

Ψύξη

Τεχνικά δεδομένα

Conveni-pack



EEDEL13-742

LRYEQ-AY1

1 Χαρακτηριστικά

- Ενσωματώνει ψύξη υψηλής και χαμηλής θερμοκρασίας και κλιματισμό (συμπεριλαμβανομένης θέρμανσης) σε ένα σύστημα.
- Με τη χρήση της ανάκτησης θερμότητας, βελτιστοποιημένων χειριστηρίων και προηγμένης τεχνολογίας συμπίεστών, το Conveni-pack μπορεί να μειώσει την ετήσια ενεργειακή κατανάλωση έως και 50%, σε σύγκριση με τα συμβατικά συστήματα
- Χαμηλότερες αντίστοιχες εκπομπές CO2 χάρη στην τεχνολογία αντλίας θερμότητας
- Το τμηματικό σχέδιο του Conveni-pack επιτρέπει τη χρήση σε μικρότερα και σε μεγαλύτερα καταστήματα
- Η αρθρωτή δομή του συστήματος Conveni-pack μεγιστοποιεί την ευελιξία στην εγκατάσταση. Οι εξωτερικές μονάδες μπορούν να είναι ομαδοποιημένες σε μπλοκ ή σε σειρές ή να είναι κατανεμημένες στο κτίριο, ώστε να πληρούνται οι ξεχωριστοί περιορισμοί εγκατάστασης
- Η θερμότητα που εξάγεται από της βπ ρίνες ψύξης ή από τους εξατμιστές μπορεί να επαναχρησιμοποιηθεί για άνετη θέρμανση του καταστήματος χωρίς επιπλέον έξοδα
- Χαμηλή στάθμη θορύβου συμπεριλαμβανομένης της "νυχτερινής λειτουργίας"

1

1 Χαρακτηριστικά



1 Χαρακτηριστικά



Inverter

1

2 Τεχνικά χαρακτηριστικά

2-1 Τεχνικά χαρακτηριστικά					LRYEQ16AY1
Σύστημα	Συνολικό μήκος σωληνώσεων	Σύστημα	Πραγματικό	m	130
Απόδοση ψύξης	Κλιματισμός	Όνομα		kW	14,0 (1)
	Ψύξη	Όνομα		kW	21,8 (2)
Απόδοση θέρμανσης	Κλιματισμός	Όνομα		kW	27,0 (3)
	Ψύξη	Όνομα		kW	21,8 (4)
Περιβλήμα	Χρώμα				Κραμ (Κωδικός Munsell: 5Y7.5/1)
Διαστάσεις	Μονάδα	Ύψος		mm	1.680
		Πλάτος		mm	1.240
		Βάθος		mm	765
Βάρος	Μονάδα			kg	370
Εναλλάκτης θερμότητας	Τύπος				Σταχίο διασταυρούμενων περυγίων
Συμπιεστής	Τύπος				Ερμητικά κλειστός, σπειροειδής συμπιεστής
	Εκτόπισης εμβόλου			m ³ /ώρα	13,34
	Ταχύτητα			σ.α.λ.	6.300
	Έξοδος			W	2.500
	Μέθοδος εκκίνησης				Άμεση (με inverter)
	Συχνότητα ON/OFF				Κάτω από 6 φορές/ώρα
Συμπιεστής 2	Τύπος				Ερμητικά κλειστός, σπειροειδής συμπιεστής
	Εκτόπισης εμβόλου			m ³ /ώρα	10,53
	Ταχύτητα			σ.α.λ.	2.900
	Έξοδος			W	3.600
	Μέθοδος εκκίνησης				Άμεση (με inverter)
	Συχνότητα ON/OFF				Κάτω από 6 φορές/ώρα
Συμπιεστής 3	Τύπος				Ερμητικά κλειστός, σπειροειδής συμπιεστής
	Εκτόπισης εμβόλου			m ³ /ώρα	10,53
	Ταχύτητα			σ.α.λ.	2.900
	Έξοδος			W	4.500
	Μέθοδος εκκίνησης				Άμεση (με inverter)
	Συχνότητα ON/OFF				Κάτω από 6 φορές/ώρα
Ανεμιστήρας	Τύπος				Ανεμιστήρας έλικας
	Πασόγερτα				2
	Ταχύτητα ροής αέρα	Ψύξη	Όνομα	m ³ /min	230
Κινητήρας ανεμιστήρα	Έξοδος			W	750
	Μετάδοση κίνησης				Άμεσης οδήγησης
Εύρος λειτουργίας	Εξαμιστής	Ψύξη	Ελάχ.	1CDB	-20
			Μέγ.	1CDB	10
	Ψύξη	Περιβάλλοντος	Ελάχ.	1CDB	-5
			Μέγ.	1CDB	43
	Θέρμανση	Περιβάλλοντος	Ελάχ.	1CDB	-15
				1CWB	-15
			Μέγ.	1CDB	21
				1CWB	15,5
Ψυκτικό μέσο	Τύπος				R-410A
	Φορτίο			kg	11,5
	Έλεγχος				Ηλεκτρονική θερμοεκτονωτική βαλβίδα
Ψυκτικό λάδι	Τύπος				Daphne FVC68D
	Φορτισμένος ﻿όγκος			l	1,7 (7) / 2,1 (8) / 2,1 (9) / 4,0 (10)

