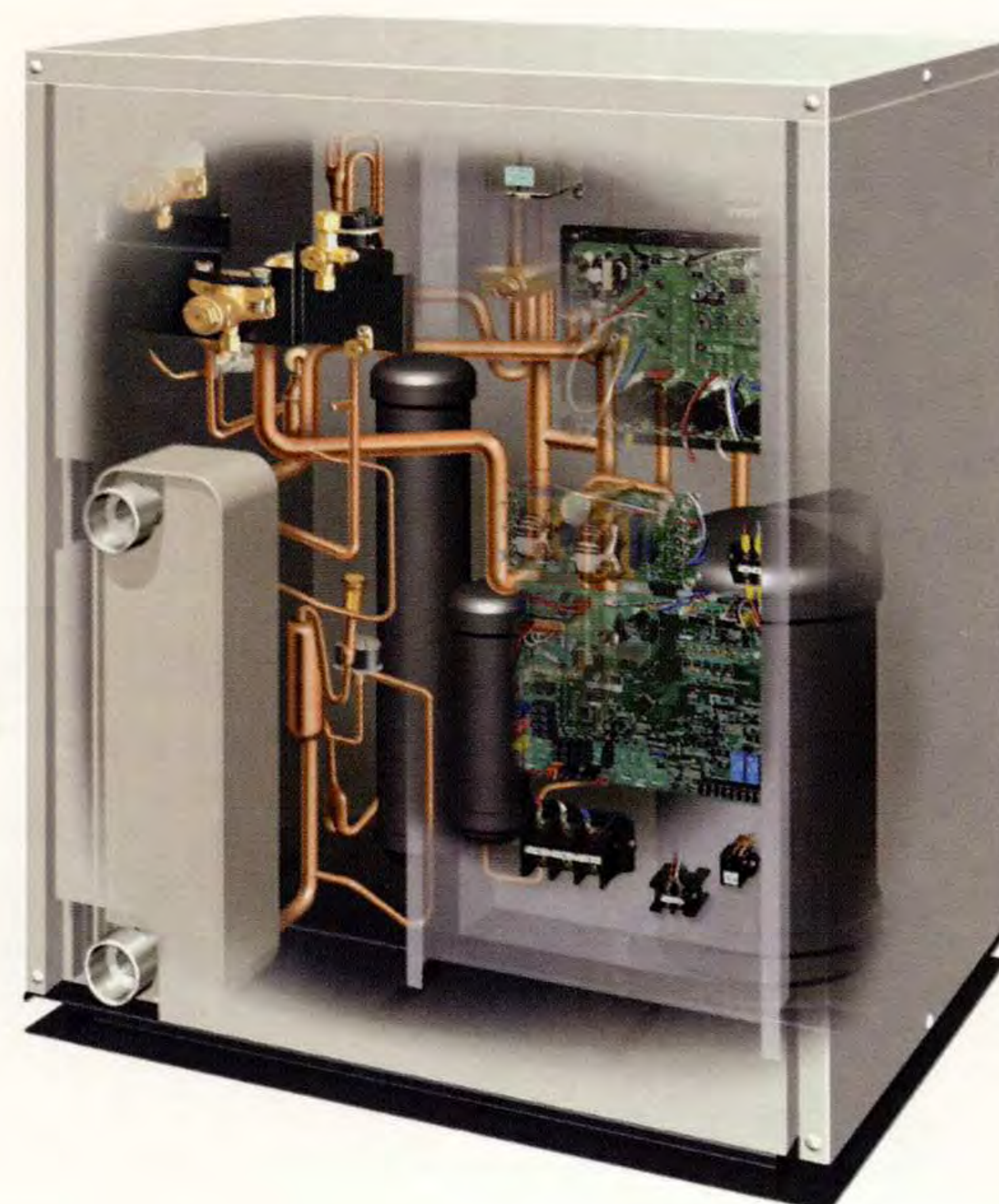
→ Ο άψηκτρος κινητήρας DC μαγνητικής αντίστασης παρουσιάζει σημαντικά μεγαλύτερη απόδοση σε σύγκριση με τους συμβατικούς κινητήρες AC με inverter, χρησιμοποιώντας ταυτόχρονα 2 μορφές ροπής (κανονική και μαγνητική ροπή), παράγοντας έτσι περισσότερη ισχύ από μικρά ηλεκτρικά ρεύματα.

