

Θέρμανση
Τεχνικά δεδομένα



EEDEL13-727

EKHBRD – ACV1 / – ACY1

ERSQ – AV1 / – AY1

ERRQ – AV1 / – AY1

1 Χαρακτηριστικά

- Τριφασική εσωτερική μονάδα δαπέδου έως 16kW
- Χαμηλοί λογαριασμοί ρεύματος και χαμηλές εκπομπές CO2
- Ενεργειακά αποδοτικό σύστημα μόνο θέρμανσης που βασίζεται σε τεχνολογία αντλίας θέρμανσης αέρα-νερού
- Δυνατότητα συνδυασμού με καλοριφέρ υψηλής θερμοκρασίας
- Εύκολη αντικατάσταση του υπάρχοντος μπίλερ, χωρίς αλλαγή των σωλήνων θέρμανσης
- Εφαρμογή υψηλής θερμοκρασίας: μέχρι 80°C χωρίς ηλεκτρικό θερμαντήρα
- Σπειροειδής συμπιεστής που ελέγχεται από το Inverter

1



Inverter

2 Τεχνικά χαρακτηριστικά

2-1 Τεχνικά χαρακτηριστικά				EKHBRD011ACV1	EKHBRD014ACV1	EKHBRD016ACV1	
Περιβλήμα	Χρώμα			Γκρι μεταλλικό			
	Υλικό			Λαμαρίνα με επικάλυψη			
Διαστάσεις	Μονάδα	Ύψος	mm	705			
		Πλάτος	mm	600			
		Βάθος	mm	695			
	Συσκευασμένη μονάδα	Ύψος	mm	860			
		Πλάτος	mm	680			
Βάθος		mm	800				
Βάρος	Μονάδα		kg	144,25			
	Συσκευασμένη μονάδα		kg	153			
Συσκευασία	Υλικό			EPS / Χαρτόνι / MDF / Ξύλο (παλέτα) / Μέταλλο			
	Βάρος			kg	8,75		
Αντλία	Τύπος_			Κινητήρας DC_			
	Αρ. ταχυτήτων			Με σύστημα Inverter			
	Ονομαστική μονάδα ESP	Θέρμανση	kPa	92 (1)	88 (1)	85 (1)	
	Ισχύς εισόδου		W	87	95	101	
Δοχείο διαστολής	Όγκος		l	12			
	Μέγ. πίεση νερού		bar	3			
	Προκαταρκτική πίεση		bar	1			
Εύρος λειτουργίας	Θέρμανση	Περιβάλλοντος	Ελάχ.	1C	-20 (9)		
			Μέγ.	1C	20 (9)		
		Πλευρά νερού	Ελάχ.	1C	25		
			Μέγ.	1C	80		
	Ζεστό νερό χρήσης	Περιβάλλοντος	Ελάχ.	1CDB	-20		
			Μέγ.	1CDB	35		
		Πλευρά νερού	Ελάχ.	1C	25		
			Μέγ.	1C	80		
Εναλλάκτης θερμότητας πλευράς ψυκτικού	Τύπος			Εναλλάκτης θερμότητας πλάκας			
	Ποσότητα			1			
	Πλάκες	Ποσότητα		60			
	Υλικό			AISI 316			
	Μονωτικό υλικό			Αφρός πλαστικού PPE			
Εναλλάκτης θερμότητας πλευράς νερού	Τύπος			Εναλλάκτης θερμότητας πλάκας			
	Ποσότητα			1			
	Πλάκες	Ποσότητα		50			
	Υλικό			AISI 316			
	Όγκος νερού		l	2,78			
	Ταχύτητα ροής νερού	Μέγ.	l/min	31,6 (2)	40 (2)	45,8 (2)	
		Θέρμανση	Ονομ. l/min	15,8 (1)	20,1 (1)	22,9 (1)	
	Μονωτικό υλικό			Αφρός πλαστικού PPE			
Συμπιεστής Cascade	Ποσότητα			1			
	Κινητήρας	Τύπος		Ερμητικά κλειστός, σπειροειδής συμπιεστής			
Starting method			Άμεση γραμμής				
Ψυκτικό μέσο	Τύπος			R-134a			
	Φορτίο		kg	3,2			
Κύκλωμα ψυκτικού	Διάμετρος πλευράς αερίου		mm	15,9			
	Διάμετρος πλευράς υγρού		mm	9,52			
	Πλευρά υψηλής πίεσης	Πίεση σχεδιασμού	bar	38			
Ψυκτικό λάδι	Τύπος			Daphne FVC68D			
	Φορτισμένος ﻿όγκος		l	1,5			
Στάθμη ηχητικής πίεσης	Ονομ.	dBA	43 (5) / 46 (6)	45 (5) / 46 (6)	46 (5) / 46 (6)		
	Νυχτερινή αθόρυβη λειτουργία	Επίπεδο 1	dBA	40 (5)	43 (5)	45 (5)	
Φίλτρο νερού	Διαμετρικές διατρήσεις		mm	1			
	Υλικό			Ορείχαλκος			

2 Τεχνικά χαρακτηριστικά

2-1 Τεχνικά χαρακτηριστικά				EKHBRD 011ACV1	EKHBRD014AC V1	EKHB RD016A CV1
Κύκλωμα νερού	Διάμετρος συνδέσεων σωληνώσεων		in	G 1" (θηλυκό)		
	Σωληνώσεις		in	1"		
	Βαλβίδα ασφαλείας		bar	3		
	Μανάμετρο			Ναι		
	Βαλβίδα αποστράγγισης/βαλβίδα πλήρωσης			Ναι		
	Βαλβίδα διακοπής παροχής			Ναι		
	Βαλβίδα εξαέρωσης			Ναι		
	Σύστημα θέρμανσης νερού	Όγκος νερού	Ελάχ.	l	20	
Μέγ.			l	400		
Τοποθεσία εγκατάστασης				Indoor		

2-2 Ηλεκτρολογικά χαρακτηριστικά				EKHBRD 011ACV1	EKHBRD014AC V1	EKHB RD016A CV1
Τροφοδοσία ισχύος	Όνομα			V1		
	Φάση			1~		
	Συχνότητα		Hz	50		
	Τάση		V	220-240		
	Εύρος τάσης	Ελάχ.	%	-10		
		Μέγ.	%	6		
Ρεύμα	Ζμέγ.	Κείμενο	0,34	0,32		
	Μέγιστο ρεύμα λειτουργίας	Θέρμανση	A	22,5	23,8	
	Συνιστώμενες ασφάλειες		A	25		
Συνδέσεις καλωδίων v-Για τροφοδοσία ισχύος	Ποσότητα		2G			
	Τύπος καλωδίων		Επιλέξτε διάμετρο και τύπο σύμφωνα με τους εθνικούς και τοπικούς κανονισμούς			
Συνδέσεις καλωδίων v-Εγκαταστάσεις παροχής ισχύος με όφελος πμh kWh	Ποσότητα		2G+2G			
	Τύπος καλωδίων		Επιλέξτε διάμετρο και τύπο σύμφωνα με τους εθνικούς και τοπικούς κανονισμούς			
Συνδέσεις καλωδίων v-Για σύνδεση με εξωτερική μονάδα	Ποσότητα		2			
	Παρατήρηση		F1 + F2			
Είσοδος τροφοδοσίας ισχύος				Εσωτερική και εξωτερική μονάδα		
Σημειώσεις				κατηγορία μονάδας PED: εξαιρείται από το πλαίσιο της PED (Οδηγία για συσκευές πίεσης) λόγω του άρθρου 1, στοιχείο 3.6 της 97/23/EC		

Σημειώσεις

- Ονομαστική ταχύτητα παροχής νερού για Dt: 101C
- Μέγιστη ταχύτητα παροχής νερού για Dt: 51C
- Το επίπεδο θορύβου ισχύει σε συνθήκες ελεύθερου πεδίου επειδή μετρείται σε ημιανηχικό θάλαμο. Η μετρημένη τιμή σε πραγματικές συνθήκες εγκατάστασης θα είναι υψηλότερη λόγω του θορύβου περιβάλλοντος και των ηχητικών αντανακλάσεων.
- Οι τιμές είναι τιμές πίεσης θορύβου μετρούμενες σε όλες τις πλευρές (μπροστά, πίσω, αριστερά, δεξιά, επάνω) σε απόσταση 1 μέτρου. Οι τιμές δεν συμβαίνουν ταυτόχρονα σε όλες τις αναφερόμενες πλευρές.
- Τα επίπεδα θορύβου μετρίονται σε: EW 55°C; LW 65°C; Dt 101C; συνθήκες περιβάλλοντος 71CDB/61CWB
- Τα επίπεδα θορύβου μετρίονται σε: EW 70°C; LW 80°C; Dt 101C; συνθήκες περιβάλλοντος 71CDB/61CWB
- EW = θερμοκρασία εισερχόμενου νερού - LW = θερμοκρασία εξερχόμενου νερού
- Για λεπτομέρειες δείτε το σχέδιο εύρους λειτουργίας TW Σε συνδυασμό EKHBRD*AC* + EMRQ* δείτε το εύρος λειτουργίας EMRQ* !-> -15°C
- Εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος, εσωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος: 5°C~30°C
- Ελάχιστη πμh Ssc (=ισχύς βραχυκυκλώματος): Εξοπλισμός σύμφωνα με το πρότυπο EN/IEC 61000-3-12: Ευρωπαϊκό/ διεθνές τεχνικό πρότυπο για τον καθορισμό των ορίων αρμονικών ρευμάτων που παράγει εξοπλισμός συνδεδεμένος σε δημόσια δίκτυα χαμηλής τάσης με ρεύμα εισόδου > 16A και ≤ 75A ανά φάση
- Zmax: Σύμφωνα με το EN/IEC 61000-3-11, ενδέχεται να είναι απαραίτητο να συμβουλευθείτε το διαχειριστή δικτύου διανομής προκειμένου να διασφαλίσετε ότι ο εξοπλισμός είναι συνδεδεμένος μόνο σε δίκτυο τροφοδοσίας με Zsys (σύνθετη αντίσταση συστήματος) μικρότερη ή ίση με Zmax
- EN/IEC 61000-3-11: Ευρωπαϊκό/Διεθνές τεχνικό πρότυπο για τα όρια των μεταβολών τάσης, διακυμάνσεων τάσης και αναβόσβημα που παράγονται από δημόσιο σύστημα χαμηλής τάσης με ρεύμα εισόδου ≤ 75A
- κατηγορία μονάδας PED: εξαιρείται από το πλαίσιο της PED (Οδηγία για συσκευές πίεσης) λόγω του άρθρου 1, στοιχείο 3.6 της 97/23/EC

2 Τεχνικά χαρακτηριστικά

2-1 Τεχνικά χαρακτηριστικά				EKHBRD011ACY1	EKHBRD014ACY1	EKHBRD016AC Y1	
Περιβλήμα	Χρώμα			Γκρι μεταλλικό			
	Υλικό			Λαμαρίνα με επικάλυψη			
Διαστάσεις	Μονάδα	Ύψος	mm	705			
		Πλάτος	mm	600			
		Βάθος	mm	695			
	Συσκευασμένη μονάδα	Ύψος	mm	860			
		Πλάτος	mm	680			
Βάθος		mm	800				
Βάρος	Μονάδα		kg	147,25			
	Συσκευασμένη μονάδα		kg	156			
Συσκευασία	Υλικό			EPS / Χαρτόνι / MDF / Ξύλο (παλέτα) / Μέταλλο			
	Βάρος			kg	8,75		
Αντλία	Τύπος_			Κινητήρας DC_			
	Αρ. ταχυτήτων			Με σύστημα Inverter			
	Ονομαστική μονάδα ESP	Θέρμανση	kPa	92 (1)	88 (1)	85 (1)	
	Ισχύς εισόδου		W	87	95	101	
Δοχείο διαστολής	Όγκος		l	12			
	Μέγ. πίεση νερού		bar	3			
	Προκαταρκτική πίεση		bar	1			
Εύρος λειτουργίας	Θέρμανση	Περιβάλλοντος	Ελάχ.	1C	-20 (9)		
			Μέγ.	1C	20 (9)		
		Πλευρά νερού	Ελάχ.	1C	25		
			Μέγ.	1C	80		
	Ζεστό νερό χρήσης	Περιβάλλοντος	Ελάχ.	1CDB	-20		
			Μέγ.	1CDB	35		
		Πλευρά νερού	Ελάχ.	1C	25		
			Μέγ.	1C	80		
Εναλλάκτης θερμότητας πλευράς ψυκτικού	Τύπος			Εναλλάκτης θερμότητας πλάκας			
	Ποσότητα			1			
	Πλάκες	Ποσότητα		60			
	Υλικό			AISI 316			
	Μονωτικό υλικό			Αφρός πλαστικού PPE			
Εναλλάκτης θερμότητας πλευράς νερού	Τύπος			Εναλλάκτης θερμότητας πλάκας			
	Ποσότητα			1			
	Πλάκες	Ποσότητα		50			
	Υλικό			AISI 316			
	Όγκος νερού		l	2,78			
	Ταχύτητα ροής νερού	Μέγ.	l/min	31,6 (2)	40 (2)	45,8 (2)	
		Θέρμανση	Ονομ. l/min	15,8 (1)	20,1 (1)	22,9 (1)	
	Μονωτικό υλικό			Αφρός πλαστικού PPE			
Συμπιεστής Cascade	Ποσότητα			1			
	Κινητήρας	Τύπος		Ερμητικά κλειστός, σπειροειδής συμπιεστής			
Starting method			Άμεση γραμμής				
Ψυκτικό μέσο	Τύπος			R-134a			
	Φορτίο		kg	3,2			
Κύκλωμα ψυκτικού	Διάμετρος πλευράς αερίου		mm	15,9			
	Διάμετρος πλευράς υγρού		mm	9,52			
	Πλευρά υψηλής πίεσης	Πίεση σχεδιασμού	bar	38			
Ψυκτικό λάδι	Τύπος			Daphne FVC68D			
	Φορτισμένος &#x#FEFF;όγκος		l	1,5			
Στάθμη ηχητικής πίεσης	Ονομ.	dBA	43 (5) / 46 (6)	45 (5) / 46 (6)	46 (5) / 46 (6)		
	Νυχτερινή αθόρυβη λειτουργία	Επίπεδο 1	dBA	40 (5)	43 (5)	45 (5)	
Φίλτρο νερού	Διαμετρικές διατρήσεις		mm	1			
	Υλικό			Ορείχαλκος			

