

Κλιματισμός
Τεχνικά δεδομένα

FHA-A(9)



- > FHA35AVEB9
- > FHA50AVEB9
- > FHA60AVEB9
- > FHA71AVEB9
- > FHA100AVEB
- > FHA125AVEB

- > FHA140AVEB

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

FHA-A(9)

1	Χαρακτηριστικά.....	2
2	Τεχνικά χαρακτηριστικά.....	3
	Τεχνικά χαρακτηριστικά	3
	Ηλεκτρολογικά χαρακτηριστικά	4
3	Ρυθμίσεις διατάξεων ασφαλείας.....	5
4	Επιλογές.....	6
5	Διαστασιοποιημένα σχέδια.....	7
6	Κέντρο βάρους.....	10
7	Διαγράμματα σωληνώσεων.....	12
8	Διαγράμματα Καλωδίωσης	13
	Διαγράμματα συνδεσμολογίας - μονοφασικό	13
9	Δεδομένα ήχου.....	14
	Φάσμα ηχητικής πίεσης	14

1 Χαρακτηριστικά

Για μεγάλους χώρους χωρίς ψευδοροφές ούτε ελεύθερο χώρο δαπέδου

- Ιδανικό για άνετη ροή αέρα σε φαρδιούς χώρους, χάρη στο φαινόμενο Coanda: έως 100° γωνία εκτόνωσης
- Ακόμα και χώροι με οροφές έως 3,8 μ. μπορούν να θερμανθούν ή ψυχθούν πολύ εύκολα χωρίς απώλεια απόδοσης
- Μπορεί εύκολα να εγκατασταθεί τόσο σε νέα έργα κτιρίων όσο και σε έργα ανακαίνισης
- Σειρά ενιαίων εσωτερικών μονάδων για R-32 και R-410A
- Μέσω του συνδυασμού με την τεχνολογία R-32 Bluevolution μειώνονται οι περιβαλλοντικές επιδράσεις κατά 68% σε σύγκριση με το R-410A, επιτυγχάνεται χαμηλότερη κατανάλωση ρεύματος χάρη στην υψηλή ενεργειακή απόδοση και χαμηλότερο φορτίο ψυκτικού έως και 16%
- Μπορεί να τοποθετηθεί εύκολα σε γωνίες και στενούς χώρους, καθώς απαιτεί πλευρικό χώρο συντήρησης μόλις 30mm
- Μειωμένη κατανάλωση ενέργειας χάρη στον ειδικά κατασκευασμένο κινητήρα ανεμιστήρα DC
- 5 διαφορετικές ταχύτητες ανεμιστήρα διαθέσιμες για μέγιστη άνεση
- Κομψή μονάδα που ταιριάζει εύκολα σε οποιοδήποτε εσωτερικό χώρο. Τα πτερύγια κλείνουν εντελώς όταν η μονάδα δε λειτουργεί και δεν υπάρχουν ορατές γρίλιες εισόδου αέρα



Ψύξη υποδομής



Λειτουργία "Home leave"



Μόνο ανεμιστήρας



Αυτόματη εναλλαγή ψύξης/θέρμανσης



Αυτόματη κατακόρυφη κίνηση πτερυγίων



Διαβαθμίσεις ρύθμισης ταχύτητας ανεμιστήρα



Πρόγραμμα αφύγρανσης



Φίλτρο αέρα



Εβδομαδιαίος χρονοδιακόπτης



Τηλεχειριστήριο υπερύθρων



Ενσύρματο τηλεχειριστήριο



Κεντρικός έλεγχος



Online ελεγκτής μέσω εφαρμογής



Αυτόματη επανεκκίνηση



Αυτοδιαγνωστικός έλεγχος



Κιτ αντλίας συμπυκνωμάτων



Δυνατότητα σύνδεσης δύο/τριών/τεσσάρων μονάδων



Δυνατότητα σύνδεσης πολλών μονάδων

2 Τεχνικά χαρακτηριστικά

2-1 Τεχνικά χαρακτηριστικά				FHA35A9	FHA50A9	FHA60A9	FHA71A9	FHA100A	FHA125A	FHA140A	
Περίβλημα	Χρώμα			Λευκό							
	Υλικό			Ρητίνη, λαμαρίνα							
Διαστάσεις	Μονάδα	Ύψος/Πλάτος/Βάθος	mm	235/960/690		235/1.270/690		235/1.590/690			
	Συσκευασμένη μονάδα	Ύψος/Πλάτος/Βάθος	mm	340/1.116/858		349/1.426/878		349/1.746/878			
Βάρος	Μονάδα		kg	24	25	31	32	38,0			
	Συσκευασμένη μονάδα		kg	38	39	52	54	61			
Εναλλάκτης θερμότητας	Πτερύγιο	Τύπος		ML fin (Anti Corrosion Hydrophilic)							
Φίλτρο αέρα	Τύπος			Πλέγμα ρητίνης							
Ανεμιστήρας	Τύπος			Ανεμιστήρας Sirocco							
	Ποσότητα			2		3		4			
	Ταχύτητα ροής αέρα	Ψύξη	Υψ.	m ³ /min	14,0	15,0	19,5	20,5	28,0	31,0	34,0
			cfm		494	530	689	724	989	1.095	1.201
		Μέτρια	Υψ.	m ³ /min	11,5 (0,000)	12,0 (0,000)	15,0 (0,000)	17,0 (0,000)	24,0 (0,000)	27,0 (0,000)	29,0 (0,000)
			cfm		406	424	530	600	848	953	1.024
	Χαμηλή	Υψ.	m ³ /min	10,0		11,5	14,0	20,0	23,0	24,0	
		cfm		353		406	494	706	812	848	
	Θέρμανση	Υψ.	m ³ /min	14,0	15,0	19,5	20,5	28,0	31,0	34,0	
			cfm	494	530	689	724	989	1.095	1.201	
Μέτρια		m ³ /min	11,5 (0,000)	12,0 (0,000)	15,0 (0,000)	17,0 (0,000)	24,0 (0,000)	27,0 (0,000)	29,0 (0,000)		
		cfm	406	424	530	600	848	953	1.024		
Χαμηλή	m ³ /min	10,0		11,5	14,0	20,0	23,0	24,0			
	cfm	353		406	494	706	812	848			
Κινητήρας ανεμιστήρα	Ποσότητα			1							
	Model			KFD-280-87-8A		KFD-280-117-8A		EQDW01EDK			
	Ταχύτητα	Διαβαθμίσεις		5							
	Έξοδος	Υψ.	W	60		91		150			
	Αμπέρ πλήρους φορτίου (FLA)	Ψύξη	A	0,6		0,8		1,2	1,6	1,8	
Θέρμανση		A	0,6		0,8		1,2	1,6	1,8		
Στάθμη ηχητικής ισχύος	Ψύξη		dBA	53,0	54,0		55,0	60	62	64	
Στάθμη ηχητικής πίεσης	Ψύξη	Υψ./Μέτρια/Χαμηλή	dBA	36,0/34,0 (0,000)/31,0	37,0/35,0 (0,000)/32,0	37,0/35,0 (0,000)/33,0	38,0/36,0 (0,000)/34,0	42/38 (0,000)/34	44/41 (0,000)/37	46/42 (0,000)/38	
		Θέρμανση	Υψ./Ονομ./Μέτρια	dBA	36,0/34,0/31,0	37,0/35,0/32,0	37,0/35,0/33,0	38,0/36,0/34,0	42/38/34	44/41/37	46/42/38
Συστήματα ελέγχου	Τηλεχειριστήριο υπερύθρων			BRC7GA53 / BRC7GA56							
	Τηλεχειριστήριο με καλώδιο			BRC1E53A7 / BRC1E53B7 / BRC1E53C7 / BRC1D528 / BRC1E51A7							
Ψυκτικό μέσο	Τύπος			R-32 / R-410A							
Συνδέσεις σωληνώσεων	Ηχοαπορροφητική μόνωση			Δε απαιτείται							
	Υγρού	Τύπος/Εξ.Διάμ.	mm	Σύνδεση με εκχειλίωση/6,4			Σύνδεση με εκχειλίωση/9,5	Σύνδεση με εκχειλίωση/9,52			
	Αερίου	Τύπος/Εξ.Διάμ.	mm	Σύνδεση με εκχειλίωση/9,5	Σύνδεση με εκχειλίωση/12,7		Σύνδεση με εκχειλίωση/15,9				
	Συμπυκνωμάτων			VP20							
Θερμομόνωση			Απαιτείται								
Διατάξεις ασφαλείας	Εξάρτημα	01/02		Ασφάλεια (F, 5A, 250V)/Fan motor fuse (F, 4A, 500V)			Ασφάλεια (F, 5A, 250V)/-				

Στάνταρτ εξαρτήματα : Θερμομονωτικός σωλήνας; Ποσότητα : 2;

Στάνταρτ εξαρτήματα : Υλικό σφικτήρα καλωδίου; Ποσότητα : 7;

Στάνταρτ εξαρτήματα : Ταινία εύκαμπτου σωλήνα; Ποσότητα : 1;

Στάνταρτ εξαρτήματα : Εύκαμπτος σωλήνας αποστράγγισης συμπυκνωμάτων; Ποσότητα : 1;

Στάνταρτ εξαρτήματα : Ροδέλα; Ποσότητα : 8;

Στάνταρτ εξαρτήματα : Στεγανοποιητικό παρέμβυσμα (μεγάλο); Ποσότητα : 1;