→ Μηχανισμός υψηλής ώσης

Διοχετεύοντας λάδι υπό υψηλή πίεση, η άεργος ισχύς από τη σταθερή σπείρα προστίθεται στην εσωτερική ισχύ, μειώνοντας έτσι τις απώλειες ώσης. Αυτό έχει σαν αποτέλεσμα βελτιωμένη απόδοση και μειωμένο επίπεδο θορύβου.

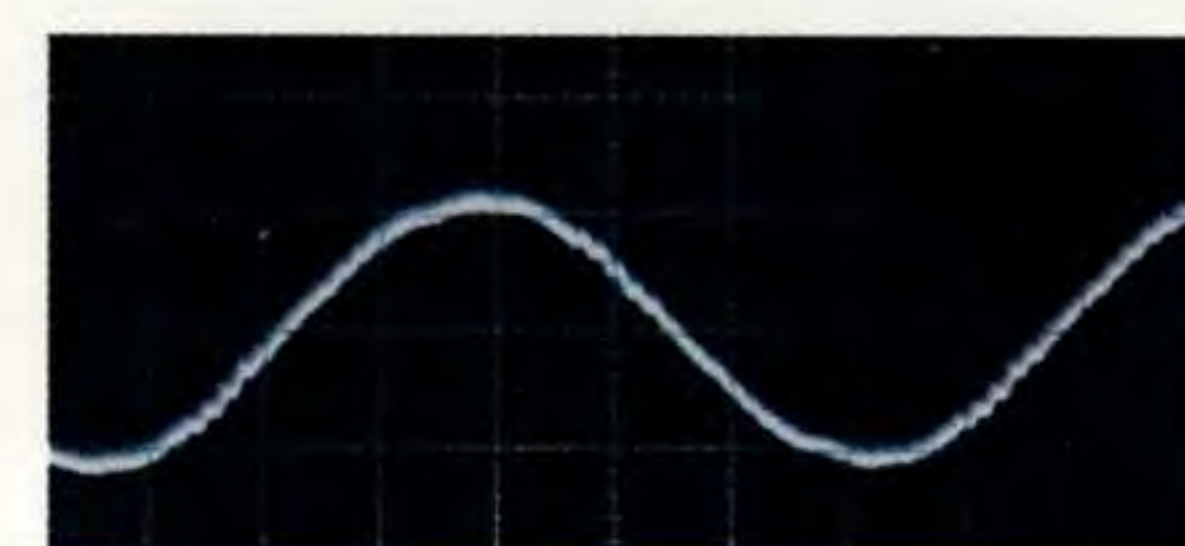
→ Ο κινητήρας αποτελείται από πανίσχυρους μαγνήτες νεοδυμίου που δημιουργούν τη μαγνητική ροπή.

Οι μαγνήτες αυτοί είναι περίπου 12 φορές ισχυρότεροι από τους σιδηρομαγνήτες και συμβάλλουν σημαντικά στην εξοικονόμηση ενέργειας.