2 Τεχνικά χαρακτηριστικά

2-1 Τεχνικά χαρακτηριστικά				EKHBRD 011ACY1	EKHBRD014AC Y1	EKHB RD016A CY1
Κύκλωμα νερού	Διάμετρος συνδέσεων σωληνώσεων		in	G 1" (θηλυκό)		
	Σωληνώσεις		in	1"		
	Βαλβίδα ασφαλείας		bar	3		
	Μανόμετρο			Ναι		
	Βαλβίδα αποστράγγισης/βαλβίδα πλήρωσης			Ναι		
	Βαλβίδα διακοπής παροχής			Ναι		
	Βαλβίδα εξαέρωσης			Ναι		
	Σύστημα θέρμανσης νερού	Όγκος νερού	Ελάχ.	l	20	
Μέγ.			l	400		
Τοποθεσία εγκατάστασης				Indoor		

2-2 Ηλεκτρολογικά χαρακτηριστικά				EKHBRD 011ACY1	EKHBRD014AC Y1	EKHB RD016A CY1
Τροφοδοσία ισχύος	Όνομα			Y1		
	Φάση			3~		
	Συχνότητα		Hz	50		
	Τάση		V	380-415		
	Εύρος τάσης	Ελάχ.	%	-10		
		Μέγ.	%	6		
Ρεύμα	Μέγιστο ρεύμα λειτουργίας	Θέρμανση	A	12,5		
	Συνιστώμενες ασφάλειες		A	16		
Συνδέσεις καλωδίων ν-Για τροφοδοσία ισχύος	Ποσότητα			4G		
	Τύπος καλωδίων			Επιλέξτε διάμετρο και τύπο σύμφωνα με τους εθνικούς και τοπικούς κανονισμούς		
Συνδέσεις καλωδίων ν-Εγκαταστάσεις παροχής ισχύος με όφελος πμ ή kWh	Ποσότητα			4G+2G		
	Τύπος καλωδίων			Επιλέξτε διάμετρο και τύπο σύμφωνα με τους εθνικούς και τοπικούς κανονισμούς		
Συνδέσεις καλωδίων ν-Για σύνδεση με εξωτερική μονάδα	Ποσότητα			2		
	Παρατήρηση			F1 + F2		
Είσοδος τροφοδοσίας ισχύος				Εσωτερική και εξωτερική μονάδα		
Σημειώσεις				κατηγορία μονάδας PED: εξαιρείται από το πλαίσιο της PED (Οδηγία για συσκευές πίεσης) λόγω του άρθρου 1, στοιχείο 3.6 της 97/23/EC		

Σημειώσεις

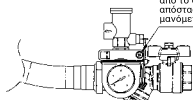
- Ονομαστική ταχύτητα παροχής νερού για Dt: 101C
- Μέγιστη ταχύτητα παροχής νερού για Dt: 51C
- Το επίπεδο θορύβου ισχύει σε συνθήκες ελεύθερου πεδίου επειδή μετρείται σε ημιανηχικό θάλαμο. Η μετρημένη τιμή σε πραγματικές συνθήκες εγκατάστασης θα είναι υψηλότερη λόγω του θορύβου περιβάλλοντος και των ηχητικών αντανακλάσεων.
- Οι τιμές είναι τιμές πίεσης θορύβου μετρημένες σε όλες τις πλευρές (μπροστά, πίσω, αριστερά, δεξιά, επάνω) σε απόσταση 1 μέτρου. Οι τιμές δεν συμβαίνουν ταυτόχρονα σε όλες τις αναφερόμενες πλευρές.
- Τα επίπεδα θορύβου μετριούνται σε: EW 55°C; LW 65°C; Dt 101C; συνθήκες περιβάλλοντος 71CDB/61CWB
- Τα επίπεδα θορύβου μετριούνται σε: EW 70°C; LW 80°C; Dt 101C; συνθήκες περιβάλλοντος 71CDB/61CWB
- EW = θερμοκρασία εισερχόμενου νερού - LW = θερμοκρασία εξερχόμενου νερού
- Για λεπτομέρειες δείτε το σχέδιο εύρους λειτουργίας TW Σε συνδυασμό EKHBRD*AC* + EMRQ* δείτε το εύρος λειτουργίας EMRQ* !-> -15°C
- Εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος, εσωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος: 5°C~30°C
- Ευρωπαϊκό/Διεθνές τεχνικό πρότυπο για τα όρια των μεταβολών τάσης, διακυμάνσεων τάσης και αναβόσβημα που παράγονται από δημόσιο σύστημα χαμηλής τάσης με ρεύμα εισόδου ≤ 75A.
- κατηγορία μονάδας PED: εξαιρείται από το πλαίσιο της PED (Οδηγία για συσκευές πίεσης) λόγω του άρθρου 1, στοιχείο 3.6 της 97/23/EC

4 Διαστασιοποιημένα σχέδια

4 - 1 Διαστασιοποιημένα σχέδια

EKHBRD-ACV1

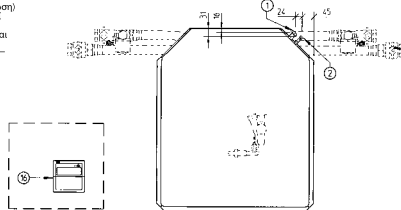
Λεπτομέρεια Α
Άλσα 1/3



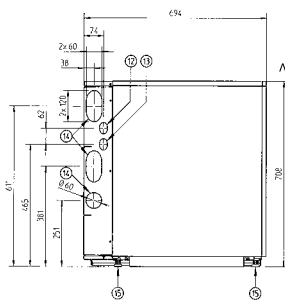
Αν απαιτείται (π.χ. Επιτοίχια στερέωση)
Το μανόμετρο μπορεί να αφαιρεθεί
από το φίλτρο νερού μίγσης
απόσταση μεταξύ φίλτρου νερού και
μανόμετρου +1-600mm

αριστερή εγκατάσταση

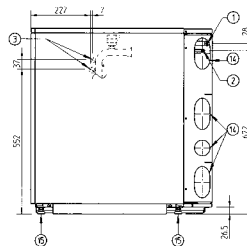
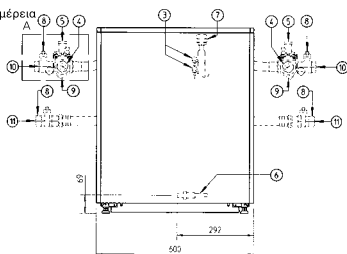
δεξιά εγκατάσταση



- 1 Σύνδεση σωλήνα αερίου ϕ 15,9 Συγκόλληση (R410A)
- 2 Σύνδεση σωλήνα υγρού ϕ 9,5 Συγκόλληση (R410A)
- 3 R134a Θύρες σέρβις ϕ 12,7 κωνική
- 4 Μανόμετρο
- 5 Βαλβίδα εκτόνωσης αερίου
- 6 Κύκλωμα νερού βαλβίδας συμπτυκνωμάτων
- 7 Φίλτρο αέρα
- 8 Βαλβίδες αποκοπής
- 9 Φίλτρο νερού
- 10 Σύνδεση εισόδου νερού G 1" (Θηλυκό)
- 11 Σύνδεση εξόδου νερού G 1" (Θηλυκό)
- 12 Είσοδος καλωδίωσης ελέγχου (Εγκοπή ϕ 37)
- 13 Εισαγωγή καλωδίωσης τροφοδοσίας ρεύματος (Εγκοπή ϕ 37)
- 14 Οπές εκτόνωσης για τις σωληνώσεις ψυκτικού και νερού
- 15 Πρόδια ευθυγράμμισης
- 16 Τηλεχειριστήριο (αποστέλλονται ως αξεσουάρ)
Το σημείο εγκατάστασης είναι εκτός της μονάδας



Λεπτομέρεια



3TW59854-1A

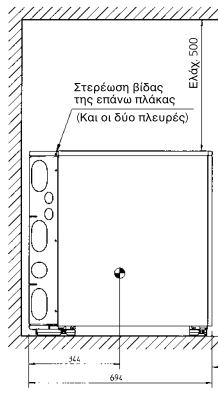
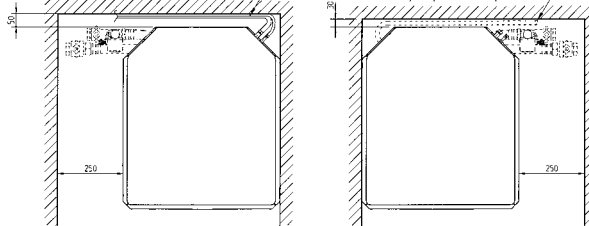
EKHBRD-ACV1

Σωληνώσεις ψυκτικού
(Στάτορα)
Αριστερή δρομολόγηση

αριστερή εγκατάσταση

δεξιά εγκατάσταση

καλωδίωση προς τα
επάνω



Στερέωση βίδας
της επάνω πλάκας
(Και οι δύο πλευρές)

Ελάχισ. 500

Ελάχισ. 600
(Απαιτούμενος χώρος
για την αφαίρεση του
κουτιού διακοπών)

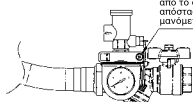
3TW59854-1A

4 Διαστασιοποιημένα σχέδια

4 - 1 Διαστασιοποιημένα σχέδια

EKHBRD-ACY1

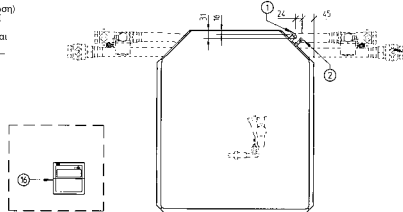
Λεπτομέρεια Α
Άλσα 1/3



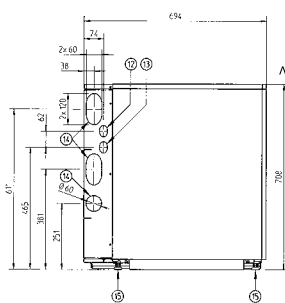
Αν απαιτείται (π.χ. Επιτοίχια στερέωση)
Το μανόμετρο μπορεί να αφαιρεθεί
από το φίλτρο νερού μίγσης
απόσταση μεταξύ φίλτρου νερού και
μανόμετρου +1-600mm

αριστερή εγκατάσταση

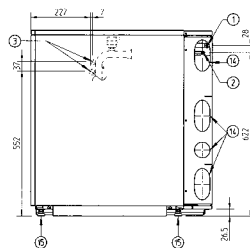
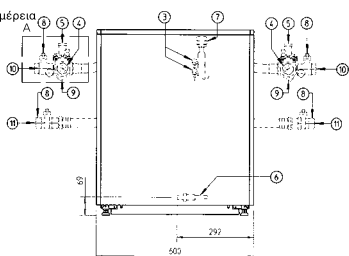
δεξιά εγκατάσταση



- 1 Σύνδεση σωλήνα αερίου ϕ 15,9 Συγκόλληση (R410A)
- 2 Σύνδεση σωλήνα υγρού ϕ 9,5 Συγκόλληση (R410A)
- 3 R134a Θύρες σέρβις ϕ 12,7 κωνική
- 4 Μανόμετρο
- 5 Βαλβίδα εκτόνωσης αερίου
- 6 Κύκλωμα νερού βαλβίδας συμπτυκνωμάτων
- 7 Φίλτρο αέρα
- 8 Βαλβίδες αποκοπής
- 9 Φίλτρο νερού
- 10 Σύνδεση εισόδου νερού G 1" (Θηλυκό)
- 11 Σύνδεση εξόδου νερού G 1" (Θηλυκό)
- 12 Είσοδος καλωδίωσης ελέγχου (Εγκοπή ϕ 37)
- 13 Εισαγωγή καλωδίωσης τροφοδοσίας ρεύματος (Εγκοπή ϕ 37)
- 14 Οπές εκτόνωσης για τις σωληνώσεις ψυκτικού και νερού
- 15 Πρόδια ευθυγράμμισης
- 16 Τηλεχειριστήριο (αποστέλλονται ως αξεσουάρ)
Το σημείο εγκατάστασης είναι εκτός της μονάδας



Λεπτομέρεια



3TW59854-1A

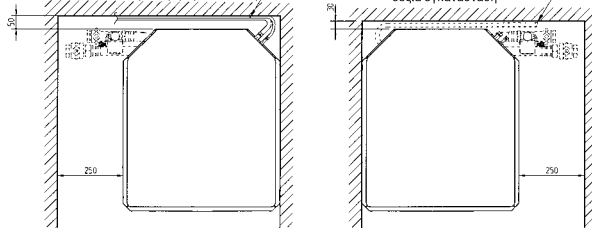
EKHBRD-ACY1

Σωληνώσεις ψυκτικού
(Στάτορα)
Αριστερή δρομολόγηση

αριστερή εγκατάσταση

δεξιά εγκατάσταση

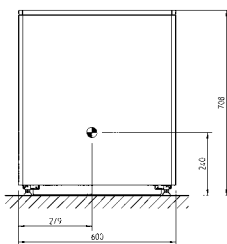
καλωδίωση προς τα
επάνω



Στερέωση βίδας
της επάνω
πλάκας
(Και οι δύο πλευρές)

Ελάχισ. 500

Ελάχισ. 600
(Απαιτούμενος χώρος
για την αφαίρεση του
κουτιού διακοπών)



3TW59854-1A

1 Χαρακτηριστικά

- Η εξωτερική μονάδα απάγει τη θερμότητα από τον εξωτερικό αέρα, ακόμα και στους -20°C
- Εύκολη αντικατάσταση του υπάρχοντος μπίλερ, χωρίς αλλαγή των σωλήνων θέρμανσης