Στάνταρτ εξαρτήματα : Στεγανοποιητικό παρέμβυσμα (μικρό); Ποσότητα : 1;

2 Τεχνικά χαρακτηριστικά

Στάνταρτ εξαρτήματα : Τριβικός δακτύλιος ρητίνης; Ποσότητα : 1;

Στάνταρτ εξαρτήματα : Κοχλίες; Ποσότητα : 2;

Στάνταρτ εξαρτήματα : Διάταξη συνδεσμολογίας; Ποσότητα : 2;

2

2-2 Ηλεκτρολογικά χαρακτηριστικά		FHA35A9	FHA50A9	FHA60A9	FHA71A9	FHA100A	FHA125A	FHA140A
Τροφοδοσία ισχύος	Φάση	1~						
	Συχνότητα	Hz		50				
	Voltage	V		220-240				

Σημειώσεις

Συμβουλευτείτε τα ξεχωριστά σχέδια για τα ηλεκτρολογικά χαρακτηριστικά

3 Ρυθμίσεις διατάξεων ασφαλείας

3 - 1 Ρυθμίσεις διατάξεων ασφαλείας

FHA35-71A9

FHA100-140A

3

Διατάξεις προστασίας		FHA35-50AVEB(9)	FHA60-71AVEB(9)
Ασφάλεια PCB		250V, 3.15A	250V, 3.15A
Ασφάλεια κινητήρα ανεμιστήρα (συνδεδεμένη)		500V, 4A	500V, 4A
Προστασία μοτέρ ανεμιστήρα από υπερένταση	Ονομαστική τιμή	1.65A	1.65A
Θερμική προστασία κινητήρα ανεμιστήρα	Μέγιστη	125°C	125°C

Διατάξεις προστασίας		FHA100-140AVEB
Ασφάλεια PCB		250V, 3.15A
Ασφάλεια κινητήρα ανεμιστήρα (συνδεδεμένη)		---
Προστασία μοτέρ ανεμιστήρα από υπερένταση	Ονομαστική τιμή	2.3A
Θερμική προστασία κινητήρα ανεμιστήρα	Μέγιστη	125°C

4D110679B

4 Επιλογές

4 - 1 Επιλογές

4

FHA35-71A9 FHA100-140A

Προαιρετικό kit			Κλάση απόδοσης					
			35	50	60	71	100	125
Φίλτρο αντικατάστασης μεγάλης διάρκειας ζωής			KAFP501A56		KAFP501A80		KAFP501A160	
Kit εισόδου καθαρού αέρα			KDD050A140					
Kit αντλίας αποστράγγισης			KDUP50Q63			KDUP50Q160		
Kit σωληνώσεων τύπου L (διεύθυνση προς τα επάνω)			KHFP5MA35		KHFP5N63		KHFP5N160	
Τηλεχειριστήριο	Ενσύρματο τηλεχειριστήριο		BRC1E53A7 ⁽¹⁾⁽⁴⁾ , BRC1E53B7 ⁽²⁾⁽⁴⁾ , BRC1E53C7 ⁽³⁾⁽⁴⁾ , BRC1D528, BRC1H51(9)W/S/K, BRC1H81W/S					
	Ασύρματο τηλεχειριστήριο	Αντλία θερμότητας Μόνο ψύξη	BRC7GA53 BRC7GA56					
Απλοποιημένο τηλεχειριστήριο (με κουμπί επιλογής λειτουργίας)			BRC2E52C7 ⁽⁵⁾					
Απλοποιημένο τηλεχειριστήριο (χωρίς κουμπί επιλογής λειτουργίας)			BRC3E52C7 ⁽⁵⁾					
Κεντρικό τηλεχειριστήριο			DCS302CA51					
Ενοποιημένο χειριστήριο ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ			DCS301BA51					
Χρονοδιακόπτης προγραμματισμού			DST301BA51					
Προσαρμογέας καλωδίωσης για ηλεκτρικά παρελκόμενα			KRP1BA54 ⁽⁶⁾					
Προσαρμογέας καλωδίωσης για ηλεκτρικά παρελκόμενα			KRP4AA52 ⁽⁶⁾					
Πίνακας εγκατάστασης για προσαρμογέα PCB			KRP1D93A					
Βάση εγκατάστασης για πίνακα εγκατάστασης προσαρμογέα PCB			KKSAP50A56					
Αισθητήρας τηλεχειρισμού			KRC501-4B					
Kit ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ* και "εξαναγκασμένης ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ" μέσω τηλεχειρισμού"			EKOROR4					
Ηλεκτρικός πίνακας με ακροδέκτη γείωσης (3 μπλοκ)			KJB311AA					
Ηλεκτρικός πίνακας με ακροδέκτη γείωσης (2 μπλοκ)			KJB212AA					
Προσαρμογέας ψηφιακής εισόδου			BRP7A52 ⁽⁶⁾⁽⁷⁾					
Προσαρμογέας Wi-Fi για smartphone			BRP069A81 ⁽⁹⁾					

- ① Οι γλώσσες που περιλαμβάνονται είναι: Αγγλικά, Γερμανικά, Γαλλικά, Ισπανικά, Πορτογαλικά και Ολλανδικά.
- ② Οι γλώσσες που περιλαμβάνονται είναι: Αγγλικά, Τσέχικα, Κροατικά, Ουγγρικά, Σλοβενικά, Ρουμανικά και Βουλγαρικά.
- ③ Οι γλώσσες που περιλαμβάνονται είναι: Αγγλικά, Ρώσικα, Ελληνικά, Τουρκικά, Πολωνικά, Αλβανικά και Σλοβάρικα.
- ④ Περιλαμβάνει δυνατότητα περιστροφής λειτουργιών
- ⑤ Περιλαμβάνονται οι εξής γλώσσες:
Πακέτο γλωσσών 1: Αγγλικά, Γερμανικά, Γαλλικά, Ολλανδικά, Ισπανικά, Ιταλικά και Πορτογαλικά.
Χρησιμοποιώντας το καλώδιο υπολογιστή EKPCAB3 σε συνδυασμό με το λογισμικό υπολογιστή Updater, μπορείτε επίσης να αλλάξετε τη γλώσσα σε: Πακέτο γλωσσών 2: Αγγλικά, Βουλγαρικά, Κροατικά, Τσέχικα, Ουγγρικά, Ρουμανικά και Σλοβενικά.
Πακέτο γλωσσών 3: Αγγλικά, Ελληνικά, Πολωνικά, Ρωσικά, Σερβικά, Σλοβακικά και Τουρκικά.
- ⑥ Απαιτείται ο πίνακας εγκατάστασης 6.
- ⑦ Είναι δυνατό μόνο σε συνδυασμό με BRC2/3E52C7, BRC1E53A7/B7/C7, BRC1H51(9)W/S/K, BRC1H81W/S
- ⑧ Εφικτό μόνο σε συνδυασμό με ενσύρματο ή ασύρματο τηλεχειριστήριο (π.χ. BRC1E*, BRC1H*, BRC7FA*)

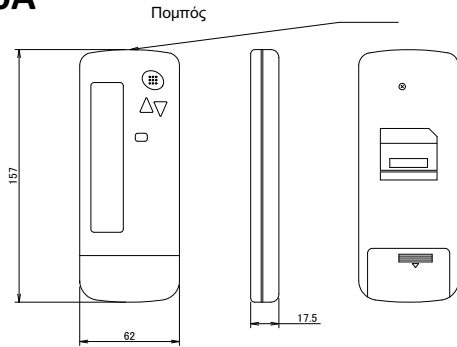
3D109746B

5 Διαστασιοποιημένα σχέδια

5 - 1 Διαστασιοποιημένα σχέδια

FHA35-71A9 FHA100-140A

Διαστάσεις τηλεχειριστηρίου



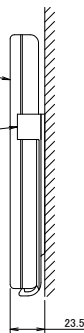
Διαδικασία εγκατάστασης δέκτη



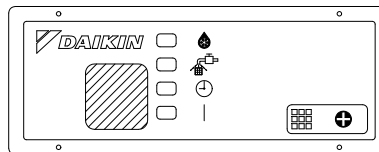
Εγκατάσταση στην επιφάνεια τοίχου

Ασύρματο τηλεχειριστήριο

Θήκη τηλεχειριστηρίου

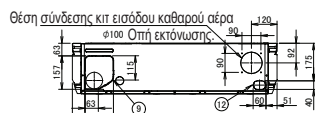


Λεπτομέρειες δέκτη

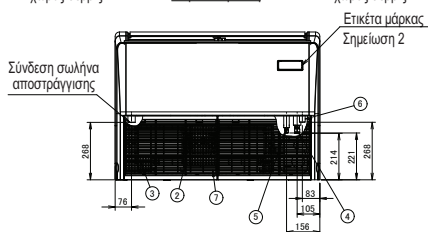
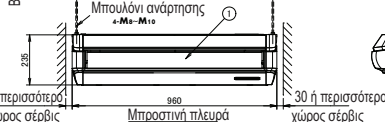
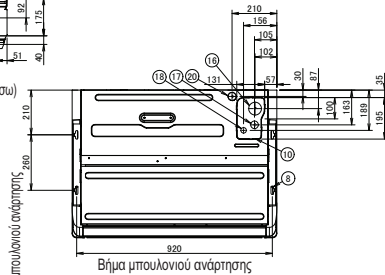
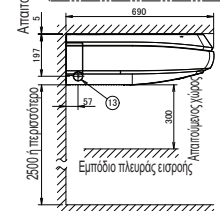
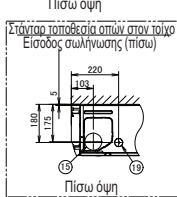