2 Τεχνικά χαρακτηριστικά

2-1 Τεχνικά χαρακτηριστικά				LRYEQ16AY1		
Συνδέσεις σωληνώσεων	Κλιματισμός	Υγρό	50m ή λιγότερο	Ψ 9,5 C1220T (Σύνδεση με χαλκοάλληση)		
			50~130m	Ψ 12,7 C1220T (Σύνδεση με χαλκοάλληση)		
		Αέριο	50m ή λιγότερο	Ψ 25,4 C1220T (Σύνδεση με χαλκοάλληση)		
			50~130m	Ψ 28,6 C1220T (Σύνδεση με χαλκοάλληση)		
	Ψύξη	Υγρό	50m ή λιγότερο	Ψ 9,5 C1220T (Σύνδεση με χαλκοάλληση)		
			50~130m	Ψ 12,7 C1220T (Σύνδεση με χαλκοάλληση)		
		Αέριο	50m ή λιγότερο	Ψ 25,4 C1220T (Σύνδεση με χαλκοάλληση)		
			50~130m	Ψ 28,6 C1220T (Σύνδεση με χαλκοάλληση)		
	Υψομετρική διαφορά	ΕΞ.-ΕΣ.	Εξωτερική μονάδα στο μέγιστο ύψος	m	35	
			Εσωτερική μονάδα στο μέγιστο ύψος	m	10	
Υψομετρική διαφορά - ψύξη	IU - IU	Μέγ.	m	5m ή λιγότερο		
Υψομετρική διαφορά - κλιματισμός	IU - IU	Μέγ.	m	0,5m ή λιγότερο		
Εισροή	Υπερθερμανση		K	10K ή περισσότερο		
Διατάξεις ασφαλείας	Εξάρτημα	01	Διακόπτης υψηλής πίεσης			
		02	Προστασία υπερφόρτωσης για τον κινητήρα του ανεμιστήρα			
		03	Ρελέ προστασίας υπερπέντασης			
		04	Προστασία υπερφόρτωσης συστήματος inverter			
		05	Ασφάλειες τήξης			
		06	Ανιχνευτής διαρροής προς γη			
Μέγιστος αριθμός ενσωματωμένων μονάδων που μπορούν να συνδεθούν				2		
Ελάχιστο φορτίο σύνδεσης	Εσωτερική μονάδα		kW	2,0		

Στάνταρτ εξαρτήματα : Εγχειρίδιο εγκατάστασης;

Στάνταρτ εξαρτήματα : Υλικά σύσφιξης;

Στάνταρτ εξαρτήματα : Δήλωση συμμόρφωσης;