1



Inverter

2 Τεχνικά χαρακτηριστικά

CONNECTABLE INDOOR UNITS						
2-1 Ονομαστική απόδοση και ονομαστική είσοδος				EKHBRD011ACV1/ERSQ011AV1	EKHBRD014ACV1/ERSQ014AV1	EKHBRD016ACV1/ERSQ016AV1
Απόδοση θέρμανσης	Όνομ.		kW	11 (1) / 11 (2) / 11 (3)	14 (1) / 14 (2) / 14 (3)	16 (1) / 16 (2) / 16 (3)
Ισχύς εισόδου	Θέρμανση	Όνομ.	kW	3,57 (1) / 4,40 (2) / 2,61 (3)	4,66 (1) / 5,65 (2) / 3,55 (3)	5,57 (1) / 6,65 (2) / 4,31 (3)
COP				3,08 (1) / 2,50 (2) / 4,22 (3)	3,00 (1) / 2,48 (2) / 3,94 (3)	2,88 (1) / 2,41 (2) / 3,72 (3)

Σημειώσεις

- (1) EW 55°C; LW 65°C; Dt 10°C; συνθήκες περιβάλλοντος: 7°CDB/6°CWB
 (2) EW 70°C; LW 80°C; Dt 10°C; συνθήκες περιβάλλοντος: 7°CDB/6°CWB
 (3) EW 30°C; LW 35°C; Dt 5°C; συνθήκες περιβάλλοντος: 7°CDB/6°CWB

2-2 Τεχνικά χαρακτηριστικά				ERSQ011AV1	ERSQ014AV1	ERSQ016AV1	
Έλεγχος απόδοσης	Μέθοδος			Με σύστημα Inverter			
Περιβλήμα	Χρώμα			Λευκό Daikin			
	Υλικό			Βαμμένο γαλβανισμένο χαλκιδόχρυσμα			
Διαστάσεις	Μονάδα	Ύψος	mm	1.345			
		Πλάτος	mm	900			
		Βάθος	mm	320			
	Συσκευασμένη μονάδα	Ύψος	mm	1.524			
		Πλάτος	mm	980			
		Βάθος	mm	420			
Βάρος	Μονάδα		kg	120			
	Συσκευασμένη μονάδα		kg	130			
Συσκευασία	Υλικό			Ξύλο / EPS / Χαρτόνι			
	Βάρος			kg	8		
Εναλλάκτης θερμότητας	Μήκος		mm	857			
	Σειρές	Ποσότητα		2			
	Βήμα περυγίου		mm	2			
	Διελύσεις	Ποσότητα		10			
	Εμβαδόν πρόσωσης		m ²	1,131			
	Στάδια	Ποσότητα		60			
	Κενή οπή σωληναειδούς πλάκας	Ποσότητα		0			
	Τύπου σωλήνα			Hi-XSS			
	Περίγιο	Τύπος		Ασύμμετρα διασταυρούμενων περσιδων			
		Επεξεργασία		Αντιδιαβρωτικό			
Ανεμιστήρας	Τύπος			Ανεμιστήρας έλικας			
	Ποσότητα			2			
	Κατεύθυνση εξόδου αέρα			Οριζόντια			
Κινητήρας ανεμιστήρα	Ποσότητα			2			
	Model			Κινητήρας DC χωρίς ψήκτες			
	Εξόδος	W		70			
	Μετάδοση κίνησης			Άμεσης οδήγησης			
Συμπιεστής	Ποσότητα			1			
	Τύπος			Ερμητικά κλειστός, σπειροειδής συμπιεστής			
	Μέθοδος εκκίνησης			Άμεση γραμμής			
	Κινητήρας	Θερμαντήρας στροφαλοθαλάμου	Ποσότητα		1		
			Εξόδος	W	33		
Εύρος λειτουργίας	Θέρμανση	Ελάχ.	°CWB	-20			
		Μέγ.	°CWB	20			
	Ζεστό νερό χρήσης	Ελάχ.	°CDB	-20			
		Μέγ.	°CDB	35			

2 Τεχνικά χαρακτηριστικά

2-2 Τεχνικά χαρακτηριστικά				ERSQ011AV1	ERSQ014AV1	ERSQ016AV1	
Ψυκτικό μέσο	Τύπος			R-410A			
	Φορτίο	kg		4,5			
	Έλεγχος			Θερμοεκπονωτική βαλβίδα (ηλεκτρονική)			
	Κυκλώματα	Ποσότητα		1			
Ψυκτικό λάδι	Τύπος			Daphne FVC68D			
	Φορτισμένος ﻿όγκος	l		1,5			
Συνδέσεις σωληνώσεων	Υγρού	Ποσότητα		1			
		Τύπος		Σύνδεση με εκχείλωση			
		Εξ.Διάμ.	mm	9,52			
	Αερίου	Ποσότητα		1			
		Type		Σύνδεση με εκχείλωση			
		Εξ.Διάμ.	mm	15,9			
	Συμπυκνωμάτων	Ποσότητα		3			
		Εξ.Διάμ.	mm	26x3			
	Μήκος σωληνώσεων	Μέγ.	OU - IU	m	50		
		Σύστημα	Ισοδύναμο	m	63		
			Χωρίς φορτίο	m	10		
	Πλευρά υψηλής πίεσης	Πίεση σχεδιασμού		bar	40		
	Πρόσθετο φορτίο ψυκτικού			kg/m	Βλ.εγχειρίδιο εγκατάστασης		
	Υψομετρική διαφορά	ΕΣ.-ΕΞ.	Μέγ.	m	30		
Θερμομόνωση			Σωληνώσεις υγρού και σωληνώσεις αερίου				
Στάθμη ηχητικής ισχύος	Θέρμανση	Όνομ.	dBA	68	69	71	
Στάθμη ηχητικής πίεσης	Θέρμανση	Όνομ.	dBA	52	53	55	
Μέθοδος απόψυξης				Αναστροφής κύκλου			
Έλεγχος απόψυξης				Αισθητήρας θερμοκρασίας εξωτερικού εναλλάκτη θερμότητας			
Διατάξεις ασφαλείας	Εξάρτημα	01	Διακόπτης υψηλής πίεσης				
		02	Θερμική προστασία κμ ητήρα ανεμιστήρα				
		03	Προστασία υπερφόρτωσης συστήματος inverter				
		04	Ασφάλεια πλακέτας PC				

2-3 Ηλεκτρολογικά χαρακτηριστικά				ERSQ011AV1	ERSQ014AV1	ERSQ016AV1
Τροφοδοσία ισχύος	Όνομα			V1		
	Φάση			1~		
	Συχνότητα		Hz	50		
	Τάση		V	220-440		
	Εύρος τάσης	Ελάχ.	%	-10		
		Μέγ.	%	10		
Ρεύμα	Ζμέγ.	Κείμενο		0,28		
	Μέγιστο ρεύμα λειτουργίας	Θέρμανση	A	23,8		
	Συνιστώμενες ασφάλειες		A	25		
Συνδέσεις καλωδίων	Για τροφοδοσία ισχύος	Ποσότητα	2G			
		Παρατήρηση	Select diameter and type according to national and local regulations			
	Για σύνδεση με εσωτερική μονάδα	Ποσότητα	2			
		Παρατήρηση	F1,F2			
Είσοδος τροφοδοσίας ισχύος				Εσωτερική και εξωτερική μονάδα		

Σημειώσεις

- Δείτε το ξεχωριστό σχέδιο για το εύρος λειτουργίας
- Z_{max}: Σύμφωνα με το EN/IEC 61000-3-11, ενδέχεται να είναι απαραίτητο να συμβουλευθείτε το διαχειριστή δικτύου διανομής προκειμένου να διασφαλίσετε ότι ο εξοπλισμός είναι συνδεδεμένος μόνο σε δίκτυο τροφοδοσίας με Z_{sys} (σύνθετη αντίσταση συστήματος) μικρότερη ή ίση με Z_{max}
- EN/IEC 61000-3-11: Ευρωπαϊκό/Διεθνές τεχνικό πρότυπο για τα όρια των μεταβολών τάσης, διακυμάνσεων τάσεων και αναβόσθημα που παράγονται από δημόσιο σύστημα

2 Τεχνικά χαρακτηριστικά

CONNECTABLE INDOOR UNITS					
2-1 Ονομαστική απόδοση και ονομαστική είσοδος			EKHBRD011ACY1/ERSQ011AY1	EKHBRD014ACY1/ERSQ014AY1	EKHBRD016ACY1/ERSQ016AY1
Απόδοση θέρμανσης	Όνομ.	kW	11 (1) / 11 (2) / 11 (3)	14 (1) / 14 (2) / 14 (3)	16 (1) / 16 (2) / 16 (3)
Ισχύς εισόδου	Θέρμανση	Όνομ.	3,57 (1) / 4,40 (2) / 2,61 (3)	4,66 (1) / 5,65 (2) / 3,55 (3)	5,57 (1) / 6,65 (2) / 4,31 (3)
COP			3,08 (1) / 2,50 (2) / 4,22 (3)	3,00 (1) / 2,48 (2) / 3,94 (3)	2,88 (1) / 2,41 (2) / 3,72 (3)

Σημειώσεις

- (1) EW 55°C; LW 65°C; Dt 10°C; συνθήκες περιβάλλοντος: 7°CDB/6°CWB
 (2) EW 70°C; LW 80°C; Dt 10°C; συνθήκες περιβάλλοντος: 7°CDB/6°CWB
 (3) EW 30°C; LW 35°C; Dt 5°C; συνθήκες περιβάλλοντος: 7°CDB/6°CWB

2-2 Τεχνικά χαρακτηριστικά				ERSQ011AY1	ERSQ014AY1	ERSQ016AY1	
Έλεγχος απόδοσης	Μέθοδος			Με σύστημα Inverter			
Περιβλήμα	Χρώμα			Λευκό Daikin			
	Υλικό			Βαμμένο γαλβανισμένο χαλκιδόχρυσμα			
Διαστάσεις	Μονάδα	Ύψος	mm	1.345			
		Πλάτος	mm	900			
		Βάθος	mm	320			
	Συσκευασμένη μονάδα	Ύψος	mm	1.524			
		Πλάτος	mm	980			
		Βάθος	mm	420			
Βάρος	Μονάδα		kg	120			
	Συσκευασμένη μονάδα		kg	130			
Συσκευασία	Υλικό			Ξύλο / EPS / Χαρτόνι			
	Βάρος			kg	8		
Εναλλάκτης θερμότητας	Μήκος		mm	857			
	Σειρές	Ποσότητα		2			
	Βήμα περυγίου			mm	2		
	Διελύσεις	Ποσότητα		10			
	Εμβαδόν πρόσωσης			m ²	1,131		
	Στάδια	Ποσότητα		60			
	Κενή οπή σωληναειδούς πλάκας	Ποσότητα		0			
	Τύπου σωλήνα			Hi-XSS			
	Περίγιο	Τύπος		Ασύμμετρα διασταυρούμενων περσιδων			
		Επεξεργασία		Αντιδιαβρωτικό			
Ανεμιστήρας	Τύπος			Ανεμιστήρας έλικας			
	Ποσότητα			2			
	Κατεύθυνση εξόδου αέρα			Οριζόντια			
Κινητήρας ανεμιστήρα	Ποσότητα			2			
	Model			Κινητήρας DC χωρίς ψήκτες			
	Εξοδος	W		70			
	Μετάδοση κίνησης			Άμεσης οδήγησης			
Συμπιεστής	Ποσότητα			1			
	Τύπος			Ερμητικά κλειστός, σπειροειδής συμπιεστής			
	Μέθοδος εκκίνησης			Άμεση γραμμής			
	Κινητήρας	Θερμαντήρας στροφαλοθαλάμου	Ποσότητα		1		
			Έξοδος	W	33		
Εύρος λειτουργίας	Θέρμανση	Ελάχ.	°CWB	-20			
		Μέγ.	°CWB	20			
	Ζεστό νερό χρήσης	Ελάχ.	°CDB	-20			
		Μέγ.	°CDB	35			

2 Τεχνικά χαρακτηριστικά

2-2 Τεχνικά χαρακτηριστικά				ERSQ011AY1	ERSQ014AY1	ERSQ016AY1	
Ψυκτικό μέσο	Τύπος			R-410A			
	Φορτίο	kg		4,5			
	Έλεγχος			Θερμοεκτονωτική βαλβίδα (ηλεκτρονική)			
	Κυκλώματα	Ποσότητα		1			
Ψυκτικό λάδι	Τύπος			Daphne FVC68D			
	Φορτισμένος ﻿όγκος	l		1,5			
Συνδέσεις σωληνώσεων	Υγρού	Ποσότητα		1			
		Τύπος			Σύνδεση με εκχείλωση		
		Εξ.Διάμ.	mm		9,52		
	Αερίου	Ποσότητα		1			
		Type			Σύνδεση με εκχείλωση		
		Εξ.Διάμ.	mm		15,9		
	Συμπυκνωμάτων	Ποσότητα		3			
		Εξ.Διάμ.	mm		26x3		
	Μήκος σωληνώσεων	Μέγ.	OU - IU	m	50		
		Σύστημα	Ισοδύναμο	m	63		
			Χωρίς φορτίο	m		10	
	Πλευρά υψηλής πίεσης	Πίεση σχεδιασμού		bar			
	Πρόσθετο φορτίο ψυκτικού			kg/m			
Υψομετρική διαφορά	ΕΣ.-ΕΞ.	Μέγ.	m	30			
Θερμομόνωση			Σωληνώσεις υγρού και σωληνώσεις αερίου				
Στάθμη ηχητικής ισχύος	Θέρμανση	Όνομ.	dBA	68	69	71	
Στάθμη ηχητικής πίεσης	Θέρμανση	Όνομ.	dBA	52	53	55	
Μέθοδος απόψυξης				Αναστροφής κύκλου			
Έλεγχος απόψυξης				Αισθητήρας θερμοκρασίας εξωτερικού εναλλάκτη θερμότητας			
Διατάξεις ασφαλείας	Εξάρτημα	01	Διακόπτης υψηλής πίεσης				
		02	Θερμική προστασία κμητήρα ανεμιστήρα				
		03	Προστασία υπερφόρτωσης συστήματος inverter				
		04	Ασφάλεια πλακέτας PC				