3D109659

FHA35A9



Θέση της οπής εκτόνωσης για την είσοδο σωλήνωσης (πίσω)



Αρ.	Όνομα	Περιγραφή
1	Σχάρα εκροής αέρα	
2	Σχάρα εισροής αέρα	
3	Φίλτρο αέρα	
4	Σύνδεση σωλήνα αερίου Ø 9,5 κωνική εκχέλιωση	
5	Σύνδεση σωλήνα υγρού Ø 6,4 κωνική εκχέλιωση	
6	Σύνδεση σωλήνα αποστράγγισης	VP20
7	Κλεμμοσειρά με ακροδέκτη γείωσης Βρίσκεται εντός της μονάδας	M4
8	Μεταλλικός αναρτήρας	
9	Θέση οπής εκτόνωσης	Πίσω πλευρά
10	Θέση οπής εκτόνωσης	Άνω μέρος
11	Είσοδος σωλήνωσης (δεξιά)	Οπή εκτόνωσης
12	Είσοδος σωλήνωσης αποχέτευσης (αριστερά-πίσω)	Οπή εκτόνωσης
13	Είσοδος σωλήνωσης αποχέτευσης (αριστερά)	Οπή εκτόνωσης
14	Είσοδος σωλήνωσης αποχέτευσης (δεξιά)	Οπή εκτόνωσης
15	Στάνταρ τοποθεσία οπών στον τοίχο Είσοδος σωλήνωσης (πίσω)	Ø 100
16	Είσοδος σωλήνωσης αποχέτευσης (άνω μέρος)	Ø 60
17	Είσοδος σωλήνωσης αερίου (άνω μέρος)	Ø 36
18	Είσοδος σωλήνωσης υγρού (άνω μέρος)	Ø 26
19	Καλωδίωση τροφοδοσίας ισχύος και είσοδος καλωδίωσης ελέγχου (πίσω)	Ø 29
20	Καλωδίωση τροφοδοσίας ισχύος και είσοδος καλωδίωσης ελέγχου (άνω μέρος)	Ø 29

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

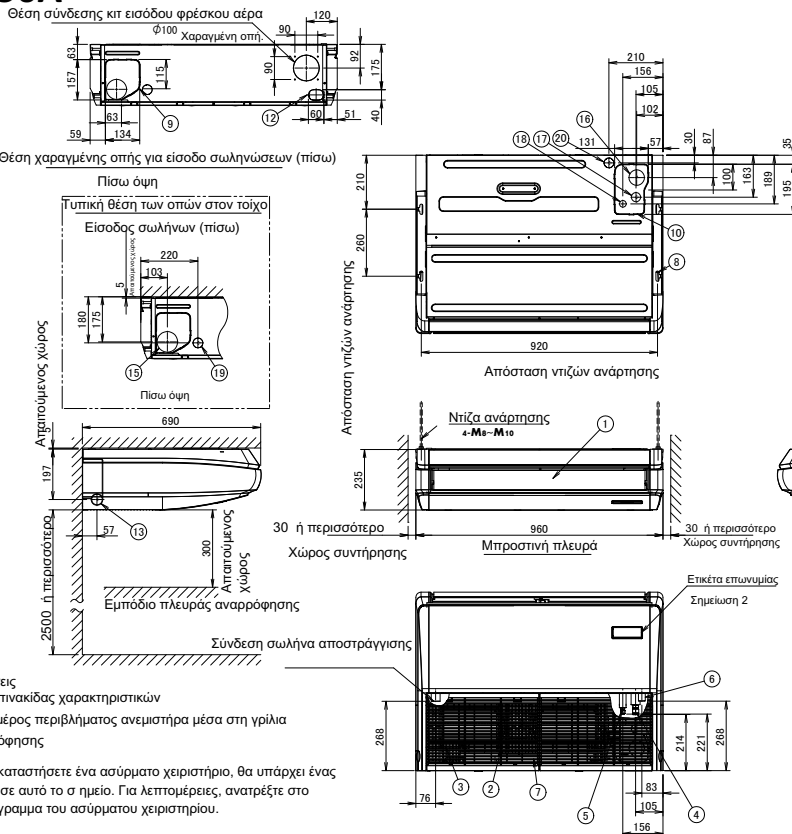
1. Τοποθεσία πινακίδας τεχνικών στοιχείων. Κάτω μέρος περιβλήματος ανεμιστήρα στο εσωτερικό της σχάρας εισροής.
2. Όταν εγκαθιστάτε ένα ασύρματο χειριστήριο, σε αυτή την τοποθεσία θα υπάρχει ένας δέκτης. Για λεπτομέρειες δείτε το σχέδιο του ασύρματου χειριστηρίου.
3. Μην τοποθετείτε αντικείμενα κάτω από την εσωτερική μονάδα. Σε περίπτωση υψηλής υγρασίας (>80%), μπλοκαρισμένων εξόδων αποχέτευσης ή βρώμικων φίλτρων αέρα, μπορεί να εξέλθει συμπύκνωμα.

3D106574A

5 Διαστασιοποιημένα σχέδια

5 - 1 Διαστασιοποιημένα σχέδια

FHA50A



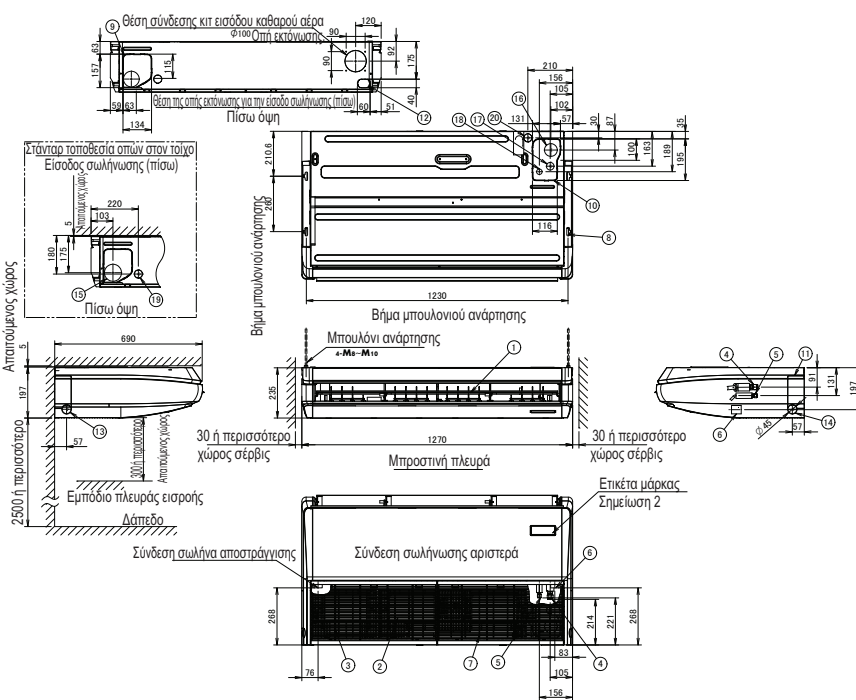
Αριθμός	Όνομασία	Περιγραφή
1	Γρίλια εξόδου αέρα	
2	Γρίλια αναρρόφησης αέρα	
3	Φίλτρο αέρα	
4	Σύνδεση σωλήνα αερίου Ø12,7 - σύνδεση με ρακόρ	
5	Σύνδεση σωλήνα υγρού Ø6,4 - σύνδεση με ρακόρ	
6	Σύνδεση σωλήνα αποστράγγισης	VP20
7	Μεταλλικό ακροδέκτη με ακροδέκτη γείωσης Τοποθετημένο στο εσωτερικό της μονάδας	M4
8	Μεταλλικός αναρτήρας	
9	Θέση χαραγμένης οπής	Πίσω πλευρά
10	Θέση χαραγμένης οπής	Επάνω
11	Είσοδος σωληνών (δεξιά)	Χαραγμένη οπή
12	Είσοδος σωληνών αποστράγγισης (αριστερά-πίσω)	Χαραγμένη οπή
13	Είσοδος σωληνών αποστράγγισης (αριστερά)	Χαραγμένη οπή
14	Είσοδος σωληνών αποστράγγισης (δεξιά)	Χαραγμένη οπή
15	Τυπική θέση των οπών στον τοίχο	Ø100
16	Είσοδος σωληνών αποστράγγισης (άνω)	Ø60
17	Είσοδος σωληνών αερίου (άνω)	Ø36
18	Είσοδος σωληνών υγρού (άνω)	Ø26
19	Είσοδος καλωδίου τροφοδοσίας και καλωδίου ελέγχου (πίσω)	Ø29
20	Είσοδος καλωδίου τροφοδοσίας και καλωδίου ελέγχου (άνω)	Ø29

Σημειώσεις

- 1) Θέση πινακίδας χαρακτηριστικών
Κάτω μέρος περιβλήματος ανεμιστήρα μέσα στη γρίλια αναρρόφησης
- 2) Εάν εγκαταστήσετε ένα ασύρματο χειριστήριο, θα υπάρχει ένας δέκτης σε αυτό το σημείο. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στο σχεδιάγραμμα του ασύρματου χειριστήριου.
- 3) Μην τοποθετείτε αντικείμενα κάτω από την εσωτερική μονάδα. Σε περίπτωση υψηλής υγρασίας (>80%), φραγμένων εξόδων αποστράγγισης ή βρόμικων φίλτρων αέρα, μπορεί να παρουσιαστεί διαρροή συμπυκνωμάτων.