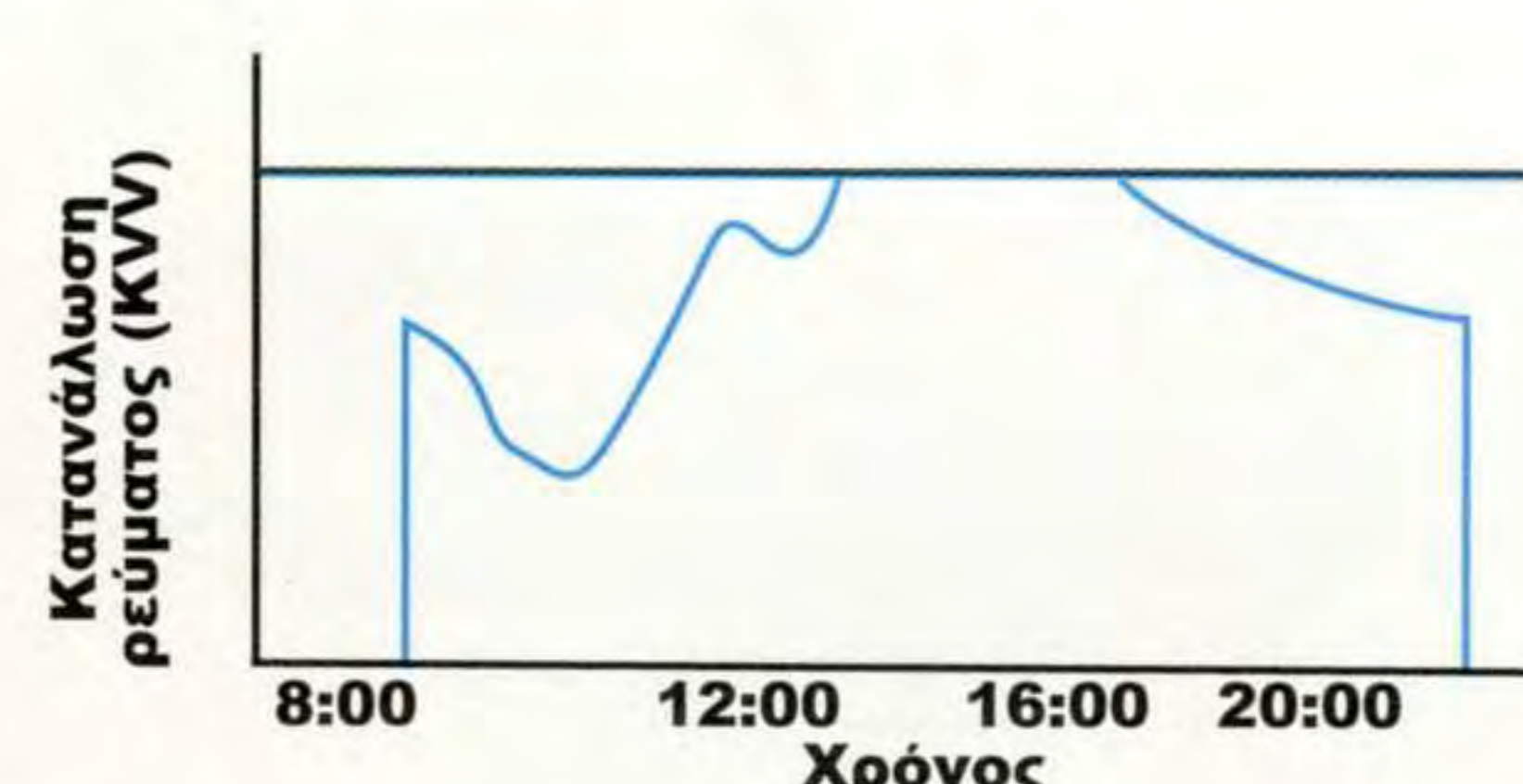
2 Inverter DC ημιτονοειδούς κύματος

Η βελτιστοποίηση της ημιτονοειδούς καμπύλης εξασφαλίζει ομαλότερη περιστροφή και μεγαλύτερη απόδοση του κινητήρα.



3 Λειτουργία i-Demand

Ο πρωτοποριακός αισθητήρας ελαχιστοποιεί τη διαφορά μεταξύ της πραγματικής κατανάλωσης ρεύματος και της προκαθορισμένης κατανάλωσης ρεύματος.