2-3 Ηλεκτρολογικά χαρακτηριστικά				ERSQ011AY1	ERSQ014AY1	ERSQ016AY1
Τροφοδοσία ισχύος	Όνομα			Y1		
	Φάση			3~		
	Συχνότητα		Hz	50		
	Τάση		V	380-415		
	Εύρος τάσης	Ελάχ.	%	-10		
		Μέγ.	%	10		
Ρεύμα	Μέγιστο ρεύμα λειτουργίας	Θέρμανση	A	13,5		
	Συνιστώμενες ασφάλειες		A	16		
Συνδέσεις καλωδίωσης	Για τροφοδοσία ισχύος	Ποσότητα	4G			
		Παρατήρηση	Select diameter and type according to national and local regulations			
	Για σύνδεση με εσωτερική μονάδα	Ποσότητα	2			
		Παρατήρηση	F1,F2			
Είσοδος τροφοδοσίας ισχύος				Εσωτερική και εξωτερική μονάδα		

Σημειώσεις

- (1) Δείτε το ξεχωριστό σχέδιο για το εύρος λειτουργίας
- (2) Ssc: Ισχύς βραχυκυκλώσεως

2 Τεχνικά χαρακτηριστικά

CONNECTABLE INDOOR UNITS						
2-1 Ονομαστική απόδοση και ονομαστική είσοδος				EKHBRD011ACY1/ERRQ011AY1	EKHBRD014ACY1/ERRQ014AY1	EKHBRD016ACY1/ERRQ016AY1
Απόδοση θέρμανσης	Όνομ.		kW	11 (1) / 11 (2)	14 (1) / 14 (2)	16 (1) / 16 (2)
Ισχύς εισόδου	Θέρμανση	Όνομ.	kW	3,57 (1) / 4,40 (2)	4,66 (1) / 5,65 (2)	5,57 (1) / 6,65 (2)
COP				3,08 (1) / 2,50 (2)	3,00 (1) / 2,48 (2)	2,88 (1) / 2,41 (2)

Σημειώσεις

(1) EW 55°C; LW 65°C; Dt 10°C; συνθήκες περιβάλλοντος: 7°CDB/6°CWB

(2) EW 70°C; LW 80°C; Dt 10°C; συνθήκες περιβάλλοντος: 7°CDB/6°CWB

2-2 Τεχνικά χαρακτηριστικά				ERRQ011AY1	ERRQ014AY1	ERRQ016AY1	
Έλεγχος απόδοσης	Μέθοδος			Με σύστημα Inverter			
Περίβλημα	Χρώμα			Λευκό Daikin			
	Υλικό			Βαμμένο γαλβανισμένο χαλκιδόδεσμο			
Διαστάσεις	Μονάδα	Ύψος	mm	1.345			
		Πλάτος	mm	900			
		Βάθος	mm	320			
	Συσκευασμένη μονάδα	Ύψος	mm	1.524			
		Πλάτος	mm	980			
		Βάθος	mm	420			
Βάρος	Μονάδα		kg	120			
	Συσκευασμένη μονάδα		kg	130			
Συσκευασία	Υλικό			Ξύλο / EPS / Χαρτόνι			
	Βάρος			kg	8		
Εναλλάκτης θερμότητας	Μήκος		mm	857			
	Σειρές	Ποσότητα		2			
	Βήμα περυγίου		mm	2			
	Διελεύσεις	Ποσότητα		10			
	Εμβαδόν πρόσωσης		m ²	1,131			
	Στάδια	Ποσότητα		60			
	Κενή οπή σωληναειδούς πλάκας	Ποσότητα		0			
	Τύπου σωλήνα			Hi-XSS			
	Περίγιο	Τύπος		Ασύμμετρα διασταυρούμενων περσίδων			
		Επεξεργασία		Αντιδιαβρωτικό			
Ανεμιστήρας	Τύπος			Ανεμιστήρας έλικας			
	Ποσότητα			2			
	Κατεύθυνση εφέδου αέρα			Οριζόντια			
Κινητήρας ανεμιστήρα	Ποσότητα			2			
	Model			Κινητήρας DC χωρίς ψήκτρες			
	Έξοδος	W		70			
	Μετάδοση κίνησης			Άμεσης οδήγησης			
Συμπιεστής	Ποσότητα			1			
	Τύπος			Ερμητικά κλειστός, σπειροειδής συμπιεστής			
	Μέθοδος εκκίνησης			Άμεση γραμμής			
	Κινητήρας	Θερμαντήρας στροφαλοθαλάμου	Ποσότητα		1		
			Έξοδος	W	33		
Εύρος λειτουργίας	Θέρμανση	Ελάχ.	°CWB	-20			
		Μέγ.	°CWB	20			
	Ζεστό νερό χρήσης	Ελάχ.	°CDB	-20			
		Μέγ.	°CDB	35			
Ψυκτικό μέσο	Τύπος			R-410A			
	Φορτίο		kg	4,5			
	Έλεγχος			Θερμοκτονωτική βαλβίδα (ηλεκτρονική)			
	Κυκλώματα	Ποσότητα		1			

2 Τεχνικά χαρακτηριστικά

2-2 Τεχνικά χαρακτηριστικά				ERRQ011AY1	ERRQ014AY1	ERRQ016AY1	
Ψυκτικό λάδι	Τύπος			Daphne FVC68D			
	Φορτισμένος ﻿όγκος			l			
Συνδέσεις σωληνώσεων	Υγρού	Ποσότητα		1			
		Τύπος		Σύνδεση με εκχείλωση			
		Εξ.Δάμ.	mm	9,52			
	Αερίου	Ποσότητα		1			
		Type		Σύνδεση με εκχείλωση			
		Εξ.Δάμ.	mm	15,9			
	Συμπυκνωμάτων	Ποσότητα		3			
		Εξ.Δάμ.	mm	26x3			
	Μήκος σωληνώσεων	Μέγ.	OU - IU	m	50		
		Σύστημα	Ισοδύναμο	m	63		
			Χωρίς φορτίο	m	10		
	Πλευρά υψηλής πίεσης	Πίεση σχεδιασμού		bar	40		
	Πρόσθετο φορτίο ψυκτικού			kg/m	Βλ εγχειρίδιο εγκατάστασης		
	Υψομετρική διαφορά	ΕΣ.-ΕΞ.	Μέγ.	m	30		
Θερμομόνωση				Σωληνώσεις υγρού και σωληνώσεις αερίου			
Στάθμη ηχητικής ισχύος	Θέρμανση	Όνομ.	dBA	68	69	71	
Στάθμη ηχητικής πίεσης	Θέρμανση	Όνομ.	dBA	52	53	55	
Μέθοδος απόψυξης				Αναστροφής κύκλου			
Έλεγχος απόψυξης				Αισθητήρας θερμοκρασίας εξωτερικού εναλλάκτη θερμότητας			
Διατάξεις ασφαλείας	Εξάρτημα	01	Διακόπτης υψηλής πίεσης				
		02	Θερμική προστασία κεντήρα ανεμιστήρα				
		03	Προστασία υπερφόρτωσης συστήματος inverter				
		04	Ασφάλεια πλακέτας PC				

2-3 Ηλεκτρολογικά χαρακτηριστικά				ERRQ011AY1	ERRQ014AY1	ERRQ016AY1
Τροφοδοσία ισχύος	Όνομα			Y1		
	Φάση			3~		
	Συχνότητα		Hz	50		
	Τάση		V	380-415		
	Εύρος τάσης	Ελάχ.	%	-10		
		Μέγ.	%	6		
Ρεύμα	Μέγιστο ρεύμα λειτουργίας	Θέρμανση	A	13,5		
	Συνιστώμενες ασφάλειες		A	16		
Συνδέσεις καλωδίων	Για τροφοδοσία ισχύος	Ποσότητα		4G		
		Παρατήρηση		Select diameter and type according to national and local regulations		
	Για σύνδεση με εσωτερική μονάδα	Ποσότητα		2		
		Παρατήρηση		F1,F2		
Είσοδος τροφοδοσίας ισχύος				Εσωτερική και εξωτερική μονάδα		

Σημειώσεις

(1) Δείτε το ξεχωριστό σχέδιο για το εύρος λειτουργίας

2 Τεχνικά χαρακτηριστικά

CONNECTABLE INDOOR UNITS				EKHBRD011ACV1/ERRQ011AV1	EKHBRD014ACV1/ERRQ014AV1	EKHBRD016ACV1/ERRQ016AV1
2-1 Ονομαστική απόδοση και ονομαστική είσοδος						
Heating capacity	Όνομ.		kW	11 (1) / 11 (2)	14 (1) / 14 (2)	16 (1) / 16 (2)
Power input	Θέρμανση	Όνομ.	kW	3,57 (1) / 4,40 (2)	4,66 (1) / 5,65 (2)	5,57 (1) / 6,65 (2)
COP				3,08 (1) / 2,50 (2)	3,00 (1) / 2,48 (2)	2,88 (1) / 2,41 (2)

Σημειώσεις

(1) EW 55°C; LW 65°C; Dt 10°C; συνθήκες περιβάλλοντος: 7°CDB/6°CWB

(2) EW 70°C; LW 80°C; Dt 10°C; συνθήκες περιβάλλοντος: 7°CDB/6°CWB

2-2 Τεχνικά χαρακτηριστικά				ERRQ011AV1	ERRQ014AV1	ERRQ016AV1	
Έλεγχος απόδοσης	Μέθοδος			Με σύστημα Inverter			
Περιβλήμα	Χρώμα			Λευκό Daikin			
	Υλικό			Βαμμένο γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα			
Διαστάσεις	Μονάδα	Ύψος	mm	1.345			
		Πλάτος	mm	900			
		Βάθος	mm	320			
	Συσκευασμένη μονάδα	Ύψος	mm	1.524			
		Πλάτος	mm	980			
		Βάθος	mm	420			
Βάρος	Μονάδα		kg	120			
	Συσκευασμένη μονάδα		kg	130			
Συσκευασία	Υλικό			Ξύλο / EPS / Χαρτόνι			
	Βάρος			kg	8		
Εναλλάκτης θερμότητας	Μήκος		mm	857			
	Σειρές	Ποσότητα		2			
	Βήμα περυσίου			mm	2		
	Διελεύσεις	Ποσότητα		10			
	Εμβαδόν πρόσωσης			m ²	1,131		
	Στάδια	Ποσότητα		60			
	Κενή οπή σωληνοειδούς πλάκας	Ποσότητα		0			
	Τύπου σωλήνα			Hi-XSS			
	Περύγιο	Τύπος		Ασύμμετρα δισταυρούμενων περσίδων			
		Επεξεργασία		Αντιδιαβρωτικό			
Ανεμιστήρας	Τύπος			Ανεμιστήρας έλικας			
	Ποσότητα			2			
	Κατεύθυνση εξόδου αέρα			Οριζόντια			
Κινητήρας ανεμιστήρα	Ποσότητα			2			
	Model			Κινητήρας DC χωρίς ψήκτρες			
	Έξοδος	W		70			
	Μετάδοση κίνησης			Άμεσης οδήγησης			
Συμπίεστής	Ποσότητα			1			
	Τύπος			Ερμητικά κλειστός, σπειροειδής συμπίεστής			
	Μέθοδος εκκίνησης_			Άμεση γραμμής			
	Κινητήρας	Θερμαντήρας στροφαλοθαλάμου	Ποσότητα		1		
			Έξοδος	W	33		
Εύρος λειτουργίας	Θέρμανση	Ελάχ.	°CWB	-20			
		Μέγ.	°CWB	20			
	Ζεστό νερό χρήσης	Ελάχ.	°CDB	-20			
		Μέγ.	°CDB	35			
Ψυκτικό μέσο	Τύπος			R-410A			
	Φορτίο			kg	4,5		
	Έλεγχος			Θερμοεκτονωτική βαλβίδα (ηλεκτρονική)			
	Κυκλώματα	Ποσότητα		1			

2 Τεχνικά χαρακτηριστικά

2-2 Τεχνικά χαρακτηριστικά				ERRQ011AV1	ERRQ014AV1	ERRQ016AV1	
Ψυκτικό λάδι	Τύπος			Daphne FVC68D			
	Φορτισμένος όγκος		l	1,5			
Συνδέσεις σωληνώσεων	Υγρού	Ποσότητα		1			
		Τύπος		Σύνδεση με εκχείλωση			
		Εξ.Διάμ.	mm	9,52			
	Αερίου	Ποσότητα		1			
		Τype		Σύνδεση με εκχείλωση			
		Εξ.Διάμ.	mm	15,9			
	Συμπυκνωμάτων	Ποσότητα		3			
		Εξ.Διάμ.	mm	26x3			
	Μήκος σωληνώσεων	Μέγ.	OU - IU	m	50		
		Σύστημα	Ισοδύναμο	m	63		
			Χωρίς φορτίο	m	10		
	Πλευρά υψηλής πίεσης	Πίεση σχεδιασμού		bar	40		
Πρόσθετο φορτίο ψυκτικού			kg/m	Βλ.εγχειρίδιο εγκατάστασης			
Υψομετρική διαφορά	ΕΣ.-ΕΞ.	Μέγ.	m	30			
Θερμομόνωση				Σωληνώσεις υγρού και σωληνώσεις αερίου			
Sound power level	Θέρμανση	Ονομ.	dBA	68	69	71	
Στάθμη ηχητικής πίεσης	Θέρμανση	Ονομ.	dBA	52	53	55	
Μέθοδος απόψυξης				Αναστροφής κύκλου			
Έλεγχος απόψυξης				Αισθητήρας θερμοκρασίας εξωτερικού εναλλάκτη θερμότητας			
Διατάξεις ασφαλείας	Εξάρτημα	01	Διακόπτης υψηλής πίεσης				
		02	Θερμική προστασία κινητήρα ανεμιστήρα				
		03	Προστασία υπερφόρτωσης συστήματος inverter				
		04	Ασφάλεια πλακέτας PC				

2-3 Ηλεκτρολογικά χαρακτηριστικά				ERRQ011AV1	ERRQ014AV1	ERRQ016AV1
Τροφοδοσία ισχύος	Όνομα			V1		
	Φάση			1~		
	Συχνότητα		Hz	50		
	Τάση		V	220-240		
	Εύρος τάσης	Ελάχ.	%	-10		
Μέγ.		%	6			
Ρεύμα	Ζμέγ.	Κείμενο		0,28		
	Μέγιστο ρεύμα λειτουργίας	Θέρμανση	A	23,8		
	Συνιστώμενες ασφάλειες			A		
Συνδέσεις καλωδιώσεων	Για τροφοδοσία ισχύος	Ποσότητα		2G		
		Παρατήρηση		Select diameter and type according to national and local regulations		
	Για σύνδεση με εσωτερική μονάδα	Ποσότητα		2		
		Παρατήρηση		F1,F2		
Είσοδος τροφοδοσίας ισχύος				Εσωτερική και εξωτερική μονάδα		