3D109224A

FHA60A9



Αρ.	Όνομα	Περιγραφή
1	Σχάρα εκροής αέρα	
2	Σχάρα εισροής αέρα	
3	Φίλτρο αέρα	
4	Σωλήνας αερίου	Ø 12, 7 κωνική εκχειλίωση
5	Σωλήνας υγρού	Ø 6, 4 κωνική εκχειλίωση
6	Σύνδεση σωλήνα αποστράγγισης	VP20
7	Κλεμμοσειρά με ακροδέκτη γείωσης Βρίσκεται εντός της μονάδας	M4
8	Μεταλλικός αναρτήρας	
9	Θέση οπής εκτόνωσης	Πίσω πλευρά
10	Θέση οπής εκτόνωσης	Άνω μέρος
11	Είσοδος σωληνώσεων (δεξιά)	Οπή εκτόνωσης
12	Είσοδος σωληνώσεων αποχέτευσης (αριστερά-πίσω)	Οπή εκτόνωσης
13	Είσοδος σωληνώσεων αποχέτευσης (αριστερά)	Οπή εκτόνωσης
14	Είσοδος σωληνώσεων αποχέτευσης (δεξιά)	Οπή εκτόνωσης
15	Στάνταρ τοποθέτση οπών στον τοίχο Είσοδος σωληνώσεων (πίσω)	Ø 100
16	Είσοδος σωληνώσεων αποχέτευσης (άνω μέρος)	Ø 60
17	Είσοδος σωληνώσεων αερίου (άνω μέρος)	Ø 36
18	Είσοδος σωληνώσεων υγρού (άνω μέρος)	Ø 26
19	Καλωδίωση τροφοδοσίας ισχύος και είσοδος καλωδίου ελέγχου (πίσω)	Ø 29
20	Καλωδίωση τροφοδοσίας ισχύος και είσοδος καλωδίου ελέγχου (άνω μέρος)	Ø 29

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

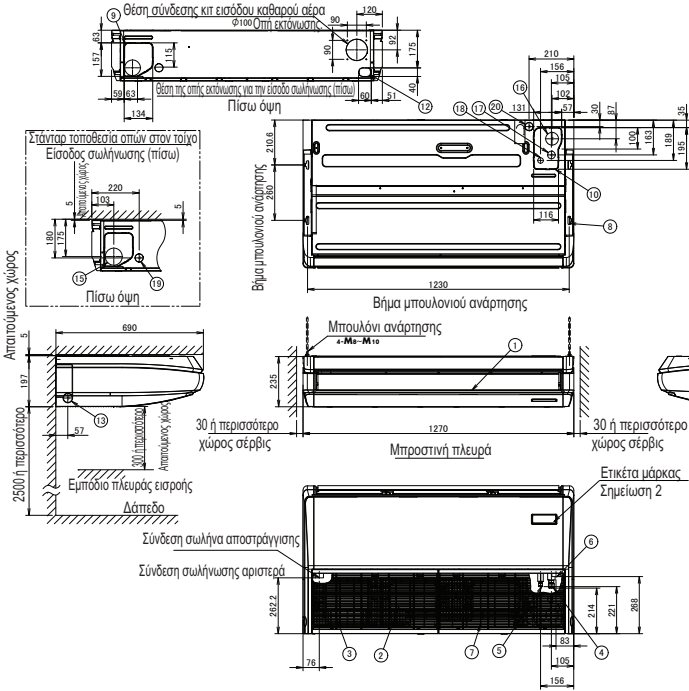
1. Τοποθεσία πινακίδας τεχνικών στοιχείων. Κάτω μέρος περιβλήματος ανεμιστήρα στο εσωτερικό της σχάρας εισροής.
2. Όταν εγκαθιστάτε ένα ασύρματο χειριστήριο, σε αυτή την τοποθεσία θα υπάρχει ένας δέκτης. Για λεπτομέρειες δείτε το σχέδιο του ασύρματου χειριστήριου.
3. Μην τοποθετείτε αντικείμενα κάτω από την εσωτερική μονάδα. Σε περίπτωση υψηλής υγρασίας (>80%), μπλοκαρισμένων εξόδων αποχέτευσης ή βρώμικων φίλτρων αέρα, μπορεί να εξέλθει συμπύκνωμα.

3D106552

5 Διαστασιοποιημένα σχέδια

5 - 1 Διαστασιοποιημένα σχέδια

FHA71A9



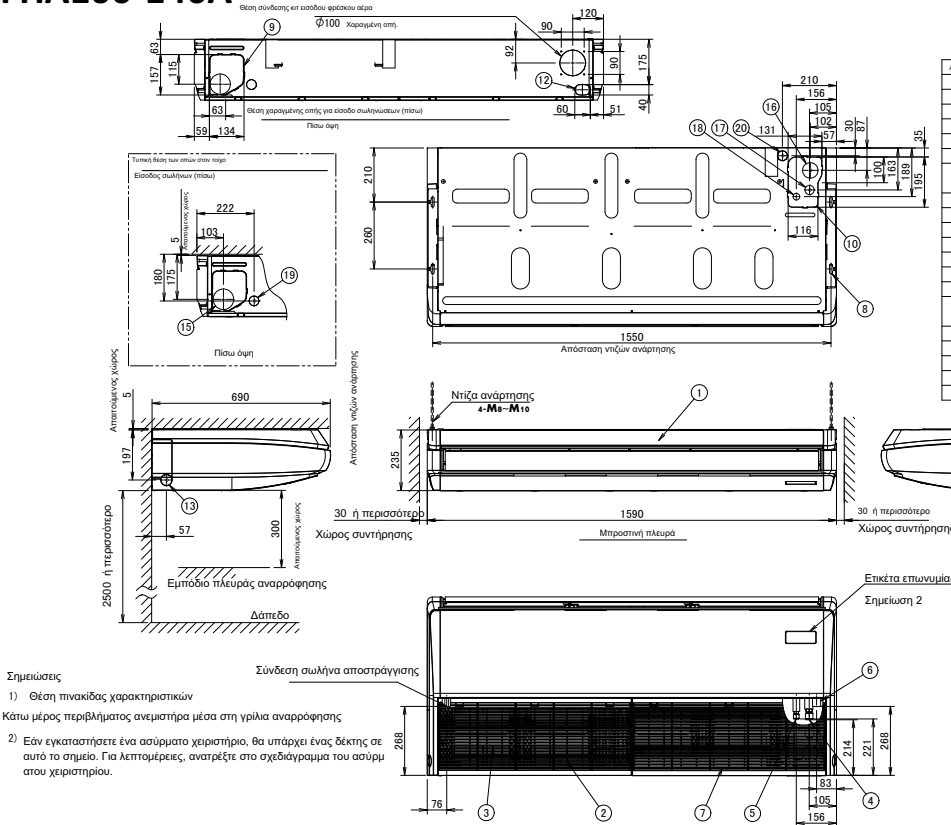
Αρ.	Όνομα	Περιγραφή
1	Σχάρα εκροής αέρα	
2	Σχάρα εισροής αέρα	
3	Φίλτρο αέρα	
4	Σωλήνας αερίου	Ø 15, 9 κωνική εκχείλιωση
5	Σωλήνας υγρού	Ø 9, 5 κωνική εκχείλιωση
6	Σύνδεση σωλήνα αποστράγγισης	VP20
7	Κλεμσερίδα με ακροδέκτη γείωσης	M4
8	Μεταλλικός αναρτήρας	
9	Θέση οπής εκτόνωσης	Πίσω πλευρά
10	Θέση οπής εκτόνωσης	Άνω μέρος
11	Είσοδος σωλήνωσης (δεξιά)	Οπή εκτόνωσης
12	Είσοδος σωλήνωσης αποχέτευσης (αριστερά-πίσω)	Οπή εκτόνωσης
13	Είσοδος σωλήνωσης αποχέτευσης (αριστερά)	Οπή εκτόνωσης
14	Είσοδος σωλήνωσης αποχέτευσης (δεξιά)	Οπή εκτόνωσης
15	Στάσιμα τοποθεσία οπών στον τοίχο	Ø 100
16	Είσοδος σωλήνωσης αποχέτευσης (άνω μέρος)	Ø 60
17	Είσοδος σωλήνωσης αερίου (άνω μέρος)	Ø 36
18	Είσοδος σωλήνωσης υγρού (άνω μέρος)	Ø 26
19	Καλωδίωση τροφοδοσίας ισχύος και είσοδος καλωδίωσης ελέγχου (πίσω)	Ø 29
20	Καλωδίωση τροφοδοσίας ισχύος και είσοδος καλωδίωσης ελέγχου (άνω μέρος)	Ø 29

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

1. Τοποθεσία πινακίδας τεχνικών στοιχείων. Κάτω μέρος περιβλήματος ανεμιστήρα στο εσωτερικό της σχάρας εισροής.
2. Όταν εγκαταστήσει ένα ασύρματο χειριστήριο, σε αυτή την τοποθεσία θα υπάρχει ένας δέκτης. Για λεπτομέρειες δείτε το σχέδιο του ασύρματου χειριστήριου.
3. Μην τοποθετείτε αντικείμενα κάτω από την εσωτερική μονάδα. Σε περίπτωση υψηλής υγρασίας (>80%), μπλοκαρισμένων εξόδων αποχέτευσης ή βρωμικών φίλτρων αέρα, μπορεί να εξέλθει συμπύκνωμα.