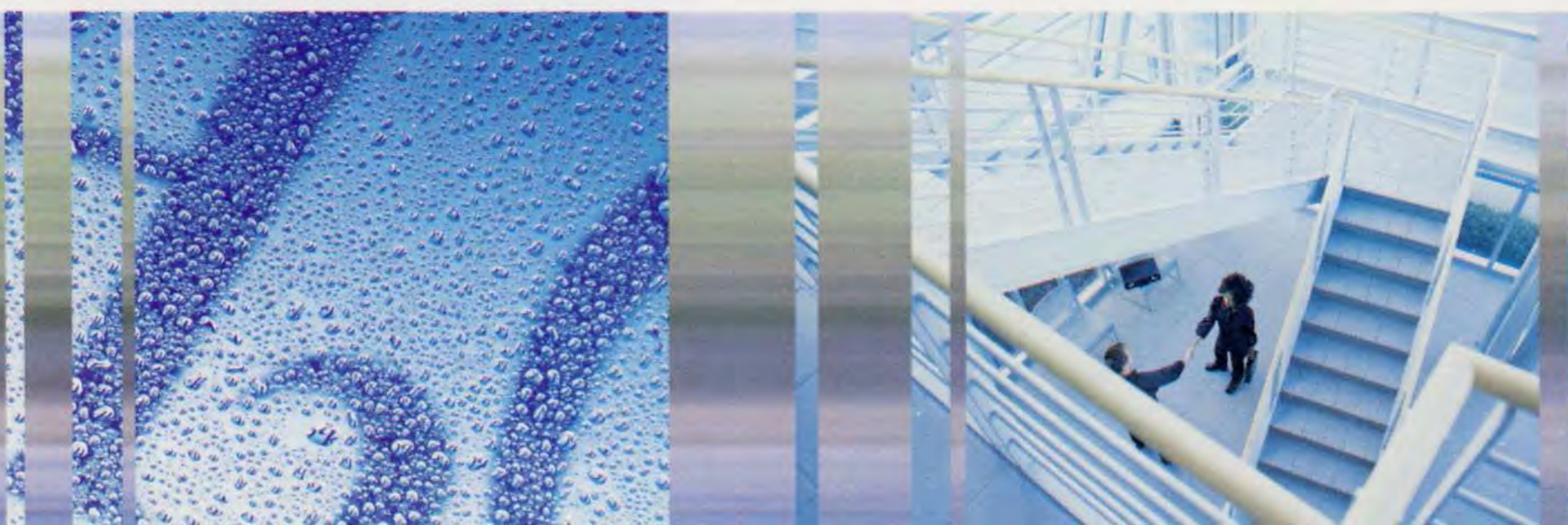


2 VRV- WII ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ/ ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ

VRV-WII	ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ			ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ				
		RWEYQ10M	RWEYQ20M	RWEYQ30M	RWEYQ10M	RWEYQ20M	RWEYQ30M	
Όνομαστική απόδοση ψύξης	kW	26,70	53,40	80,10	26,70	53,40	80,10	
Όνομαστική απόδοση θέρμανσης	kW	31,50	63,00	94,50	31,50	63,00	94,50	
Εύρος απόδοσης	HP	10	20	30	10	20	30	
Κατανάλωση (ονομαστική)	ψύξη	kW	6,03	12,10	18,10	6,03	12,10	18,10
	θέρμανση	kW	6,05	12,10	18,20	6,05	12,10	18,20
COP	ψύξη		4,43	4,41	4,43	4,43	4,41	4,43
	θέρμανση		5,21	5,21	5,19	5,21	5,21	5,19
Μέγ. αρ. εσωτερικών μονάδων που μπορούν να συνδεθούν		16	20	32	16	20	32	
Ελάχιστος δείκτης απόδοσης		125	250	375	125	250	375	
Μέγιστος δείκτης απόδοσης		325	650	975	325	650	975	
Τροφοδοσία ισχύος	Y1	3~, 50Hz, 380-415V			3~, 50Hz, 380-415V			
Διαστάσεις	ύψος	mm	1.000	*	*	1.000	*	*
	πλάτος	mm	780	*	*	780	*	*
	βάθος	mm	550	*	*	550	*	*
Βάρος	kg	150	150+150	150+150+150	150	150+150	150+150+150	
Χρώμα		Κρεμ (5Y7,5/1)			Κρεμ (5Y7,5/1)			
Στάθμη ηχητικής πίεσης	dB(A)	51,0	54,0	56,0	51,0	54,0	56,0	
Στάθμη ηχητικής ισχύος	dB(A)	**	**	**	**	**	**	
Ανεμιστήρας	τύπος		**	**	**	**	**	**
	ταχύτητα ροής αέρα (ονομαστική)	m³/min	**	**	**	**	**	**
Ψυκτικό μέσο	όνομα		R-410A			R-410A		
	φορτίο	kg	5,2	5,2+5,2	5,2+5,2+5,2	5,2	5,2+5,2	5,2+5,2+5,2
	έλεγχος		Θερμοεκτονωτική βαλβίδα (ηλεκτρονική)			Θερμοεκτονωτική βαλβίδα (ηλεκτρονική)		
Ψυκτικό λάδι	τύπος		Συνθετικό (αιθέρας) λάδι			Συνθετικό (αιθέρας) λάδι		
	όγκος φορτίου	l	**	**	**	**	**	**
Συμπιεστής	ποσότητα		1	2	3	1	2	3
	τύπος		Ερμητικά κλειστός, σπειροειδής συμπιεστής			Ερμητικά κλειστός, σπειροειδής συμπιεστής		
	Μέθοδος εκκίνησης		Ήπια εκκίνηση			Ήπια εκκίνηση		
Συνδέσεις σωληνώσεων	υγρού	mm	9,52 (κωνική)	15,9 (κωνική)	19,1 (κωνική)	9,52 (κωνική)	15,9 (κωνική)	19,1 (κωνική)
	εξερχόμενου αερίου	mm	22,2 (χαλκοκόλληση)	28,6 (χαλκοκόλληση)	34,9 (χαλκοκόλληση)	19,1 (χαλκοκόλληση)	22,2 (χαλκοκόλληση)	28,6 (χαλκοκόλληση)
	αερίου	mm	-	-	-	22,2 (χαλκοκόλληση)	28,6 (χαλκοκόλληση)	34,9 (χαλκοκόλληση)
Διατάξεις ασφαλείας		διακόπτης υψηλής πίεσης, προστασία υπερφόρτωσης συστήματος inverter, ασφάλειες τήξης			διακόπτης υψηλής πίεσης, προστασία υπερφόρτωσης συστήματος inverter, ασφάλειες τήξης			