Στάνταρτ εξαρτήματα : Επικέτα ψυκτικού μέσου για τη ρύθμιση του αερίου F;

Στάνταρτ εξαρτήματα : Σωλήνες σύνδεσης;

Στάνταρτ εξαρτήματα : Εγχειρίδιο χειρισμού;

2-2 Ηλεκτρολογικά χαρακτηριστικά				LRYEQ16AY1		
Τροφοδοσία ισχύος	Φάση			3~		
	Συχνότητα			Hz	50	
	Εύρος συχνότητας	Ελάχ.	%	-2		
		Μέγ.	%	2		
	Τάση			V	380-415	
	Μη ισορροπημένο φορτίο	Ελάχ.	%	-2		
Μέγ.		%	2			
Εύρος τάσης	Ελάχ.	%	-10			
	Μέγ.	%	10			

Σημειώσεις

(1) Λειτουργία προτεραιότητας ψύξης: εσωτερική θερμοκρ. 27°CDB, 19°CWB εξωτερική θερμοκρ. 32°CDB μήκος σωληνώσεων: 7,5m υψομετρική διαφορά: 0m

(2) Λειτουργία προτεραιότητας ψύξης: θερμοκρασία εξάτμισης -10°C εξωτερική θερμοκρ. 32°CDB Αναρρόφηση SH: 10°C

(3) Λειτουργία ανάκτησης θερμότητας 100%: εσωτερική θερμοκρ. 20°CDB εξωτερική θερμοκρ. 7°CDB, 6°CWB φορτίο ψύξης 18kW μήκος σωληνώσεων: 7,5m υψομετρική διαφορά: 0m

(4) Θερμοκρασία κορεσμού αντίστοιχη με την πίεση αναρρόφησης (πλευρά ψύξης): -10°C (σε συνθήκες ψύξης) απόδοση σύνδεσης για εσωτερικό κλιματιστικό: 10HP, όταν η

2 Τεχνικά χαρακτηριστικά

ανάκτηση θερμότητας είναι 100%

- (5) Δείτε το ξεχωριστό σχέδιο για το εύρος λειτουργίας & τους πίνακες απόδοσης
- (6) Εγκαταστήστε την παγίδα ελαίου στα 5m από την εξωτερική μονάδα
- (7) Συμπίεστής 1
- (8) Συμπίεστής 2
- (9) Συμπίεστής 3
- (10) Πλήρωση της μονάδας από το εργοστάσιο