3D109222

FHA100-140A



Αριθμός	Ονομασία	Περιγραφή
1	Γρίλια εξόδου αέρα	
2	Γρίλια εισροής αέρα	
3	Φίλτρο αέρα	
4	Σύνδεση σωλήνα αερίου Ø15,9 - σύνδεση με κενό	
5	Σύνδεση σωλήνα υγρού Ø9,5 - σύνδεση με κενό	
6	Σύνδεση σωλήνα αποστράγγισης	VP20
7	Μηλικό ακροδέκτη με ακροδέκτη γείωσης	M4
8	Μεταλλικός αναρτήρας	
9	Θέση χαραγμένης οπής	Πίσω πλευρά
10	Θέση χαραγμένης οπής	Επίσω
11	Είσοδος σωλήνωσης (δεξιά)	Χαραγμένη οπή
12	Είσοδος σωλήνωσης αποχέτευσης (αριστερά)	Χαραγμένη οπή
13	Είσοδος σωλήνωσης αποχέτευσης (δεξιά)	Χαραγμένη οπή
14	Είσοδος σωλήνωσης αποχέτευσης (αριστερά-πίσω)	Χαραγμένη οπή
15	Τυπική θέση των οπών στον τοίχο	Ø 100
16	Είσοδος σωλήνωσης αποχέτευσης (πίσω)	Ø 60
17	Είσοδος σωλήνωσης αερίου (πίσω)	Ø 36
18	Είσοδος σωλήνωσης υγρού (πίσω)	Ø 26
19	Είσοδος καλωδίωσης τροφοδοσίας και καλωδίωσης ελέγχου (πίσω)	Ø 29
20	Είσοδος καλωδίωσης τροφοδοσίας και καλωδίωσης ελέγχου (άνω μέρος)	Ø 29

Σημειώσεις

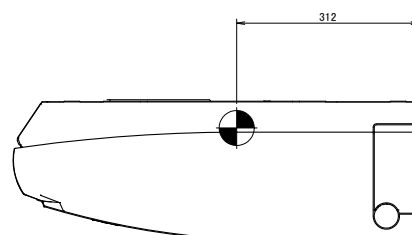
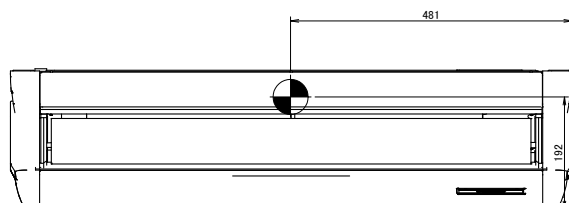
- 1) Θέση πινακίδας χαρακτηριστικών
Κάτω μέρος περιβλήματος ανεμιστήρα μέσα στη γρίλια αναρρόφησης
- 2) Εάν εγκαταστήσει ένα ασύρματο χειριστήριο, θα υπάρχει ένας δέκτης σε αυτό το σημείο. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στο σχεδιάγραμμα του ασύρματου χειριστήριου.
- 3) Μην τοποθετείτε αντικείμενα κάτω από την εσωτερική μονάδα. Σε περίπτωση υψηλής υγρασίας (>80%), φραγμένων εξόδων αποστράγγισης ή βρωμικών φίλτρων αέρα, μπορεί να παρουσιαστεί διαρροή συμπυκνώματος.

3D106530A

6 Κέντρο βάρους

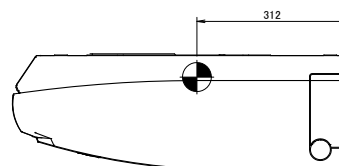
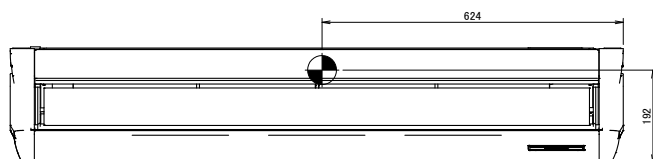
6 - 1 Κέντρο βάρους

FHA35-50A9



3D106833

FHA60-71A9

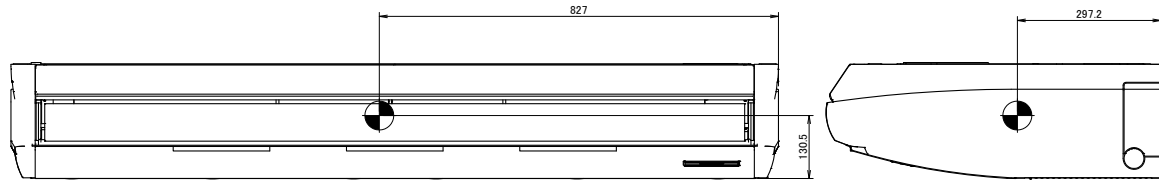


3D106836

6 Κέντρο βάρους

6 - 1 Κέντρο βάρους

FHA100-140A



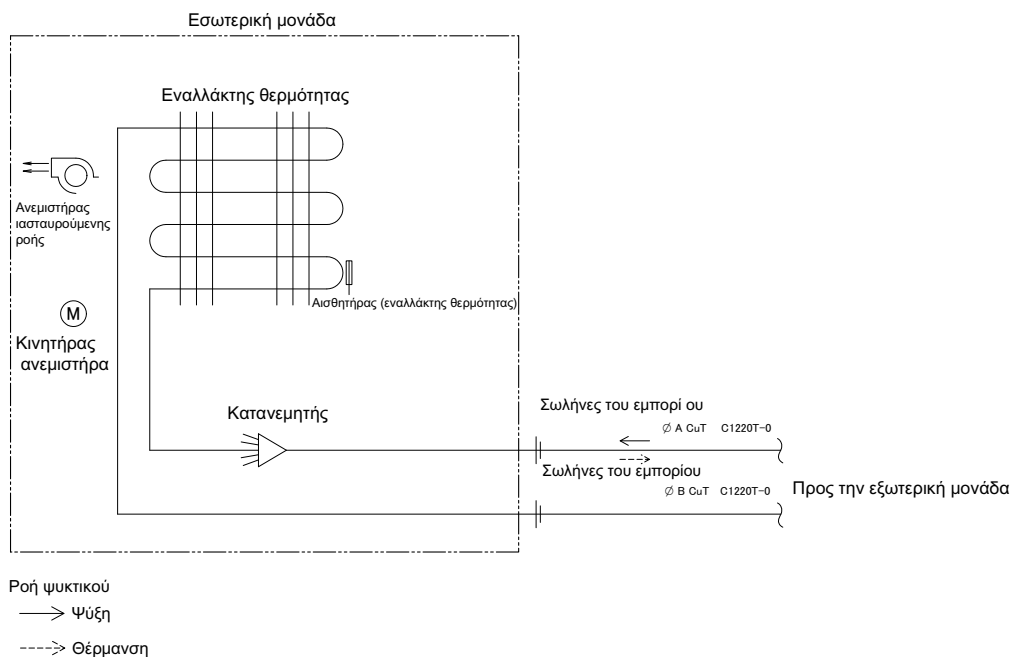
3D109249

7 Διαγράμματα σωληνώσεων

7 - 1 Διαγράμματα σωληνώσεων

FHA35-140A9

Μοντέλο	A (mm)	B (mm)
FHA35AVEB	6.4	9.5
FHA50, 60AVEB		12.7
FHA71, 100, 125, 140AVEB	9.5	15.9