Σημειώσεις

- Δείτε το ξεχωριστό σχέδιο για το εύρος λειτουργίας
- Zmax: Σύμφωνα με το EN/IEC 61000-3-11, ενδέχεται να είναι απαραίτητο να συμβουλευθείτε το διαχειριστή δικτύου διανομής προκειμένου να διασφαλίσετε ότι ο εξοπλισμός είναι συνδεδεμένος μόνο σε δίκτυο τροφοδοσίας με Zsys (σύνθετη αντίσταση συστήματος) μικρότερη ή ίση με Zmax
- EN/IEC 61000-3-11: Ευρωπαϊκό/Διεθνές τεχνικό πρότυπο για τα όρια των μεταβολών τάσης, διακυμάνσεων τάσεις και αναδόνηση που παράγονται από δημόσιο σύστημα χαμηλής τάσης με ρεύμα εισόδου $\leq 75A$
- Ελάχιστη τιμή Ssc (=Ισχύς βραχυκυκλώματος): Εξοπλισμός σύμμορφος με το πρότυπο EN/IEC 61000-3-12: Ευρωπαϊκό/ διεθνές τεχνικό πρότυπο για τον καθορισμό των ορίων αρμονικών ρευμάτων που παράγει εξοπλισμός συνδεδεμένος σε δημόσια δίκτυα χαμηλής τάσης με ρεύμα εισόδου $> 16A$ και $\leq 75A$ ανά φάση

3 Πίνακες απόδοσης

3 - 1 Πίνακες απόδοσης θέρμανσης

ERSQ-AAV1
EKHBRD*(V1/Y1)

Πίνακες απόδοσης

Αιχμή	T _a [°CDB]	LW [°C]		LW [°C]		LW [°C]		LW [°C]		LW [°C]	
		45		55		65		75		80	
		HC	PI	HC	PI	HC	PI	HC	PI	HC	PI
EKHBRD 011	-20	11,0	5,07	11,0	5,10	11,0	5,55	11,0	6,04	11,0	6,35
	-15	11,0	4,82	11,0	4,91	11,0	5,39	11,0	5,98	11,0	6,32
	-7	11,0	4,11	11,0	4,24	11,0	4,71	11,0	5,31	11,0	5,67
	-2	11,0	3,66	11,0	3,80	11,0	4,24	11,0	4,81	11,0	5,15
	2	11,0	3,35	11,0	3,50	11,0	3,93	11,0	4,47	11,0	4,80
	7	11,0	3,03	11,0	3,18	11,0	3,57	11,0	4,12	11,0	4,40
	12	11,0	2,75	11,0	2,90	11,0	3,31	11,0	3,82	11,0	4,13
15	11,0	2,61	11,0	2,77	11,0	3,17	11,0	3,67	11,0	3,96	
EKHBRD 014	-20	12,2	5,59	12,1	5,57	12,0	5,86	12,1	6,56	12,0	6,81
	-15	13,5	5,80	13,4	5,84	13,4	6,20	13,5	6,97	13,3	7,29
	-7	14,0	5,41	14,0	5,53	14,0	5,98	14,0	6,76	14,0	7,20
	-2	14,0	4,92	14,0	5,07	14,0	5,50	14,0	6,30	14,0	6,72
	2	14,0	4,50	14,0	4,66	14,0	5,09	14,0	5,87	14,0	6,27
	7	14,0	4,07	14,0	4,23	14,0	4,66	14,0	5,42	14,0	5,65
	12	14,0	3,72	14,0	3,91	14,0	4,34	14,0	5,09	14,0	5,47
15	14,0	3,55	14,0	3,73	14,0	4,16	14,0	4,89	14,0	5,27	
EKHBRD 016	-20	12,6	5,85	12,5	5,80	12,5	6,15	12,1	6,50	11,9	6,76
	-15	14,1	6,14	14,1	6,14	14,0	6,52	13,5	6,92	13,3	7,24
	-7	15,9	6,24	15,9	6,34	15,8	6,78	15,6	7,50	15,3	7,81
	-2	16,0	5,82	16,0	5,97	16,0	6,48	16,0	7,33	15,9	7,69
	2	16,0	5,39	16,0	5,55	16,0	6,08	16,0	6,92	16,0	7,33
	7	16,0	4,83	16,0	5,01	16,0	5,57	16,0	6,35	16,0	6,65
	12	16,0	4,48	16,0	4,66	16,0	5,17	16,0	5,98	16,0	6,40
15	16,0	4,29	16,0	4,47	16,0	4,99	16,0	5,78	16,0	6,20	

EW = 40°C EW = 45°C EW = 55°C EW = 65°C EW = 70°C
 ΔT = 5°C ΔT = 10°C ΔT = 10°C ΔT = 10°C ΔT = 10°C

Σύμβολα:
 HC Απόδοση θέρμανσης [kW]
 PI Ισχύς εισόδου [kW]
 LW Θερμοκρασία νερού αναχώρησης
 EW Θερμοκρασία εισερχόμενου νερού

Συνθήκες:
 - ΔT (Θερμοκρασία νερού αναχώρησης - Θερμοκρασία εισερχόμενου νερού)
 - Μήκος σωληνώσεων: R410A Μήκος σωληνώσεων ψυκτικού = 5m
 - Δεν περιλαμβάνεται είσοδος ισχύος αντλίας - εάν το T_a < 3°C και η μονάδα έχει θερμοαντήρα με κάτω πλάκα, το 95 W πρέπει να προστεθεί στην τιμή PI
 - T_a < 0°C: RH=75%
 - T_a > 0°C: RH=85%

Ρυθμός ροής [l/min]	*011*	*014*	*016*
ΔT = 15°C	10,5	13,4	15,3
ΔT = 10°C	15,8	20,1	22,9
ΔT = 5°C	31,5	40,1	45,9

Παρατήρηση:
 Ο πίνακας απόδοσης ισχύος μόνο για EKHBRD*AC* + ER(R/S)Q*
 Για EKHBRD*AC* + EMRQ* δείτε τον πίνακα απόδοσης EMRQ*!

Ολοκληρωμένο	T _a [°CDB]	LW [°C]		LW [°C]		LW [°C]		LW [°C]		LW [°C]	
		45		55		65		75		80	
		HC	PI	HC	PI	HC	PI	HC	PI	HC	PI
EKHBRD 011	-20	9,18	4,31	9,23	4,34	9,30	4,72	9,39	5,18	9,43	5,49
	-15	9,71	4,57	9,77	4,65	9,84	5,11	10,0	5,69	10,0	6,05
	-7	9,54	4,06	9,60	4,19	9,69	4,65	9,86	5,27	9,91	5,65
	-2	9,48	3,59	9,54	3,72	9,62	4,16	9,75	4,74	9,79	5,09
	2	9,47	3,31	9,53	3,45	9,62	3,88	9,76	4,42	9,80	4,75
	7	11,0	3,03	11,0	3,18	11,0	3,57	11,0	4,12	11,0	4,40
	12	11,0	2,75	11,0	2,90	11,0	3,31	11,0	3,82	11,0	4,13
15	11,0	2,61	11,0	2,77	11,0	3,17	11,0	3,67	11,0	3,96	
EKHBRD 014	-20	9,82	4,31	9,92	4,57	10,0	4,86	10,1	5,40	10,1	5,76
	-15	10,9	4,80	10,9	4,90	11,0	5,23	11,1	5,86	11,2	6,24
	-7	11,7	5,00	11,8	5,12	11,9	5,53	12,1	6,31	12,1	6,73
	-2	11,8	4,73	11,8	4,87	12,0	5,31	12,2	6,12	12,2	6,54
	2	11,8	4,41	11,8	4,56	11,9	4,99	12,1	5,78	12,2	6,19
	7	14,0	4,07	14,0	4,23	14,0	4,66	14,0	5,42	14,0	5,65
	12	14,0	3,72	14,0	3,91	14,0	4,34	14,0	5,09	14,0	5,47
15	14,0	3,55	14,0	3,73	14,0	4,16	14,0	4,89	14,0	5,27	
EKHBRD 016	-20	10,2	4,83	10,3	4,83	10,4	5,14	10,1	5,50	10,0	5,71
	-15	11,3	5,05	11,3	5,07	11,4	5,43	11,2	5,84	11,1	6,09
	-7	12,5	5,34	12,6	5,43	12,7	5,88	12,6	6,46	12,6	6,76
	-2	13,0	5,31	13,1	5,44	13,3	5,93	13,3	6,64	13,3	6,99
	2	13,2	5,06	13,3	5,29	13,5	5,80	13,6	6,59	13,6	6,99
	7	16,0	4,83	16,0	5,01	16,0	5,57	16,0	6,35	16,0	6,65
	12	16,0	4,48	16,0	4,66	16,0	5,17	16,0	5,98	16,0	6,40
15	16,0	4,29	16,0	4,47	16,0	4,99	16,0	5,78	16,0	6,20	

EW = 40°C EW = 45°C EW = 55°C EW = 65°C EW = 70°C
 ΔT = 5°C ΔT = 10°C ΔT = 10°C ΔT = 10°C ΔT = 10°C

3TW58842-1D

3 Πίνακες απόδοσης

3 - 1 Πίνακες απόδοσης θέρμανσης

ERSQ-AY1
EKHBRD*(V1/Y1)

Πίνακας απόδοσης

Αιχμή	Ta[°CDB]	LW [°C]		LW [°C]		LW [°C]		LW [°C]		LW [°C]	
		45		55		65		75		80	
		HC	PI	HC	PI	HC	PI	HC	PI	HC	PI
EKHBRD 011	-20	11,0	5,07	11,0	5,10	11,0	5,55	11,0	6,04	11,0	6,35
	-15	11,0	4,82	11,0	4,91	11,0	5,39	11,0	5,98	11,0	6,32
	-7	11,0	4,11	11,0	4,24	11,0	4,71	11,0	5,31	11,0	5,67
	-2	11,0	3,66	11,0	3,80	11,0	4,24	11,0	4,81	11,0	5,15
	2	11,0	3,35	11,0	3,50	11,0	3,93	11,0	4,47	11,0	4,80
	7	11,0	3,03	11,0	3,18	11,0	3,57	11,0	4,12	11,0	4,40
	12	11,0	2,75	11,0	2,90	11,0	3,31	11,0	3,82	11,0	4,13
15	11,0	2,61	11,0	2,77	11,0	3,17	11,0	3,67	11,0	3,96	
EKHBRD 014	-20	12,2	5,59	12,1	5,57	12,0	5,86	12,1	6,56	12,0	6,81
	-15	13,5	5,80	13,4	5,84	13,4	6,20	13,5	6,97	13,3	7,29
	-7	14,0	5,41	14,0	5,53	14,0	5,98	14,0	6,76	14,0	7,20
	-2	14,0	4,92	14,0	5,07	14,0	5,50	14,0	6,30	14,0	6,72
	2	14,0	4,50	14,0	4,66	14,0	5,09	14,0	5,87	14,0	6,27
	7	14,0	4,07	14,0	4,23	14,0	4,66	14,0	5,42	14,0	5,65
	12	14,0	3,72	14,0	3,91	14,0	4,34	14,0	5,09	14,0	5,47
15	14,0	3,55	14,0	3,73	14,0	4,16	14,0	4,89	14,0	5,27	
EKHBRD 016	-20	12,6	5,85	12,5	5,80	12,5	6,15	12,1	6,50	11,9	6,76
	-15	14,1	6,14	14,1	6,14	14,0	6,52	13,5	6,92	13,3	7,24
	-7	15,9	6,24	15,9	6,34	15,8	6,78	15,6	7,50	15,3	7,81
	-2	16,0	5,82	16,0	5,97	16,0	6,48	16,0	7,33	15,9	7,69
	2	16,0	5,39	16,0	5,55	16,0	6,08	16,0	6,92	16,0	7,33
	7	16,0	4,83	16,0	5,01	16,0	5,57	16,0	6,35	16,0	6,65
	12	16,0	4,48	16,0	4,66	16,0	5,17	16,0	5,98	16,0	6,40
15	16,0	4,29	16,0	4,47	16,0	4,99	16,0	5,78	16,0	6,20	

EW = 40°C EW = 45°C EW = 55°C EW = 65°C EW = 70°C
 ΔT = 5°C ΔT = 10°C ΔT = 10°C ΔT = 10°C ΔT = 10°C

Σύμβολα:

- HC Απόδοση θέρμανσης [kW]
- PI Ισχύς εισόδου [kW]
- LW Θερμοκρασία νερού αναχώρησης
- EW Θερμοκρασία εισερχόμενου νερού

Συνθήκες:

- ΔT (Θερμοκρασία νερού αναχώρησης - Θερμοκρασία εισερχόμενου νερού)
- Μήκος σωληνώσεων: R410A Μήκος σωληνώσεων ψυκτικού=5m
- Δεν περιλαμβάνεται εισόδος ισχύος αντλίας
- εάν το Ta < 3°C και η μονάδα έχει θερμοαντλία με κάτω πλάκα, το 95 W πρέπει να προστεθεί στην τιμή PI
- Ta < 0°C: RH=75%
- Ta > 0°C: RH=85%

Ρυθμός ροής [l/min]	*011*	*014*	*016*
ΔT = 15°C	10,5	13,4	15,3
ΔT = 10°C	15,8	20,1	22,9
ΔT = 5°C	31,5	40,1	45,9

Παρατήρηση:
 Ο πίνακας απόδοσης ισχύος μόνο για EKHBRD*AC* + ERW/SQ*
 Για EKHBRD*AC* + EMRQ* δείτε τον πίνακα απόδοσης EMRQ*!