5 Πίνακες απόδοσης

5 - 1 Πίνακες απόδοσης ψύξης

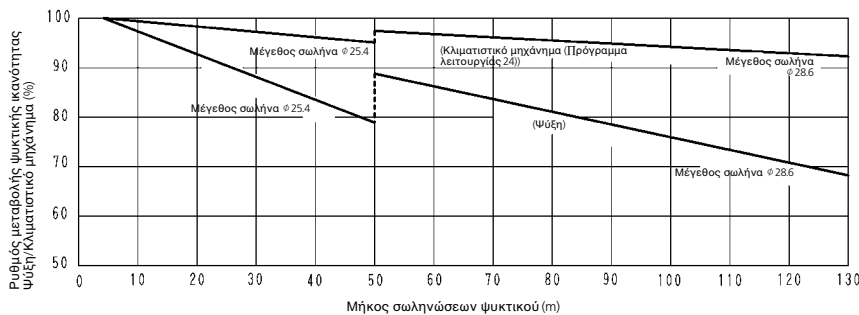
5

LRYEQ16AY1

(Σύμβολα) Q: Απόδοση ψύξης
W: Κατανάλωση ρεύματος

Όνομασία μοντέλου	Πρόγραμμα λειτουργίας	Συχνότητα λειτουργίας	Ψύξη/Κλιματιστικό μηχανήμα	Εξωτερική θερμοκρασία °C DB	Θερμοκρασία εξάτμισης Εύρος (°C)													
					-20		-15		-10		-5		0		5		10	
					Q	W	Q	W	Q	W	Q	W	Q	W	Q	W	Q	W
LRYEQ16AY1	Πρόγραμμα λειτουργίας 24	50Hz	Ψύξη	20	19,1	10,1	21,7	10,2	24,5	10,3	27,0	10,4	29,5	10,4	31,8	10,5	34,6	10,5
			Κλιματιστικό μηχανήμα		16,0		15,5		15,8		15,7		15,6		15,4		15,3	
			Ψύξη	27	17,6	13,4	20,2	13,6	23,0	13,7	25,4	13,9	27,9	14,0	30,3	14,0	33,0	14,1
			Κλιματιστικό μηχανήμα		15,1		14,5		14,8		14,7		14,6		14,5		14,4	
			Ψύξη	32	16,6	15,8	19,1	16,0	21,8	16,5	24,2	16,9	26,7	17,1	29,1	17,1	31,8	17,3
			Κλιματιστικό μηχανήμα		14,2		14,1		14,0		13,9		13,8		13,7		13,6	
	Ψύξη	38	13,6	17,2	16,1	17,5	18,5	18,2	19,3	17,9	20,2	17,9	20,7	17,3	21,3	16,9		
	Κλιματιστικό μηχανήμα		13,6		13,5		13,4		13,3		13,2		13,1		13,0			
	Ψύξη	43	10,9	16,2	11,0	14,9	11,1	13,1	11,2	11,9	11,4	11,0	11,5	10,0	11,5	9,4		
	Κλιματιστικό μηχανήμα		13,2		13,1		13,0		12,9		12,8		12,7		12,6			
	Πρόγραμμα λειτουργίας 29	50Hz	Ψύξη	20	19,9	7,07	22,7	7,12	25,4	7,12	28,2	7,25	30,9	7,30	33,7	7,32	36,5	7,36
				27	18,6	8,20	21,3	8,34	24,0	8,48	26,7	8,61	29,4	8,72	32,1	8,83	34,8	8,90
32				17,5	9,49	20,2	9,73	22,8	9,97	25,4	10,2	28,1	10,4	30,8	10,7	33,5	11,0	
38				16,2	10,5	18,7	10,8	21,2	11,1	23,8	11,5	26,3	11,8	28,9	12,2	31,5	12,7	
43				14,6	11,6	17,0	12,1	19,4	12,6	21,9	13,5	24,2	14,0	25,7	14,0	27,7	14,0	
43				14,6	11,6	17,0	12,1	19,4	12,6	21,9	13,5	24,2	14,0	25,7	14,0	27,7	14,0	

Ρυθμός μεταβολής απόδοσης ψύξης σύμφωνα με το μήκος σωλήνωσης



Μέθοδος υπολογισμού της απόδοσης ψύξης
Απόδοση ψύξης = Τιμή ανάγνωσης από τον πίνακα απόδοσης ψύξης X Ρυθμός μεταβολής απόδοσης ψύξης σύμφωνα με το μήκος σωλήνωσης