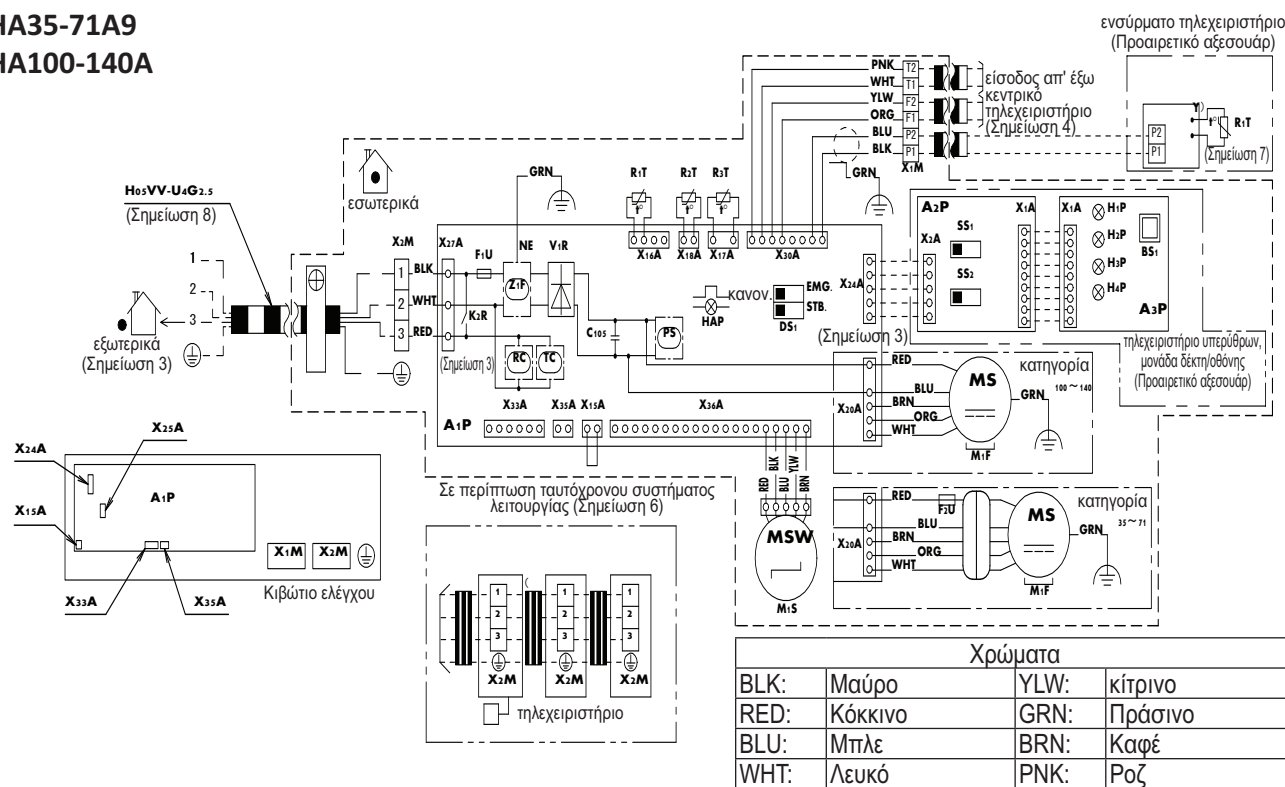


3D106495A

8 Διαγράμματα Καλωδίωσης

8 - 1 Διαγράμματα συνδεσμολογίας - μονοφασικό

FHA35-71A9
FHA100-140A



Εσωτερική μονάδα	
A1P	Πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος
C105	Πυκνωτής (M1F)
F1U	Ασφάλεια (F, 5A, 250V)
F2U	Ασφάλεια (F, 4A, 500V)
DS1	Διακόπτης DIP στο PCB
HAP	Ενδεικτική λυχνία αναβοσβήνει (Ενδεικτική λυχνία σέρβις: πράσινη)
K2R	Μαγνητικό ρελέ
M1F	Κινητήρας (ανεμιστήρας εσωτ. μονάδας)
M1S	Κινητήρας (περιστρεφόμενο περύγιο)
R1T	Θερμίστορ (αέρας)
R2T-R3T	Θερμίστορ (σερπαντίνα)
V1R	Γέφυρα διόδου
X1M	Κλεμοσειρά
X2M	Κλεμοσειρά
Z1F	Φίλτρο θορύβου
PS	Κύκλωμα τροφοδοτικού

RC	Μονάδα δέκτη σήματος
TC	Κύκλωμα μετάδοσης σήματος
Ενσύρματο τηλεχειριστήριο	
R1T	Θερμίστορ (αέρας)
Τηλεχειριστήριο υπερύθρων (μονάδα δέκτη/οθόνης)	
A2P	Πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος
A3P	Πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος
BS1	Διακόπτης με κουμπί (on/off)
H1P	Λυχνία ελέγχου (on: κόκκινο)
H2P	Λυχνία ελέγχου (χρονοδιακόπτης: πράσινη)
H3P	Λυχνία ελέγχου (ένδειξη φίλτρου: κόκκινο)
H4P	Λυχνία ελέγχου (απόψυξη: πορτοκαλί)
SS1	Διακόπτης επιλογής (κύριος/δευτ.)
SS2	Διακόπτης επιλογής (ασύρματη ρύθμιση διεύθυνσης)
Φίσα προαιρετικών εξαρτημάτων	
X15A	Φίσα (αισθητήρας στάθμης με πλωτήρα)
X24A	Φίσα (τηλεχειριστήριο υπερύθρων)
X33A	Φίσα (αντάπτορας καλωδίωσης)
X35A	Φίσα (Τροφοδοσία ισχύος για αντάπτορα)

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

- : κλεμοσειρά, □□: φίσα, ::■■■■::: καλωδίωση χώρου εγκατάστασης, □□: συνδετήρας βραχυκύκλωσης
- Σε περίπτωση ταυτόχρονης λειτουργίας συστήματος εσωτερικής μονάδας, βλ. μόνο την καλωδίωση εσωτερικής μονάδας. Για τις λεπτομέρειες, δείτε το διάγραμμα καλωδίωσης που είναι προσαρτημένο στην εξωτερική μονάδα.
- Σε περίπτωση που χρησιμοποιείτε κεντρικό τηλεχειριστήριο, συνδέστε το στη μονάδα σύμφωνα με το επισυναπτόμενο εγχειρίδιο εγκατάστασης.
- Τα X15A, X25A είναι συνδεδεμένα όταν χρησιμοποιείται το kit αντλίας αποστράγγισης.
- Σε περίπτωση ταυτόχρονου συστήματος λειτουργίας, η συνδεδεμένη ποσότητα εσωτερικών μονάδων ποικίλει σύμφωνα με τη συνδεδεμένη εξωτερική μονάδα. Επιβεβαιώστε τον τεχνικό οδηγό και τον κατάλογο, κ.λπ. πριν τη σύνδεση.
- Σε περίπτωση αλλαγής κύριου/δευτ., βλ. το εγχειρίδιο εγκατάστασης που επισυνάπτεται στο τηλεχειριστήριο.
- Φαίνεται μόνο σε περίπτωση προστατευμένων σωλήνων, χρησιμοποιήστε το H07RN-F σε περίπτωση που δεν υπάρχει προστασία.

3D110939

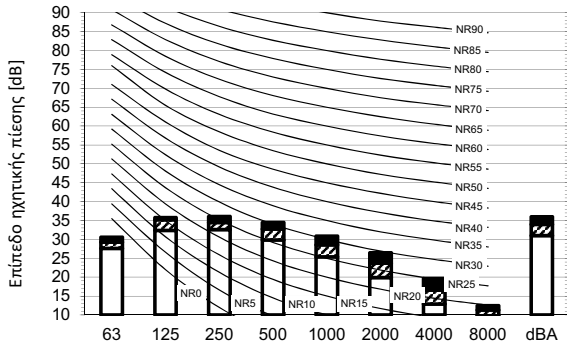
9 Δεδομένα ήχου

9 - 1 Φάσμα ηχητικής πίεσης

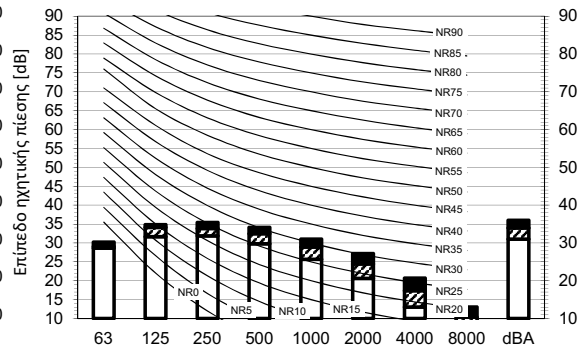
9

FHA35A9

Λειτουργία ψύξης



Λειτουργία θέρμανσης



Κεντρική συχνότητα ζώνης οκτάβας [Hz]

Κεντρική συχνότητα ζώνης οκτάβας [Hz]

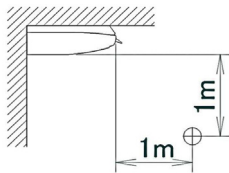
Υπόμνημα

dBA = στάθμη ηχητικής πίεσης βαθμού A (κλίμακα A σύμφωνα με την IEC).

A Άλατα Ταχύτητα ανεμιστήρα

- B Υψηλή
- C Μεσαία
- D Χαμηλή

Θέση μικροφώνου



Ψύξη	Συνολική dB			
	A	B	C	D
dBA	36,0	34,0	31,0	

Θέρμανση	Συνολική dB			
	A	B	C	D
dBA	36,0	34,0	31,0	

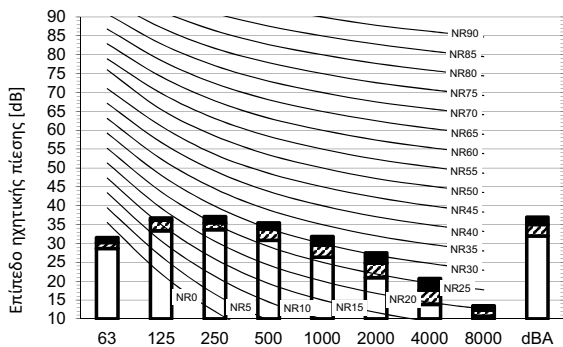
Σημειώσεις

1. Συνθήκες λειτουργίας: πηγή ισχύος 220-240 V/220 V 50/60 Hz, πρότυπο JIS
2. Ο θόρυβος παρασκευαστή έχει ήδη ληφθεί υπόψη.
3. Ο θόρυβος λειτουργίας διαφέρει ανάλογα με τη λειτουργία και τις συνθήκες περιβάλλοντος.
4. Η μέθοδος μέτρησης θορύβου λειτουργίας αντιστοιχεί στο JISC9612.
5. Θέση μέτρησης: ανηχοϊκός θάλαμος

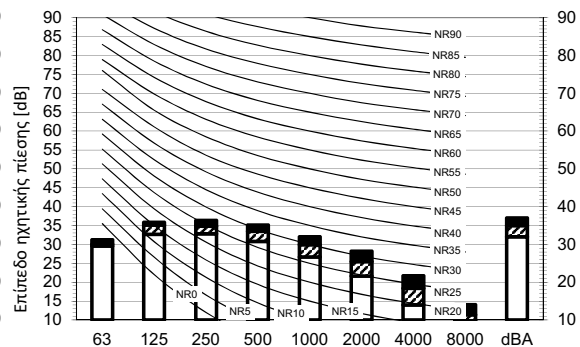
3D109743A

FHA50A9

Λειτουργία ψύξης



Λειτουργία θέρμανσης



Κεντρική συχνότητα ζώνης οκτάβας [Hz]

Κεντρική συχνότητα ζώνης οκτάβας [Hz]

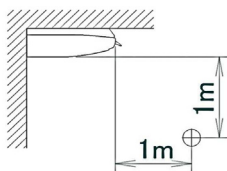
Υπόμνημα

dBA = στάθμη ηχητικής πίεσης βαθμού A (κλίμακα A σύμφωνα με την IEC).