Σημειώσεις:

- Οι ονομαστικές αποδόσεις ψύξης βασίζονται στα εξής: εσωτερική θερμοκρασία: 27°CDB, 19°CWB • θερμοκρασία νερού εισόδου: 30°C • ισοδύναμες σωληνώσεις ψυκτικού: 7,5m • υψομετρική διαφορά: 0m
- Οι ονομαστικές αποδόσεις θέρμανσης βασίζονται στα εξής: εσωτερική θερμοκρασία: 20°CDB • θερμοκρασία νερού εισόδου: 20°C • ισοδύναμες σωληνώσεις ψυκτικού: 7,5m • υψομετρική διαφορά: 0m
- Αυτή η μονάδα δεν πρέπει να εγκαθίσταται σε εξωτερικό, αλλά σε εσωτερικό χώρο, π.χ. σε μηχανοστάσιο, κλπ.
- Θερμοκρασία περιβάλλοντος λειτουργίας εσωτερικής μονάδας: 0 ~ 40°C. Αποβολή θερμότητας από την εξωτερική μονάδα: 0,71kW/10HP
- *Οι διαστάσεις των μονάδων 20HP και 30HP εξαρτώνται από τον τρόπο τοποθέτησής τους
- **Αυτές οι πληροφορίες δεν ήταν διαθέσιμες κατά την έκδοση του εντύπου



3. ΒΟΗΘΗΤΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

VRVIII MONO ΨΥΞΗ	RXQ5P	RXQ8-10P	RXQ12P	RXQ14-18PA
Πλαίσιο στήριξης	KJB111A			
Κεντρική διακλάδωση REFNET	KHRQ22M29H	KHRQ22M29H	KHRQ22M29H	KHRQ22M29H
	-	-	KHRQ22M64H	KHRQ22M64H
Σύνδεσμος REFNET	KHRQ22M20T	KHRQ22M20T	KHRQ22M20T	KHRQ22M20T
	-	KHRQ22M29T	KHRQ22M29T	KHRQ22M29T
	-	-	KHRQ22M64T	KHRQ22M64T
Κιτ κεντρικού δοχείου αποστράγγισης	KWC26B160	KWC26B280	KWC26B280	KWC26B450
Κιτ ψηφιακού μανόμετρου	BHGP26A1	BHGP26A1	BHGP26A1	BHGP26A1
Μεγαλύτερη υψομετρική διαφορά μεταξύ εσωτερικής & εξωτερικής μονάδας έως 90m (βλ. σημείωση 2)	-	EKLD90P12	EKLD90P12	EKLD90P18