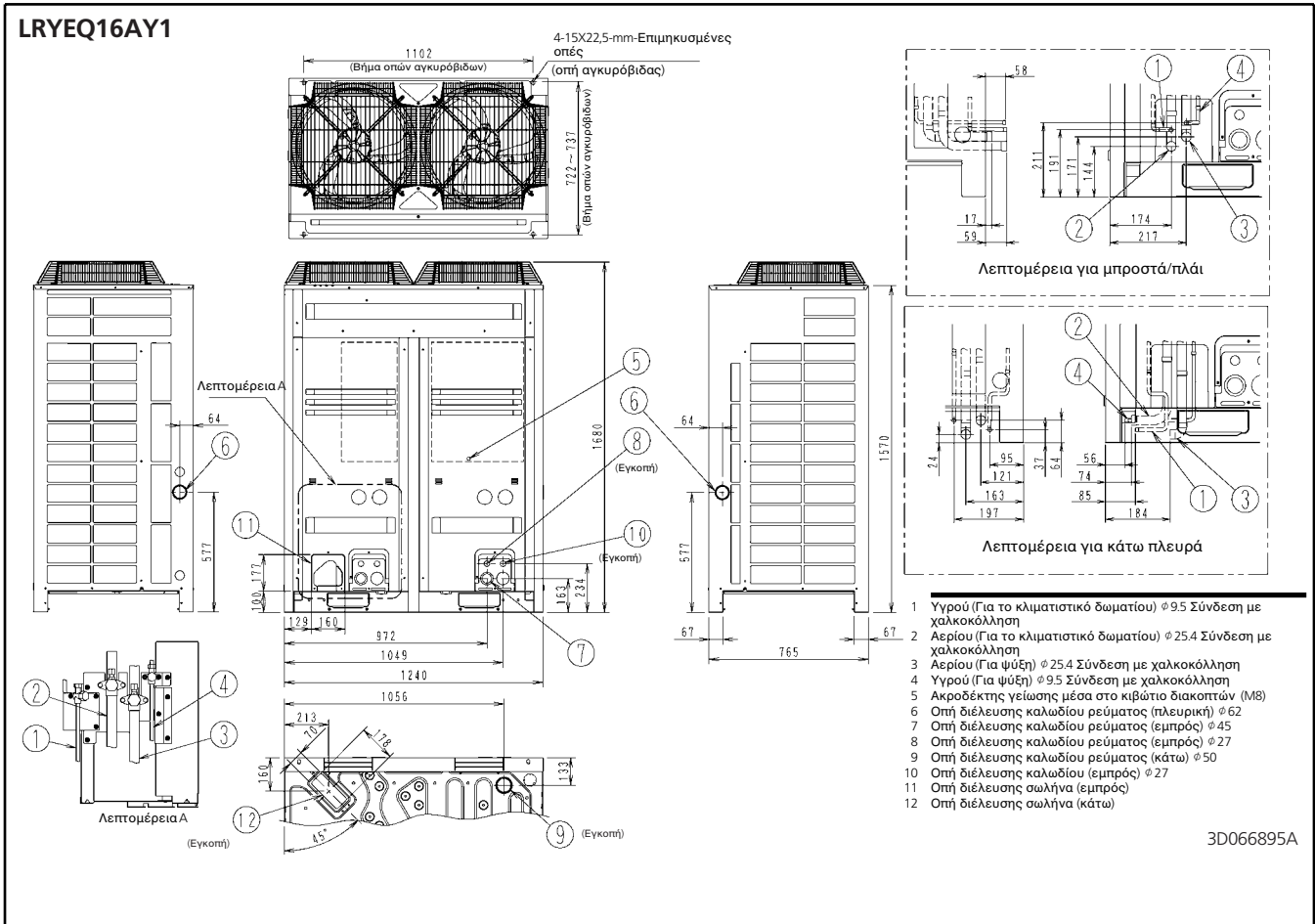
Σημειώσεις:

- Καθορισμένο σημείο ρύθμισης.
- Σύνολο χαρακτηριστικών στα οποία βασίζεται ο πίνακας
Είσοδος 10K
Ισοδύναμο μήκος (Σύνδεση) 5m
Υψομετρική διαφορά 0m
Υγρασία στο εσωτερικό (Γραμμή έγχυσης αερίου) RH95%
Υγρασία στο εσωτερικό (Κλιματιστικό μηχανήμα (Ψύξη)) RH80%
- Εάν γνωρίζετε ότι μπορεί η εξωτερική μονάδα κατά τη διάρκεια του χειμώνα να παγώσει πρέπει να επιλέξετε μεγαλύτερο μοντέλο (περίπου 15%). Εάν δεν γίνει αυτό θα επιβαρύνεται η απόδοση της εσωτερικής μονάδας.