A Άλατα Ταχύτητα ανεμιστήρα

- B Υψηλή
- C Μεσαία
- D Χαμηλή

Θέση μικροφώνου



Ψύξη	Συνολική dB			
	A	B	C	D
dBA	37,0	35,0	32,0	

Θέρμανση	Συνολική dB			
	A	B	C	D
dBA	37,0	35,0	32,0	

Σημειώσεις

1. Συνθήκες λειτουργίας: πηγή ισχύος 220-240 V/220 V 50/60 Hz, πρότυπο JIS
2. Ο θόρυβος παρασκευαστή έχει ήδη ληφθεί υπόψη.
3. Ο θόρυβος λειτουργίας διαφέρει ανάλογα με τη λειτουργία και τις συνθήκες περιβάλλοντος.
4. Η μέθοδος μέτρησης θορύβου λειτουργίας αντιστοιχεί στο JISC9612.
5. Θέση μέτρησης: ανηχοϊκός θάλαμος

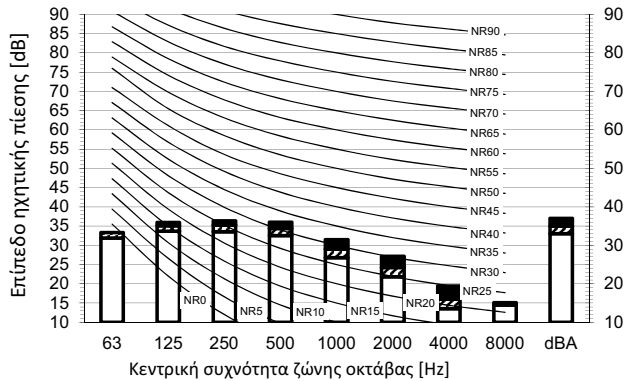
3D109742A

9 Δεδομένα ήχου

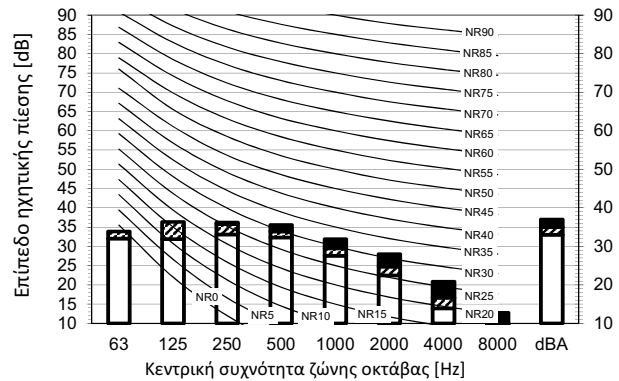
9 - 1 Φάσμα ηχητικής πίεσης

FHA60A9

Λειτουργία ψύξης



Λειτουργία θέρμανσης



Υπόμνημα

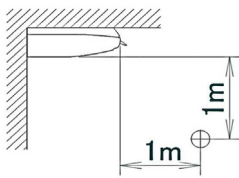
dBA = στάθμη ηχητικής πίεσης βαθμού A (κλίμακα A σύμφωνα με την IEC).

- A Άλατα Ταχύτητα ανεμιστήρα
- B Υψηλή
- C Μεσαία
- D Χαμηλή

Ψύξη		Συνολική dB	
A	B	C	D
dBA	37,0	35,0	33,0

Θέρμανση		Συνολική dB	
A	B	C	D
dBA	37,0	35,0	33,0

Θέση μικροφώνου



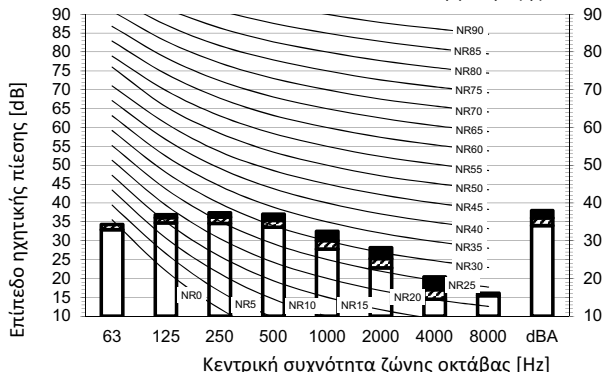
Σημειώσεις

1. Συνθήκες λειτουργίας: πηγή ισχύος 220-240 V/220 V 50/60 Hz, πρότυπο JIS
2. Ο θόρυβος παρασκευαστή έχει ήδη ληφθεί υπόψη.
3. Ο θόρυβος λειτουργίας διαφέρει ανάλογα με τη λειτουργία και τις συνθήκες περιβάλλοντος.
4. Η μέθοδος μέτρησης θορύβου λειτουργίας αντιστοιχεί στο JISC9612.
5. Θέση μέτρησης: ανοιχτός θάλαμος

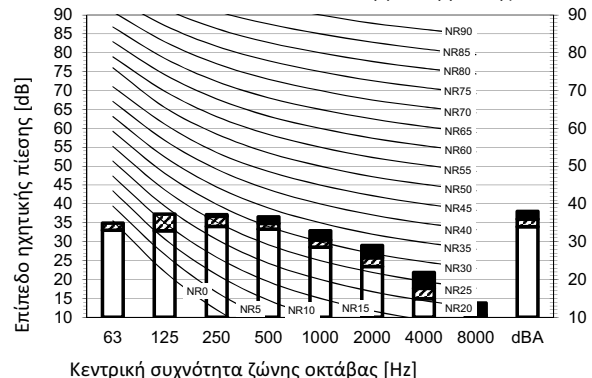
3D109741A

FHA71A9

Λειτουργία ψύξης



Λειτουργία θέρμανσης



Υπόμνημα

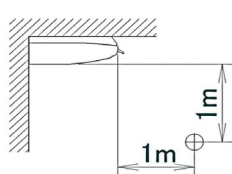
dBA = στάθμη ηχητικής πίεσης βαθμού A (κλίμακα A σύμφωνα με την IEC).

- A Άλατα Ταχύτητα ανεμιστήρα
- B Υψηλή
- C Μεσαία
- D Χαμηλή

Ψύξη		Συνολική dB	
A	B	C	D
dBA	38,0	36,0	34,0

Θέρμανση		Συνολική dB	
A	B	C	D
dBA	38,0	36,0	34,0

Θέση μικροφώνου



Σημειώσεις

1. Συνθήκες λειτουργίας: πηγή ισχύος 220-240 V/220 V 50/60 Hz, πρότυπο JIS
2. Ο θόρυβος παρασκευαστή έχει ήδη ληφθεί υπόψη.
3. Ο θόρυβος λειτουργίας διαφέρει ανάλογα με τη λειτουργία και τις συνθήκες περιβάλλοντος.
4. Η μέθοδος μέτρησης θορύβου λειτουργίας αντιστοιχεί στο JISC9612.
5. Θέση μέτρησης: ανοιχτός θάλαμος

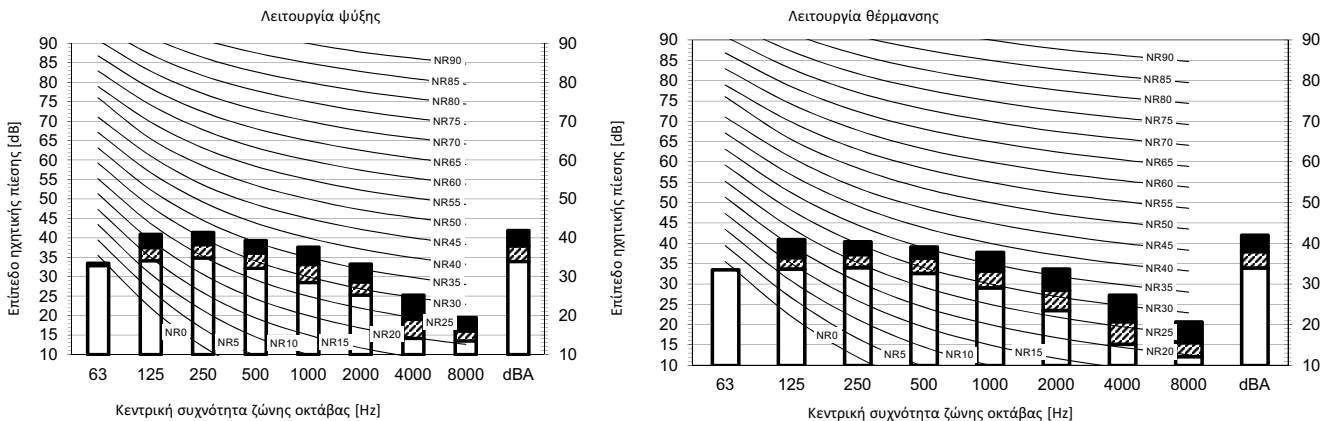
3D109736A

9 Δεδομένα ήχου

9 - 1 Φάσμα ηχητικής πίεσης

9

FHA100A



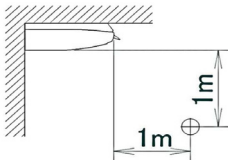
Υπόμνημα

dBA = στάθμη ηχητικής πίεσης βαθμού A (κλίμακα A σύμφωνα με την IEC).