1 Όλα τα προαιρετικά εξαρτήματα παρέχονται ως κιτ

2 Το προαιρετικό εξάρτημα πρέπει να τοποθετείται στο εσωτερικό της εξωτερικής μονάδας

VRVIII ΑΝΤΛΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ	RXYQ5P	RXYQ8-10P	RXYQ12P	RXYQ14-18PA	RXYQ20-54P
Επιλογέας ψύξης/θέρμανσης	KKRC19-26A6				
Πλαίσιο στήριξης	KJB111A				
Κεντρική διακλάδωση REFNET	KHRQ22M29H	KHRQ22M29H	KHRQ22M29H	KHRQ22M29H	KHRQ22M29H
	-	-	KHRQ22M64H	KHRQ22M64H	KHRQ22M64H
	-	-	-	-	KHRQ22M75H
Σύνδεσμος REFNET	KHRQ22M20T	KHRQ22M20T	KHRQ22M20T	KHRQ22M20T	KHRQ22M20T
	-	KHRQ22M29T	KHRQ22M29T	KHRQ22M29T	KHRQ22M29T
	-	-	KHRQ22M64T	KHRQ22M64T	KHRQ22M64T
	-	-	-	-	KHRQ22M75T
Κιτ σωληνώσεων πολλαπλής σύνδεσης εξωτερικής μονάδας για 2 εξωτερικές μονάδες	-	-	-	-	BHFQ22P1007
Κιτ σωληνώσεων πολλαπλής σύνδεσης εξωτερικής μονάδας για 3 εξωτερικές μονάδες	-	-	-	-	BHFQ22P1517
Κιτ κεντρικού δοχείου αποστράγγισης	KWC26B160	KWC26B280	KWC26B280	KWC26B450	βλ. σημείωση 2
Κιτ ψηφιακού μανόμετρου	BHGP26A1	BHGP26A1	BHGP26A1	BHGP26A1	βλ. σημείωση 3
Μεγαλύτερη υψομετρική διαφορά μεταξύ εσωτερικής & εξωτερικής μονάδας έως 90m (βλ. σημείωση 5)	-	EKLD90P12	EKLD90P12	EKLD90P18	βλ. σημείωση 4

1 Όλα τα προαιρετικά εξαρτήματα παρέχονται ως κιτ

2 Το κιτ κεντρικού δοχείου αποστράγγισης πρέπει να συνδυάζεται με βάση τον πίνακα συνδυασμών εξωτερικών μονάδων

3 Απαιτείται μόνο 1 προαιρετικό εξάρτημα ανά εγκατάσταση

4 Απαιτείται μόνο ένα προαιρετικό εξάρτημα ανά μονάδα

5 Το προαιρετικό εξάρτημα πρέπει να τοποθετείται στο εσωτερικό της εξωτερικής μονάδας



VRVIII ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ		REYQ8-10P	REYQ12-16P	REYQ18-48P (Πολλαπλός συνδυασμός REMQ8-16P)
Κεντρική διακλάδωση REFNET		KHRQ23M29H	KHRQ23M29H	KHRQ23M29H
		-	KHRQ23M64H	KHRQ23M64H
		-	KHRQ23M75H	KHRQ23M75H
Σύνδεσμος REFNET		KHRQ23M20T	KHRQ23M20T	KHRQ23M20T
		KHRQ23M29T	KHRQ23M29T	KHRQ23M29T
		-	KHRQ23M64T	KHRQ23M64T
		-	-	KHRQ23M75T
Κιτ σωληνώσεων πολλαπλής σύνδεσης εξωτερικής μονάδας	για 2 εξωτερικές μονάδες	-	-	BHFQ23P907
	για 3 εξωτερικές μονάδες	-	-	BHFQ23P1357
Κιτ κεντρικού δοχείου αποστράγγισης (βλ. σημείωση 2)		KWC25C450	KWC25C450	KWC26C280 (REMQ8-12P)
		-	-	KWC26C450 (REMQ14-16P)
Κιτ ψηφιακού μανόμετρου (βλ. σημείωση 3)		BHGP26A1	BHGP26A1	BHGP26A1
BS Box για H/R		BSVQ100PV19	BSVQ100PV19	BSVQ100PV19
		BSVQ160PV19	BSVQ160PV19	BSVQ160PV19
		BSVQ250PV19	BSVQ250PV19	BSVQ250PV19