Ολοκληρωμένο	Ta[°CDB]	LW [°C]		LW [°C]		LW [°C]		LW [°C]		LW [°C]	
		45		55		65		75		80	
		HC	PI	HC	PI	HC	PI	HC	PI	HC	PI
EKHBRD 011	-20	9,18	4,31	9,23	4,34	9,30	4,72	9,39	5,18	9,43	5,49
	-15	9,71	4,57	9,77	4,65	9,84	5,11	10,0	5,69	10,0	6,05
	-7	9,54	4,06	9,60	4,19	9,69	4,65	9,86	5,27	9,91	5,65
	-2	9,48	3,59	9,54	3,72	9,62	4,16	9,75	4,74	9,79	5,09
	2	9,47	3,31	9,53	3,45	9,62	3,88	9,76	4,42	9,80	4,75
	7	11,0	3,03	11,0	3,18	11,0	3,57	11,0	4,12	11,0	4,40
	12	11,0	2,75	11,0	2,90	11,0	3,31	11,0	3,82	11,0	4,13
15	11,0	2,61	11,0	2,77	11,0	3,17	11,0	3,67	11,0	3,96	
EKHBRD 014	-20	9,82	4,31	9,92	4,57	10,0	4,86	10,1	5,40	10,1	5,76
	-15	10,9	4,80	10,9	4,90	11,0	5,23	11,1	5,86	11,2	6,24
	-7	11,7	5,00	11,8	5,12	11,9	5,53	12,1	6,31	12,1	6,73
	-2	11,8	4,73	11,8	4,87	12,0	5,31	12,2	6,12	12,2	6,54
	2	11,8	4,41	11,8	4,56	11,9	4,99	12,1	5,78	12,2	6,19
	7	14,0	4,07	14,0	4,23	14,0	4,66	14,0	5,42	14,0	5,65
	12	14,0	3,72	14,0	3,91	14,0	4,34	14,0	5,09	14,0	5,47
15	14,0	3,55	14,0	3,73	14,0	4,16	14,0	4,89	14,0	5,27	
EKHBRD 016	-20	10,2	4,83	10,3	4,83	10,4	5,14	10,1	5,50	10,0	5,71
	-15	11,3	5,05	11,3	5,07	11,4	5,43	11,2	5,84	11,1	6,09
	-7	12,5	5,34	12,6	5,43	12,7	5,88	12,6	6,46	12,6	6,76
	-2	13,0	5,31	13,1	5,44	13,3	5,93	13,3	6,64	13,3	6,99
	2	13,2	5,06	13,3	5,29	13,5	5,80	13,6	6,59	13,6	6,99
	7	16,0	4,83	16,0	5,01	16,0	5,57	16,0	6,35	16,0	6,65
	12	16,0	4,48	16,0	4,66	16,0	5,17	16,0	5,98	16,0	6,40
15	16,0	4,29	16,0	4,47	16,0	4,99	16,0	5,78	16,0	6,20	

EW = 40°C EW = 45°C EW = 55°C EW = 65°C EW = 70°C
 ΔT = 5°C ΔT = 10°C ΔT = 10°C ΔT = 10°C ΔT = 10°C

3TW58842-1D

3 Πίνακες απόδοσης

3 - 1 Πίνακες απόδοσης θέρμανσης

ERRQ-AY1
EKHBRD*(V1/Y1)

Πίνακας απόδοσης

Αιχμή	Ta[°CDB]	LW [°C]		LW [°C]		LW [°C]		LW [°C]		LW [°C]	
		45		55		65		75		80	
		HC	PI	HC	PI	HC	PI	HC	PI	HC	PI
EKHBRD 011	-20	11,0	5,07	11,0	5,10	11,0	5,55	11,0	6,04	11,0	6,35
	-15	11,0	4,82	11,0	4,91	11,0	5,39	11,0	5,98	11,0	6,32
	-7	11,0	4,11	11,0	4,24	11,0	4,71	11,0	5,31	11,0	5,67
	-2	11,0	3,66	11,0	3,80	11,0	4,24	11,0	4,81	11,0	5,15
	2	11,0	3,35	11,0	3,50	11,0	3,93	11,0	4,47	11,0	4,80
	7	11,0	3,03	11,0	3,18	11,0	3,57	11,0	4,12	11,0	4,40
	12	11,0	2,75	11,0	2,90	11,0	3,31	11,0	3,82	11,0	4,13
15	11,0	2,61	11,0	2,77	11,0	3,17	11,0	3,67	11,0	3,96	
EKHBRD 014	-20	12,2	5,59	12,1	5,57	12,0	5,86	12,1	6,56	12,0	6,81
	-15	13,5	5,80	13,4	5,84	13,4	6,20	13,5	6,97	13,3	7,29
	-7	14,0	5,41	14,0	5,53	14,0	5,98	14,0	6,76	14,0	7,20
	-2	14,0	4,92	14,0	5,07	14,0	5,50	14,0	6,30	14,0	6,72
	2	14,0	4,50	14,0	4,66	14,0	5,09	14,0	5,87	14,0	6,27
	7	14,0	4,07	14,0	4,23	14,0	4,66	14,0	5,42	14,0	5,65
	12	14,0	3,72	14,0	3,91	14,0	4,34	14,0	5,09	14,0	5,47
15	14,0	3,55	14,0	3,73	14,0	4,16	14,0	4,89	14,0	5,27	
EKHBRD 016	-20	12,6	5,85	12,5	5,80	12,5	6,15	12,1	6,50	11,9	6,76
	-15	14,1	6,14	14,1	6,14	14,0	6,52	13,5	6,92	13,3	7,24
	-7	15,9	6,24	15,9	6,34	15,8	6,78	15,6	7,50	15,3	7,81
	-2	16,0	5,82	16,0	5,97	16,0	6,48	16,0	7,33	15,9	7,69
	2	16,0	5,39	16,0	5,55	16,0	6,08	16,0	6,92	16,0	7,33
	7	16,0	4,83	16,0	5,01	16,0	5,57	16,0	6,35	16,0	6,65
	12	16,0	4,48	16,0	4,66	16,0	5,17	16,0	5,98	16,0	6,40
15	16,0	4,29	16,0	4,47	16,0	4,99	16,0	5,78	16,0	6,20	
		EW = 40°C		EW = 45°C		EW = 55°C		EW = 65°C		EW = 70°C	
		ΔT = 5°C		ΔT = 10°C		ΔT = 10°C		ΔT = 10°C		ΔT = 10°C	

Σύμβολα:

- HC Απόδοση θέρμανσης [kW]
- PI Ισχύς εισόδου [kW]
- LW Θερμοκρασία νερού αναχώρησης
- EW Θερμοκρασία εισερχόμενου νερού

Συνθήκες:

- ΔT (Θερμοκρασία νερού αναχώρησης - Θερμοκρασία εισερχόμενου νερού)
- Μήκος σωληνώσεων: R410A Μήκος σωληνώσεων ψυκτικού=5m
- Δεν περιλαμβάνεται εισόδος ισχύος αντλίας
- εάν το Ta < 3°C και η μονάδα έχει θερμαντήρα με κάτω πλάκα, το 95 W πρέπει να προστεθεί στην τιμή PI
- Ta < 0°C: RH=75%
- Ta > 0°C: RH=85%

Ρυθμός ροής [l/min]	*011*	*014*	*016*
ΔT = 15°C	10,5	13,4	15,3
ΔT = 10°C	15,8	20,1	22,9
ΔT = 5°C	31,5	40,1	45,9

Παρατήρηση:
Ο πίνακας απόδοσης ισχύος μόνο για EKHBRD*AC* + ERW/S/Q*.
Για EKHBRD*AC* + EMRQ* δείτε τον πίνακα απόδοσης EMRQ*.

Ολοκληρωμένο	Ta[°CDB]	LW [°C]		LW [°C]		LW [°C]		LW [°C]		LW [°C]	
		45		55		65		75		80	
		HC	PI	HC	PI	HC	PI	HC	PI	HC	PI
EKHBRD 011	-20	9,18	4,31	9,23	4,34	9,30	4,72	9,39	5,18	9,43	5,49
	-15	9,71	4,57	9,77	4,65	9,84	5,11	10,0	5,69	10,0	6,05
	-7	9,54	4,06	9,60	4,19	9,69	4,65	9,86	5,27	9,91	5,65
	-2	9,48	3,59	9,54	3,72	9,62	4,16	9,75	4,74	9,79	5,09
	2	9,47	3,31	9,53	3,45	9,62	3,88	9,76	4,42	9,80	4,75
	7	11,0	3,03	11,0	3,18	11,0	3,57	11,0	4,12	11,0	4,40
	12	11,0	2,75	11,0	2,90	11,0	3,31	11,0	3,82	11,0	4,13
15	11,0	2,61	11,0	2,77	11,0	3,17	11,0	3,67	11,0	3,96	
EKHBRD 014	-20	9,82	4,31	9,92	4,57	10,0	4,86	10,1	5,40	10,1	5,76
	-15	10,9	4,80	10,9	4,90	11,0	5,23	11,1	5,86	11,2	6,24
	-7	11,7	5,00	11,8	5,12	11,9	5,53	12,1	6,31	12,1	6,73
	-2	11,8	4,73	11,8	4,87	12,0	5,31	12,2	6,12	12,2	6,54
	2	11,8	4,41	11,8	4,56	11,9	4,99	12,1	5,78	12,2	6,19
	7	14,0	4,07	14,0	4,23	14,0	4,66	14,0	5,42	14,0	5,65
	12	14,0	3,72	14,0	3,91	14,0	4,34	14,0	5,09	14,0	5,47
15	14,0	3,55	14,0	3,73	14,0	4,16	14,0	4,89	14,0	5,27	
EKHBRD 016	-20	10,2	4,83	10,3	4,83	10,4	5,14	10,1	5,50	10,0	5,71
	-15	11,3	5,05	11,3	5,07	11,4	5,43	11,2	5,84	11,1	6,09
	-7	12,5	5,34	12,6	5,43	12,7	5,88	12,6	6,46	12,6	6,76
	-2	13,0	5,31	13,1	5,44	13,3	5,93	13,3	6,64	13,3	6,99
	2	13,2	5,06	13,3	5,29	13,5	5,80	13,6	6,59	13,6	6,99
	7	16,0	4,83	16,0	5,01	16,0	5,57	16,0	6,35	16,0	6,65
	12	16,0	4,48	16,0	4,66	16,0	5,17	16,0	5,98	16,0	6,40
15	16,0	4,29	16,0	4,47	16,0	4,99	16,0	5,78	16,0	6,20	
		EW = 40°C		EW = 45°C		EW = 55°C		EW = 65°C		EW = 70°C	
		ΔT = 5°C		ΔT = 10°C		ΔT = 10°C		ΔT = 10°C		ΔT = 10°C	

3TW58842-1D

3 Πίνακες απόδοσης

3 - 1 Πίνακες απόδοσης θέρμανσης

ERRQ-AAV1
EKHBRD*(V1/Y1)

Πίνακας απόδοσης

Αρχική	Ta[°CDB]	LW [°C]		LW [°C]		LW [°C]		LW [°C]		LW [°C]	
		45		55		65		75		80	
		HC	PI	HC	PI	HC	PI	HC	PI	HC	PI
EKHBRD 011	-20	11,0	5,07	11,0	5,10	11,0	5,55	11,0	6,04	11,0	6,35
	-15	11,0	4,82	11,0	4,91	11,0	5,39	11,0	5,98	11,0	6,32
	-7	11,0	4,11	11,0	4,24	11,0	4,71	11,0	5,31	11,0	5,67
	-2	11,0	3,66	11,0	3,80	11,0	4,24	11,0	4,81	11,0	5,15
	2	11,0	3,35	11,0	3,50	11,0	3,93	11,0	4,47	11,0	4,80
	7	11,0	3,03	11,0	3,18	11,0	3,57	11,0	4,12	11,0	4,40
	12	11,0	2,75	11,0	2,90	11,0	3,31	11,0	3,82	11,0	4,13
15	11,0	2,61	11,0	2,77	11,0	3,17	11,0	3,67	11,0	3,96	
EKHBRD 014	-20	12,2	5,59	12,1	5,57	12,0	5,86	12,1	6,56	12,0	6,81
	-15	13,5	5,80	13,4	5,84	13,4	6,20	13,5	6,97	13,3	7,29
	-7	14,0	5,41	14,0	5,53	14,0	5,98	14,0	6,76	14,0	7,20
	-2	14,0	4,92	14,0	5,07	14,0	5,50	14,0	6,30	14,0	6,72
	2	14,0	4,50	14,0	4,66	14,0	5,09	14,0	5,87	14,0	6,27
	7	14,0	4,07	14,0	4,23	14,0	4,66	14,0	5,42	14,0	5,65
	12	14,0	3,72	14,0	3,91	14,0	4,34	14,0	5,09	14,0	5,47
15	14,0	3,55	14,0	3,73	14,0	4,16	14,0	4,89	14,0	5,27	
EKHBRD 016	-20	12,6	5,85	12,5	5,80	12,5	6,15	12,1	6,50	11,9	6,76
	-15	14,1	6,14	14,1	6,14	14,0	6,52	13,5	6,92	13,3	7,24
	-7	15,9	6,24	15,9	6,34	15,8	6,78	15,6	7,50	15,3	7,81
	-2	16,0	5,82	16,0	5,97	16,0	6,48	16,0	7,33	15,9	7,69
	2	16,0	5,39	16,0	5,55	16,0	6,08	16,0	6,92	16,0	7,33
	7	16,0	4,83	16,0	5,01	16,0	5,57	16,0	6,35	16,0	6,65
	12	16,0	4,48	16,0	4,66	16,0	5,17	16,0	5,98	16,0	6,40
15	16,0	4,29	16,0	4,47	16,0	4,99	16,0	5,78	16,0	6,20	
		EW = 40°C		EW = 45°C		EW = 55°C		EW = 65°C		EW = 70°C	
		ΔT = 5°C		ΔT = 10°C		ΔT = 10°C		ΔT = 10°C		ΔT = 10°C	

Σύμβολα:

- HC Απόδοση θέρμανσης [kW]
- PI Ισχύς εισόδου [kW]
- LW Θερμοκρασία νερού αναχώρησης
- EW Θερμοκρασία εισερχόμενου νερού

Συνθήκες:

- ΔT (Θερμοκρασία νερού αναχώρησης - Θερμοκρασία εισερχόμενου νερού)
- Μήκος σωληνώσεων: R410A Μήκος σωληνώσεων ψυκτικού = 5m
- Δεν περιλαμβάνεται εισόδος ισχύος αντλίας
- εάν το Ta < 3°C και η μονάδα έχει θερμαντήρα με κάτω πλάκα, το 95 W πρέπει να προστεθεί στην τιμή PI
- Ta < 0°C: RH=75%
- Ta > 0°C: RH=85%