A Άλατα Ταχύτητα ανεμιστήρα

- B Υψηλή
- C Μεσαία
- D Χαμηλή

Θέση μικροφώνου



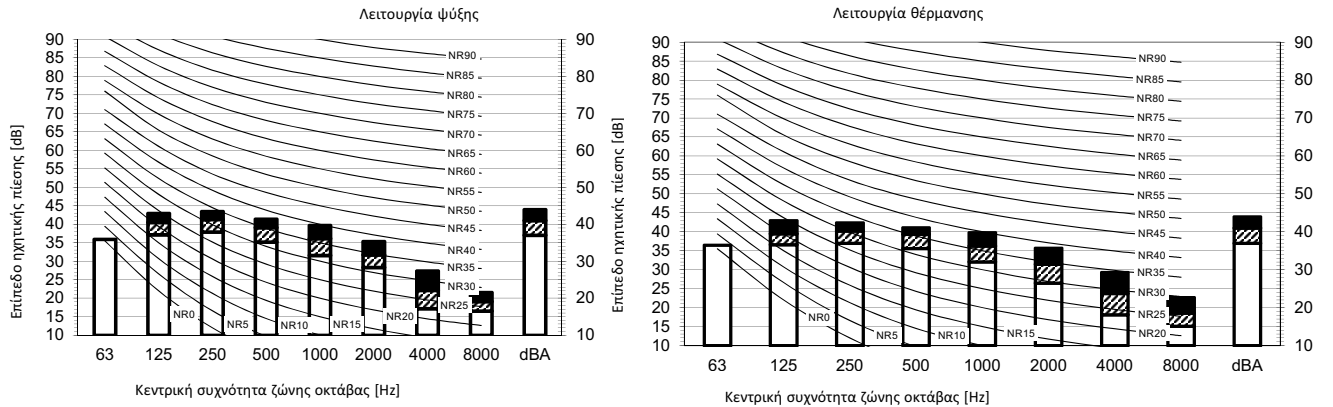
	Ψύξη				Θέρμανση			
	A	B	C	D	A	B	C	D
dBA	42	38	34		42	38	34	

Σημειώσεις

1. Συνθήκες λειτουργίας: πηγή ισχύος 220-240 V/220 V 50/60 Hz, πρότυπο JIS
2. Ο θόρυβος παρασκηνίου έχει ήδη ληφθεί υπόψη.
3. Ο θόρυβος λειτουργίας διαφέρει ανάλογα με τη λειτουργία και τις συνθήκες περιβάλλοντος.
4. Η μέθοδος μέτρησης θορύβου λειτουργίας αντιστοιχεί στο JISC9612.
5. Θέση μέτρησης: ανηχοϊκός θάλαμος

3D109737

FHA125A



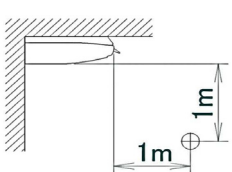
Υπόμνημα

dBA = στάθμη ηχητικής πίεσης βαθμού A (κλίμακα A σύμφωνα με την IEC).

A Άλατα Ταχύτητα ανεμιστήρα

- B Υψηλή
- C Μεσαία
- D Χαμηλή

Θέση μικροφώνου



	Ψύξη				Θέρμανση			
	A	B	C	D	A	B	C	D
dBA	44	41	37		44	41	37	

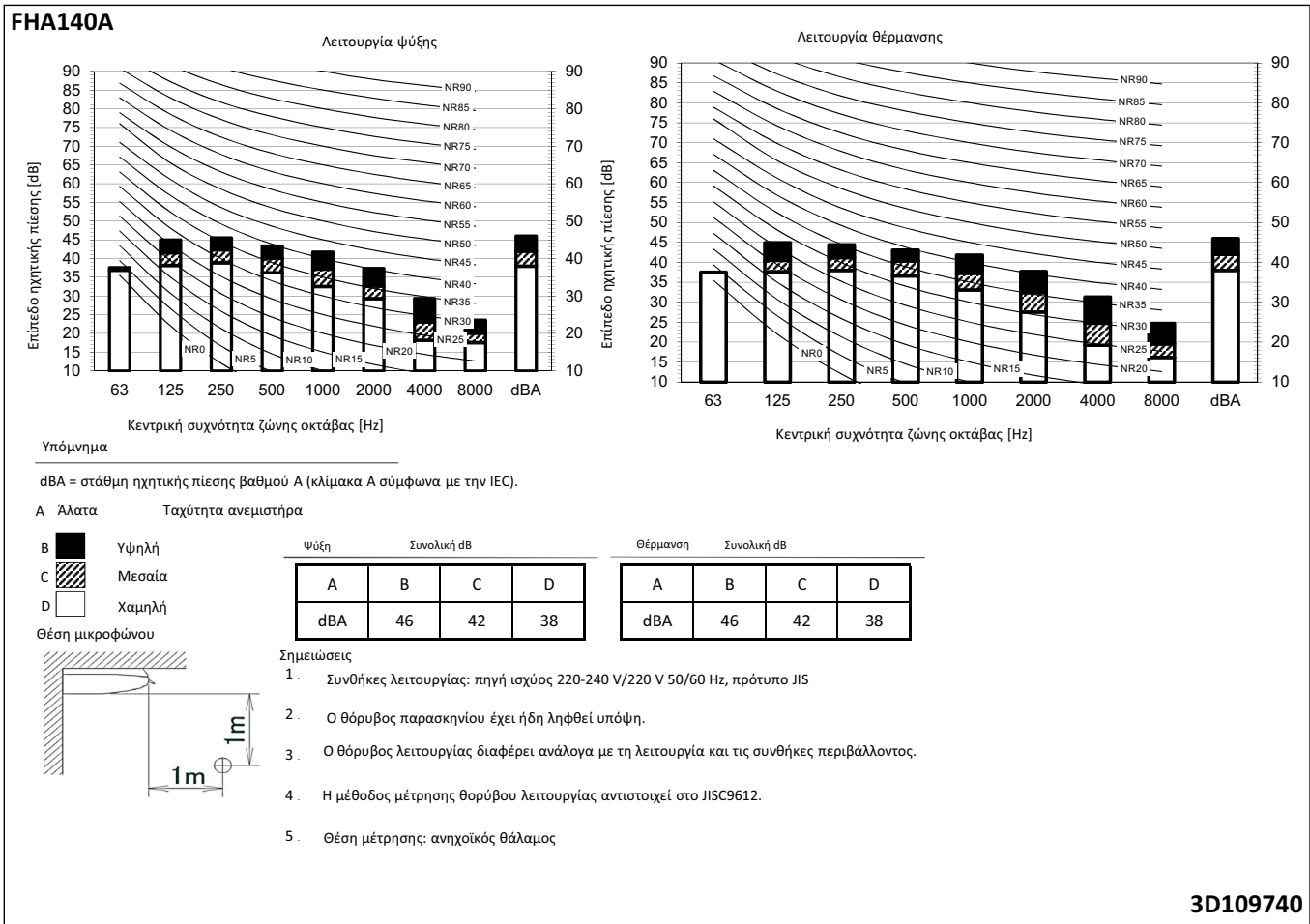
Σημειώσεις

1. Συνθήκες λειτουργίας: πηγή ισχύος 220-240 V/220 V 50/60 Hz, πρότυπο JIS
2. Ο θόρυβος παρασκηνίου έχει ήδη ληφθεί υπόψη.
3. Ο θόρυβος λειτουργίας διαφέρει ανάλογα με τη λειτουργία και τις συνθήκες περιβάλλοντος.
4. Η μέθοδος μέτρησης θορύβου λειτουργίας αντιστοιχεί στο JISC9612.
5. Θέση μέτρησης: ανηχοϊκός θάλαμος

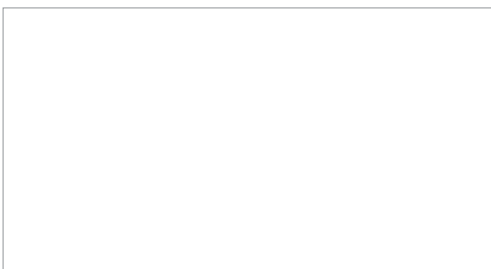
3D109738

9 Δεδομένα ήχου

9 - 1 Φάσμα ηχητικής πίεσης



Daikin Europe N.V. Naamloze Vennootschap - Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende - Belgium - www.daikin.eu - BE 0412 120 336 - RPR Oostende



EEDEL19 01/19



Η Daikin Europe N.V. συμμετέχει στο Πρόγραμμα Πιστοποίησης Eurovent για ψυκτικά συγκροτήματα με ψυκτικό υγρό (LCP), υδρονικές αντλίες θερμότητας, τοπικές κλιματιστικές μονάδες (Fan Coil, FCU) και συστήματα μεταβλητής ροής ψυκτικού μέσου (VRF). Δείτε το ισχύον πιστοποιητικό στην ιστοσελίδα: www.eurovent-certification.com



“Το παρόν φυλλάδιο έχει συνταχθεί αποκλειστικά ως ενημερωτικό έντυπο και δεν συνιστά εμποδένι προσφορά 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 πληρότητα, 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 ερμηνεία του παρόντος φυλλαδίου. Το σύνολο του περιεχομένου του παρόντος αποτελεί πνευματική ιδιοκτησία της Daikin Europe N.V.