- 1 Όλα τα προαιρετικά εξαρτήματα παρέχονται ως κιτ
2 Το κιτ κεντρικού δοχείου αποστράγγισης πρέπει να συνδυάζεται με βάση τον πίνακα συνδυασμών εξωτερικών μονάδων
3 Απαιτείται μόνο 1 προαιρετικό εξάρτημα ανά εγκατάσταση

VRV-WII ΑΝΤΛΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ	RWEYQ10M	RWEYQ20M	RWEYQ30M
Επιλογέας ψύξης/θέρμανσης		KRC19-26A	
Πλαίσιο στήριξης		KJB111A	
Κεντρική διακλάδωση REFNET	KHRQ22M29H	KHRQ22M29H	KHRQ22M29H
	-	KHRQ22M64H	KHRQ22M64H
	-	KHRQ22M75H	KHRQ22M75H
Σύνδεσμος REFNET	KHRQ22M20T	KHRQ22M20T	KHRQ22M20T
	KHRQ22M29T	KHRQ22M29T	KHRQ22M29T
	-	KHRQ22M64T	KHRQ22M64T
	-	KHRQ22M75T	KHRQ22M75T
Κιτ σωληνώσεων πολλαπλής σύνδεσης εξωτερικής μονάδας	-	BHFP22MA56	BHFP22MA84
Κιτ φίλτρου		BWU26A15, BWU26A20	
Εξωτερικός αντάπτορας ελέγχου για εξωτερική μονάδα		DTA104A62	

VRV-WII ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ	RWEYQ10M	RWEYQ20M	RWEYQ30M
Πλαίσιο στήριξης		KJB111A	
Κεντρική διακλάδωση REFNET	KHRQ23M29H	KHRQ23M29H	KHRQ23M29H
	-	KHRQ23M64H	KHRQ23M64H
	-	KHRQ23M75H	KHRQ23M75H
Σύνδεσμος REFNET	KHRQ23M20T	KHRQ23M20T	KHRQ23M20T
	KHRQ23M29T	KHRQ23M29T	KHRQ23M29T
	-	KHRQ23M64T	KHRQ23M64T
	-	KHRQ23M75T	KHRQ23M75T
Κιτ σωληνώσεων πολλαπλής σύνδεσης εξωτερικής μονάδας	-	BHFP26MA56	BHFP26MA84
Κιτ φίλτρου		BWU26A15, BWU26A20	
Εξωτερικός αντάπτορας ελέγχου για εξωτερική μονάδα		DTA104A62	

BS BOX			BSVQ100PV1	BSVQ160PV1	BSVQ250PV1
Συνολική απόδοση συνδέσιμων εσωτερικών μονάδων			$x \leq 100$	$100 < x \leq 160$	$160 < x \leq 250$
Μέγιστος αριθμός εσωτερικών μονάδων που μπορούν να συνδεθούν			5	8	5
Περιβλημά			γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα		
Διαστάσεις	ΥxΠxB	mm	207x388x326		
Βάρος		kg	14	14	15
Συνδέσεις σωληνώσεων	εσωτερική μονάδα	υγρού/αερίου	mm	9,5/15,9	9,5/22,2
	εξωτερική μονάδα	υγρού/εισερχόμενου αερίου /εξερχόμενου αερίου	mm	9,5/15,9/12,7	9,5/22,2/19,1
Διατάξεις ασφαλείας			Ασφάλεια PCB		
Επιλογέας ψύξης/θέρμανσης			KRC19-26A		
Πλαίσιο στήριξης			KJB111A		