Ρυθμός ροής [l/min]	*011*	*014*	*016*
ΔT = 15°C	10,5	13,4	15,3
ΔT = 10°C	15,8	20,1	22,9
ΔT = 5°C	31,5	40,1	45,9

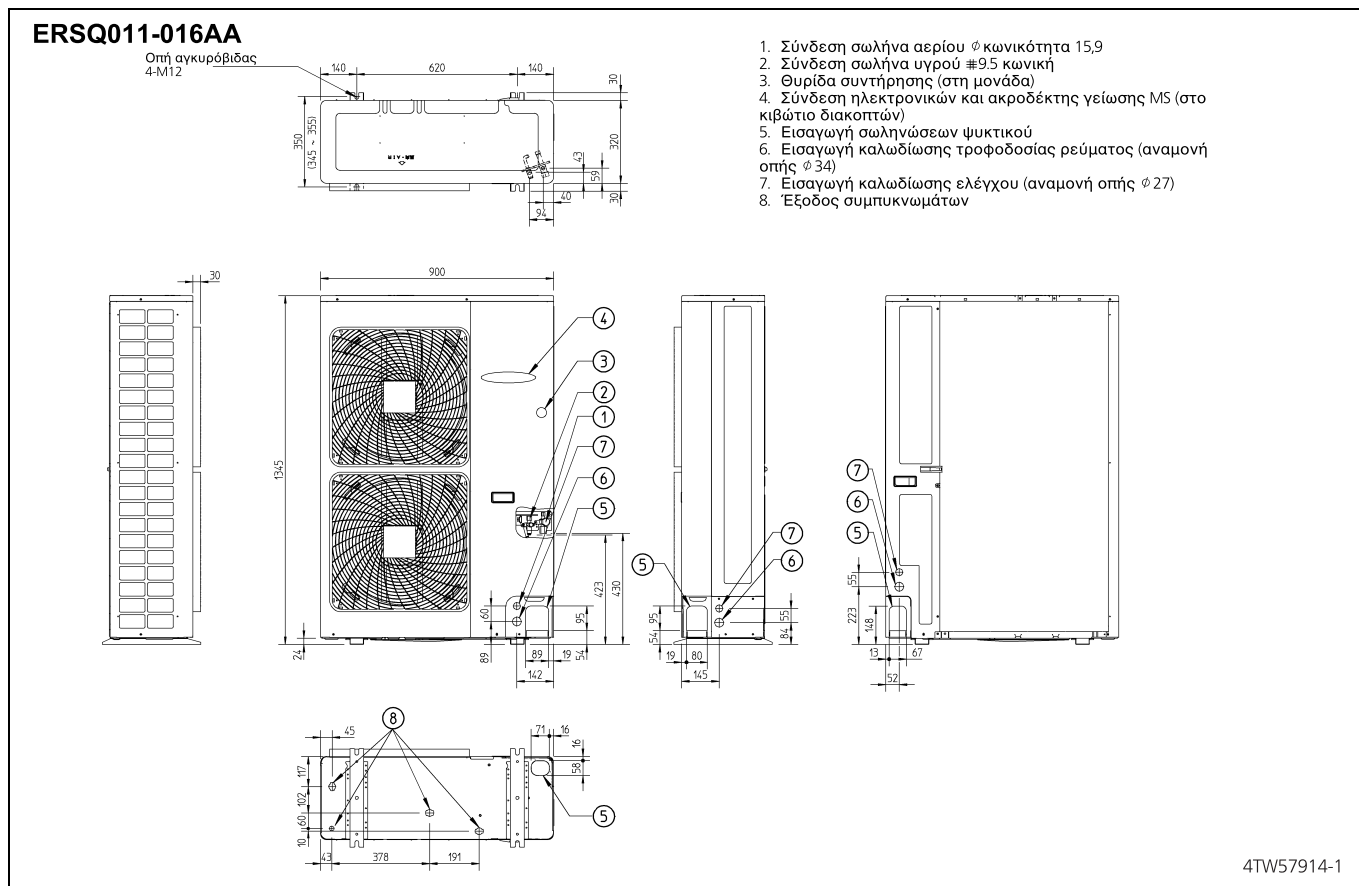
Παρατήρηση:
Ο πίνακας απόδοσης ισχύος μόνο για EKHBRD*AC* + ERW/S/Q*.
Για EKHBRD*AC* + EMRQ* δείτε τον πίνακα απόδοσης EMRQ*.

Ολοκληρωμένο	Ta[°CDB]	LW [°C]		LW [°C]		LW [°C]		LW [°C]		LW [°C]	
		45		55		65		75		80	
		HC	PI	HC	PI	HC	PI	HC	PI	HC	PI
EKHBRD 011	-20	9,18	4,31	9,23	4,34	9,30	4,72	9,39	5,18	9,43	5,49
	-15	9,71	4,57	9,77	4,65	9,84	5,11	10,0	5,69	10,0	6,05
	-7	9,54	4,06	9,60	4,19	9,69	4,65	9,86	5,27	9,91	5,65
	-2	9,48	3,59	9,54	3,72	9,62	4,16	9,75	4,74	9,79	5,09
	2	9,47	3,31	9,53	3,45	9,62	3,88	9,76	4,42	9,80	4,75
	7	11,0	3,03	11,0	3,18	11,0	3,57	11,0	4,12	11,0	4,40
	12	11,0	2,75	11,0	2,90	11,0	3,31	11,0	3,82	11,0	4,13
15	11,0	2,61	11,0	2,77	11,0	3,17	11,0	3,67	11,0	3,96	
EKHBRD 014	-20	9,82	4,31	9,92	4,57	10,0	4,86	10,1	5,40	10,1	5,76
	-15	10,9	4,80	10,9	4,90	11,0	5,23	11,1	5,86	11,2	6,24
	-7	11,7	5,00	11,8	5,12	11,9	5,53	12,1	6,31	12,1	6,73
	-2	11,8	4,73	11,8	4,87	12,0	5,31	12,2	6,12	12,2	6,54
	2	11,8	4,41	11,8	4,56	11,9	4,99	12,1	5,78	12,2	6,19
	7	14,0	4,07	14,0	4,23	14,0	4,66	14,0	5,42	14,0	5,65
	12	14,0	3,72	14,0	3,91	14,0	4,34	14,0	5,09	14,0	5,47
15	14,0	3,55	14,0	3,73	14,0	4,16	14,0	4,89	14,0	5,27	
EKHBRD 016	-20	10,2	4,83	10,3	4,83	10,4	5,14	10,1	5,50	10,0	5,71
	-15	11,3	5,05	11,3	5,07	11,4	5,43	11,2	5,84	11,1	6,09
	-7	12,5	5,34	12,6	5,43	12,7	5,88	12,6	6,46	12,6	6,76
	-2	13,0	5,31	13,1	5,44	13,3	5,93	13,3	6,64	13,3	6,99
	2	13,2	5,06	13,3	5,29	13,5	5,80	13,6	6,59	13,6	6,99
	7	16,0	4,83	16,0	5,01	16,0	5,57	16,0	6,35	16,0	6,65
	12	16,0	4,48	16,0	4,66	16,0	5,17	16,0	5,98	16,0	6,40
15	16,0	4,29	16,0	4,47	16,0	4,99	16,0	5,78	16,0	6,20	
		EW = 40°C		EW = 45°C		EW = 55°C		EW = 65°C		EW = 70°C	
		ΔT = 5°C		ΔT = 10°C		ΔT = 10°C		ΔT = 10°C		ΔT = 10°C	

3TW58842-1D

4 Διαστασιοποιημένα σχέδια

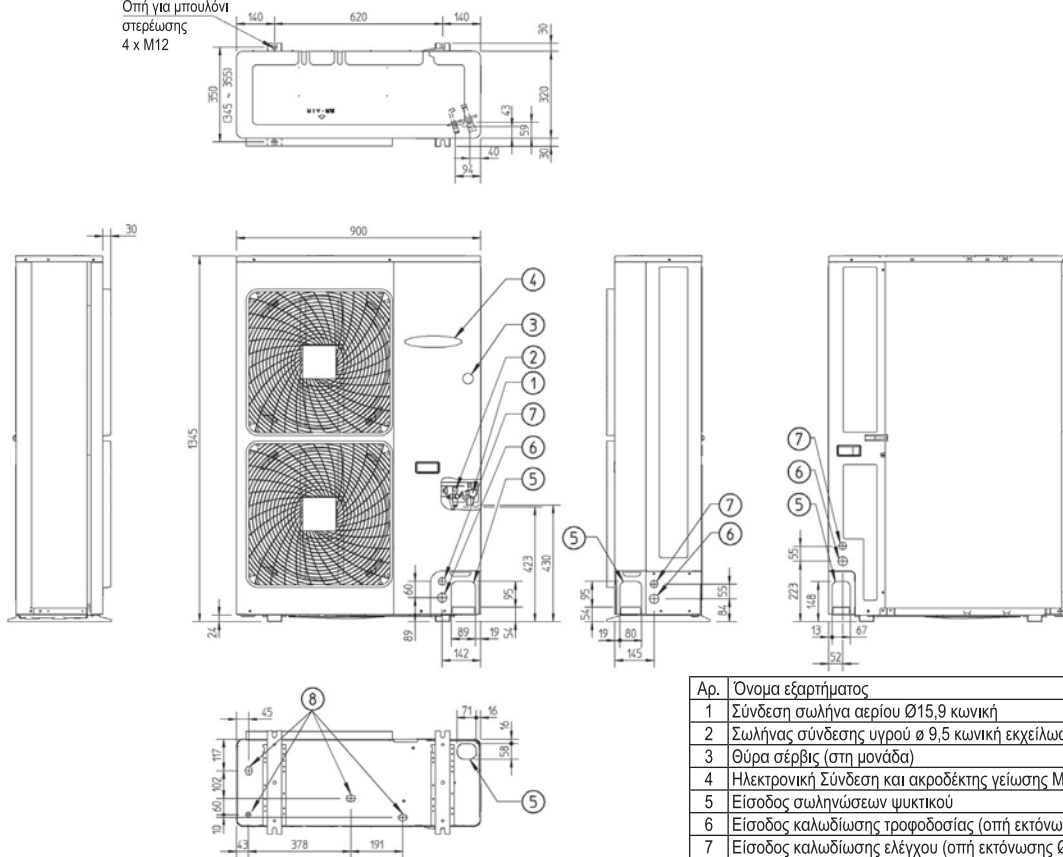
4 - 1 Διαστασιοποιημένα σχέδια



4 Διαστασιοποιημένα σχέδια

ERRQ011-016AA

Οπή για μπουλόνι
στερέωσης
4 x M12

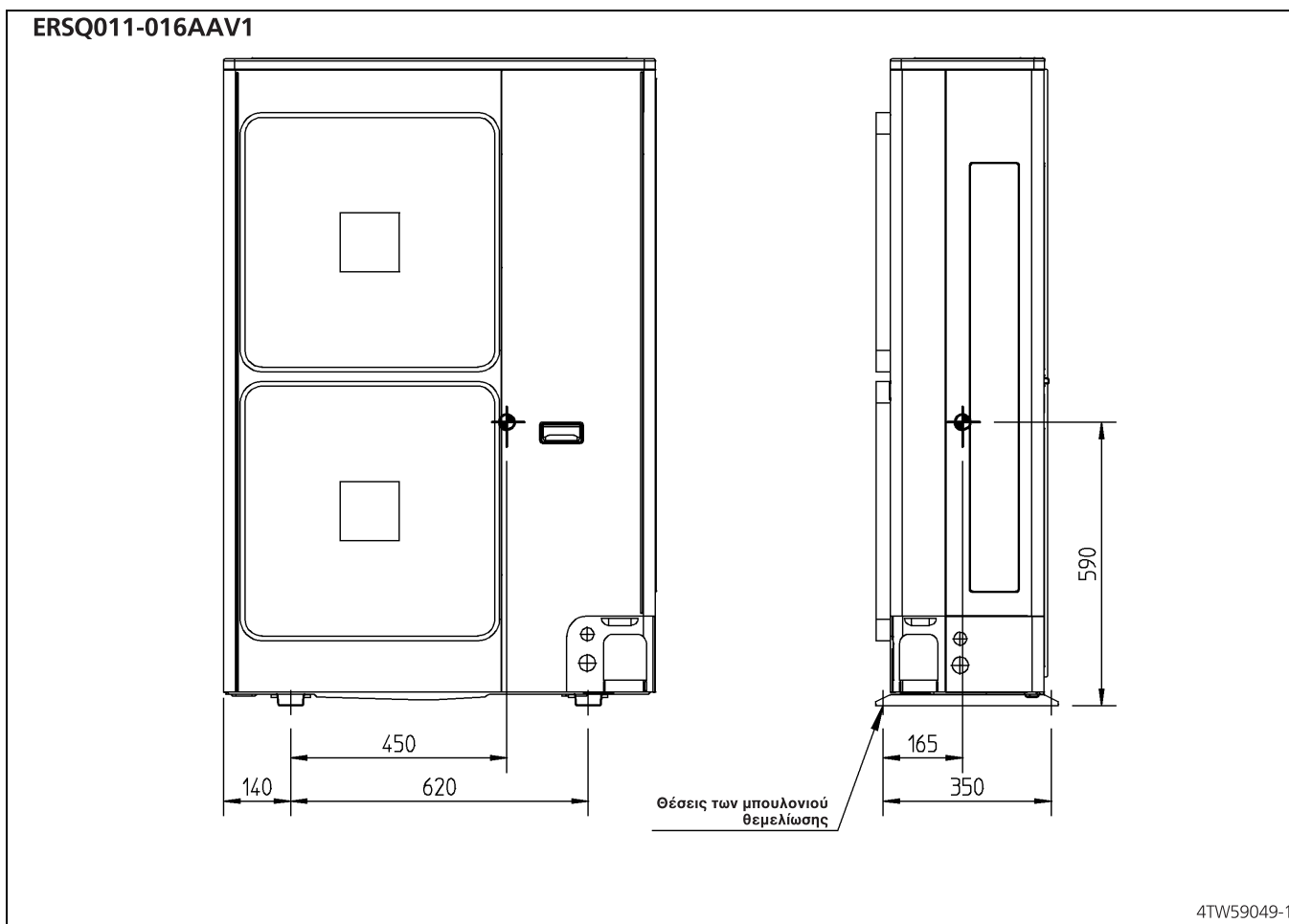


Αρ.	Όνομα εξαρτήματος
1	Σύνδεση σωλήνα αερίου Ø15,9 κωνική
2	Σωλήνας σύνδεσης υγρού ø 9,5 κωνική εκχείλωση
3	Θύρα σέρβις (στη μονάδα)
4	Ηλεκτρονική Σύνδεση και ακροδέκτης γείωσης M5 (στο κουτί διακοπών)
5	Είσοδος σωληνώσεων ψυκτικού
6	Είσοδος καλωδίωσης τροφοδοσίας (οπή εκτόνωσης Ø34)
7	Είσοδος καλωδίωσης ελέγχου (οπή εκτόνωσης Ø27)
8	Έξοδος συμπκνωμάτων