3D066971

6 Διαστασιοποιημένα σχέδια

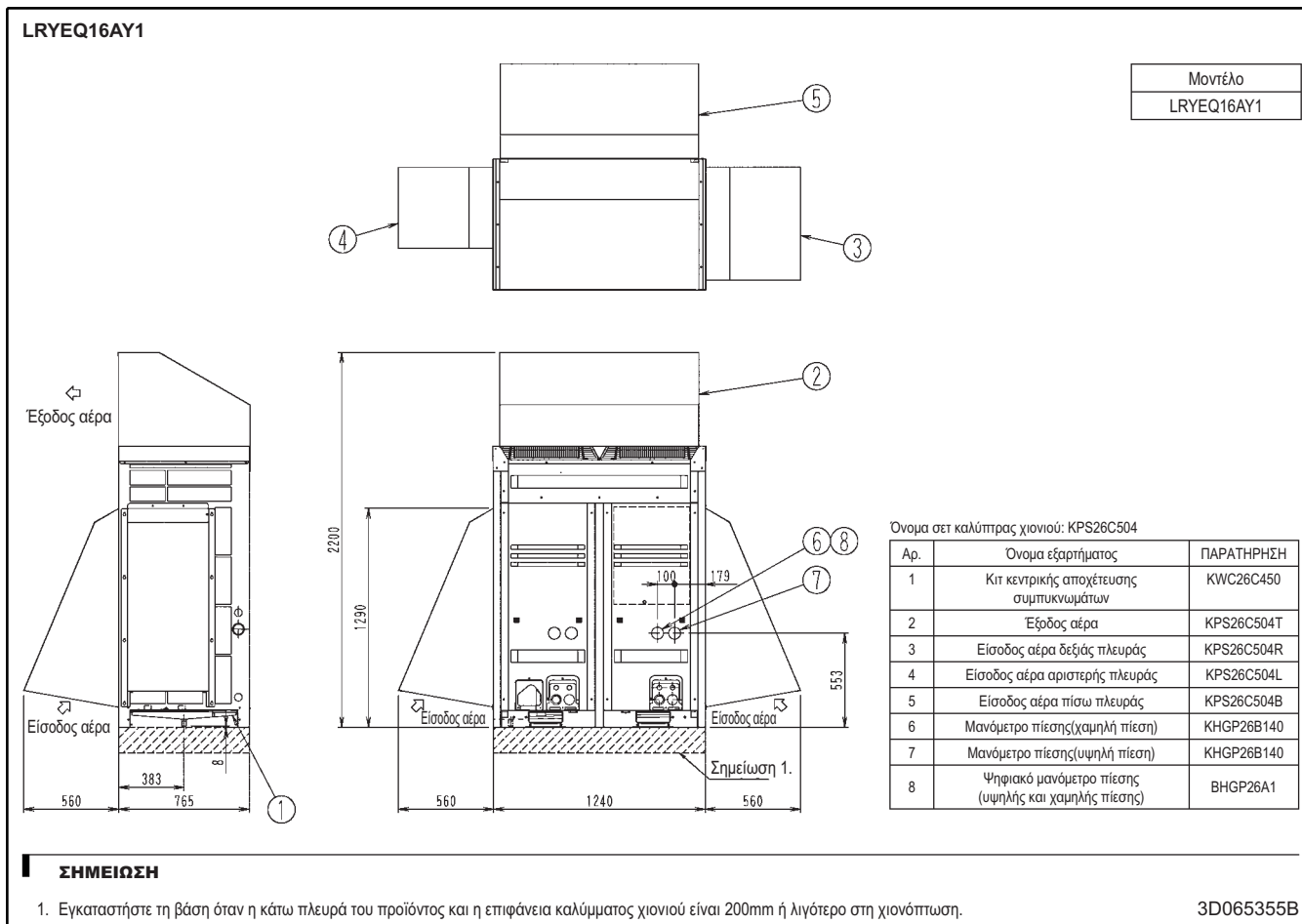
6 - 1 Διαστασιοποιημένα σχέδια



6 Διαστασιοποιημένα σχέδια

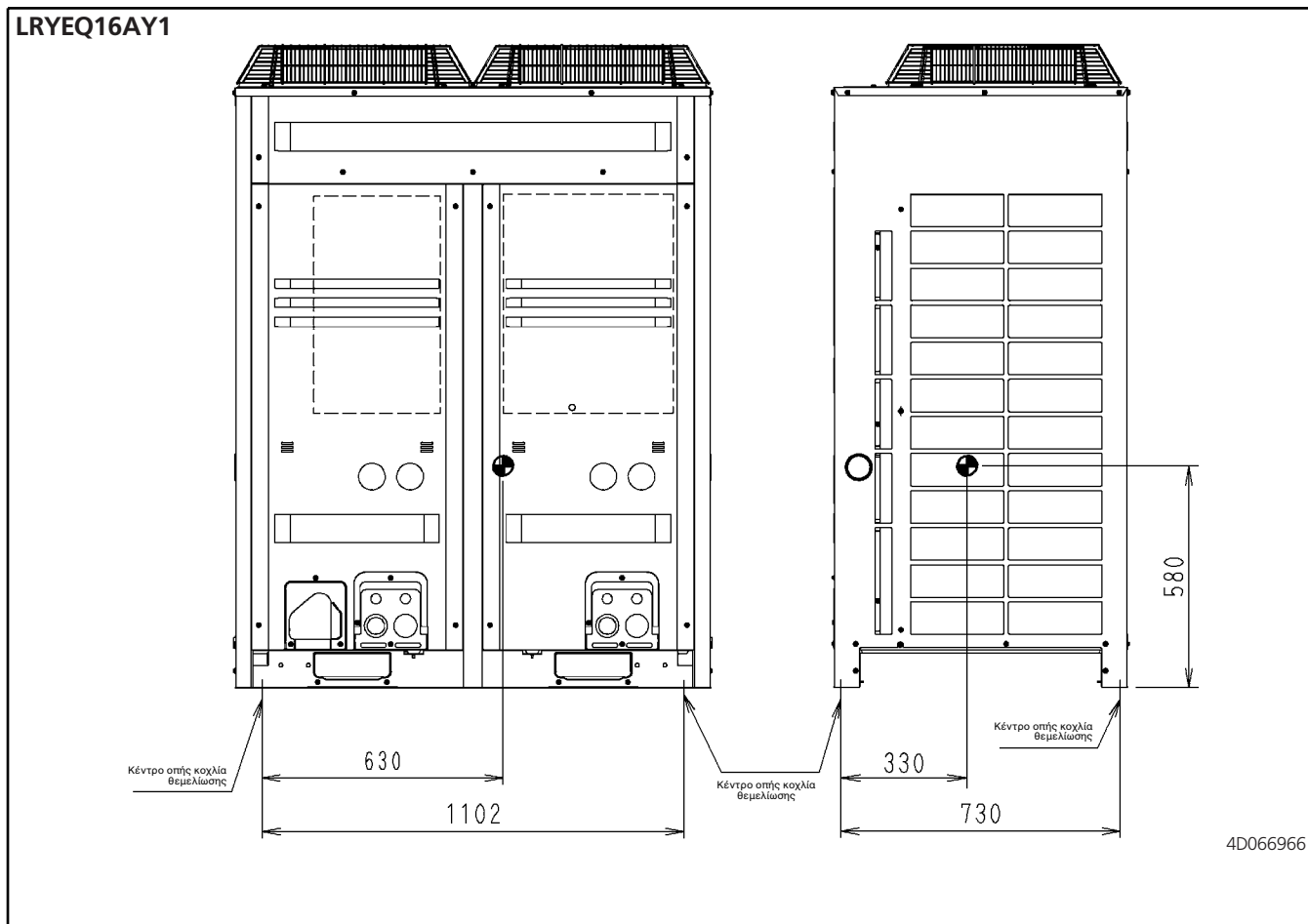
6 - 2 Διαστασιοποιημένα σχέδια με αξεσουάρ

6



7 Κέντρο βάρους

7 - 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. συντάσσει 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 περιεχομένου 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 μη χρήση 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