3TW58774-1

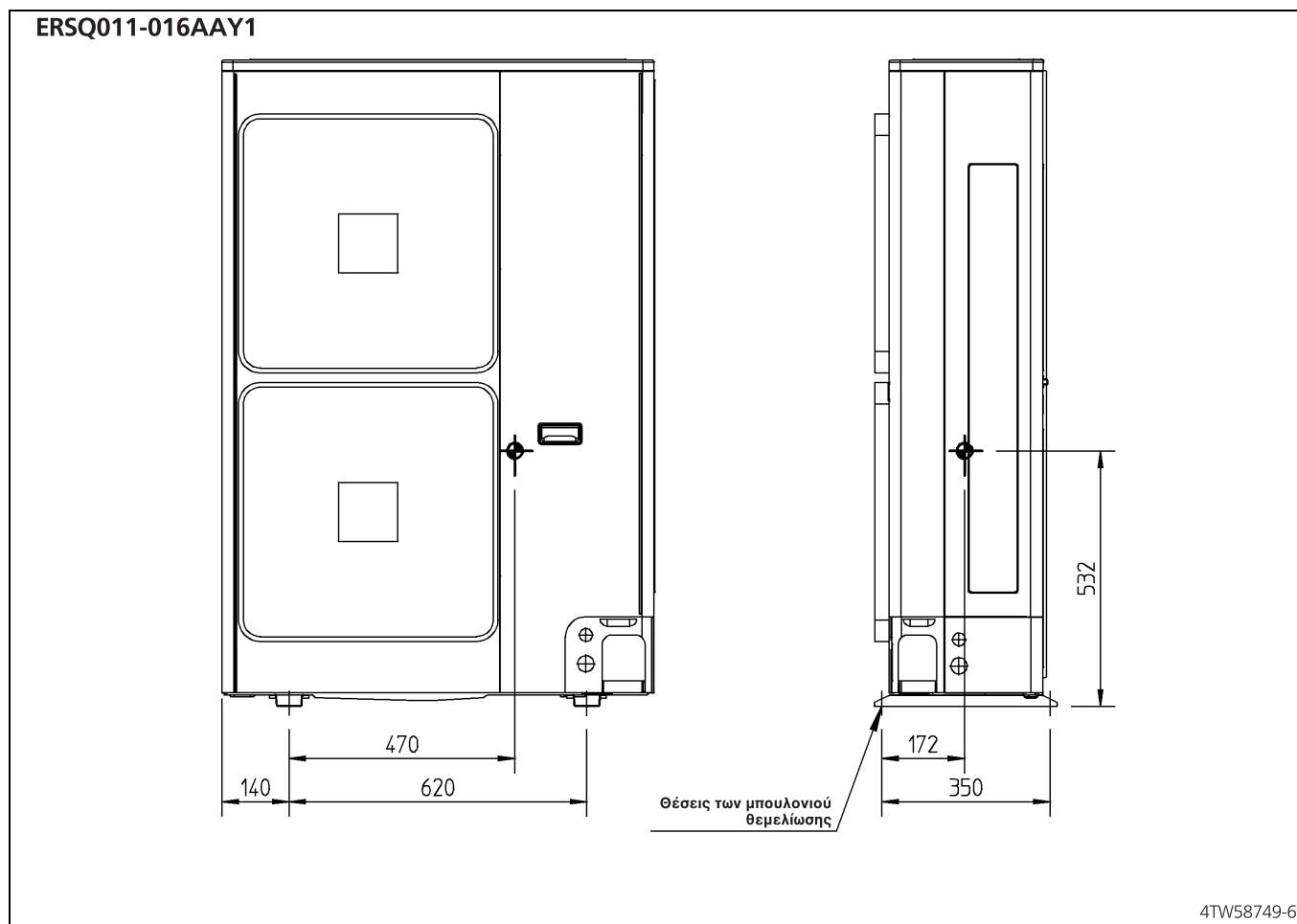
5 Κέντρο βάρους

5 - 1 Κέντρο βάρους

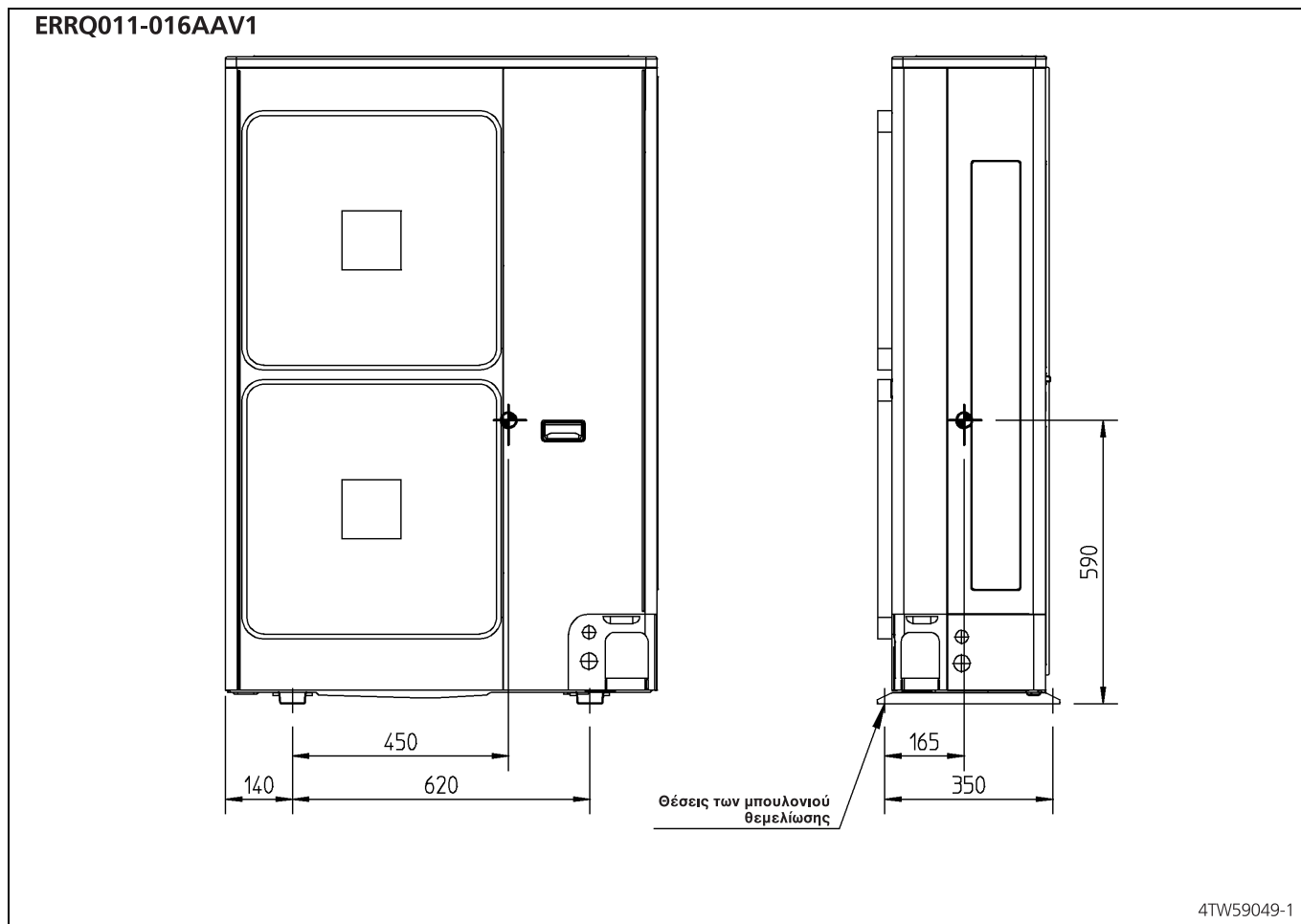


5 Κέντρο βάρους

5 - 1 Κέντρο βάρους

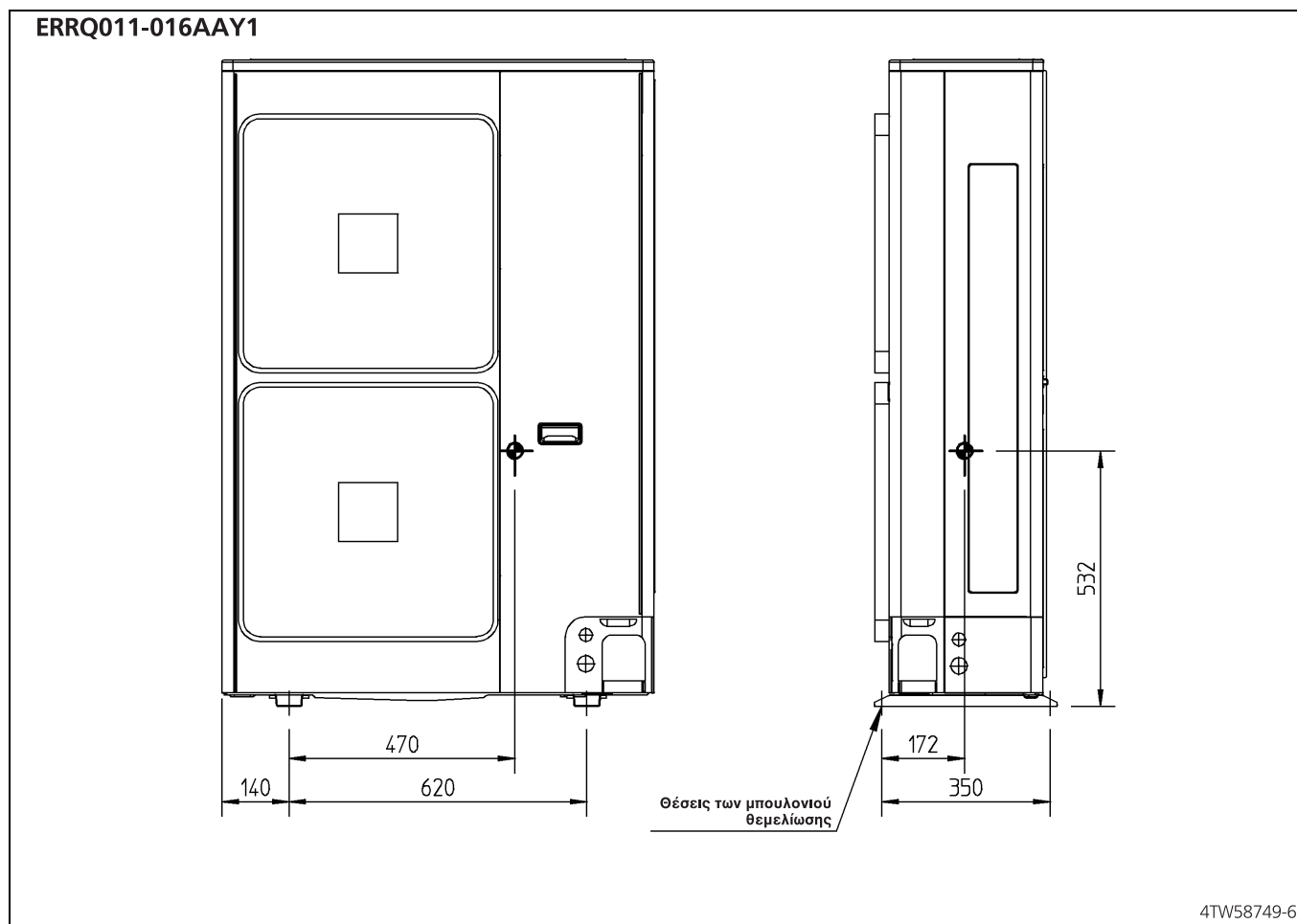


5 Κέντρο βάρους



5 Κέντρο βάρους

5 - 1 Κέντρο βάρους





Αυτά τα προϊόντα δεν περιλαμβάνονται στο πλαίσιο του προγράμματος πιστοποίησης Eurovent

"Το παρόν φυλλάδιο έχει σφραγιστεί αποκλειστικά ως ενημερωτικό έντυπο και δεν συνιστά επαυθενή πρσφρά δεσμευτική για την Daikin Europe N.V. Η Daikin Europe N.V. συντάζει το περιεχόμενο του παρόντος φυλλαδίου βάσει όλων των πληροφοριών που είχε στη διάθεσή της. Δεν παρέχεται καμία ρητή ή έμμεση εγγύηση σχετικά με την πλημότητα, την ακρίβεια, την αξιοπιστία ή την καταλληλότητα για συγκεκριμένο σκοπό του περιεχόμενου του παρόντος καταλόγου και των προϊόντων (και υπηρεσιών) που παρουσιάζονται σε αυτόν. Οι προδιαγραφές μπορεί να τροποποιηθούν χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση. Η Daikin Europe N.V. αποποιείται ρητά κάθε ευθύνη για τυχόν άμεσες ή έμμεσες ζημιές, με την ευρύτερη έννοια του όρου, που προκύπτουν από ή σχετίζονται με τη χρήση και/ή εμνησία του παρόντος φυλλαδίου. Το σύνολο του περιεχομένου του παρόντος αποτελεί πνευματική ιδιοκτησία της Daikin Europe N.V.

BARCODE

Daikin products are distributed by:

ΤΡΙΚ-ΤΡΑΚ
ΧΑΤΖΗΑΓΓΕΛΙΔΗΣ