



Κρυφή μονάδα οροφής
με μέσο ESP
Κλιματισμός
Τεχνικά δεδομένα
FBA-A(9)

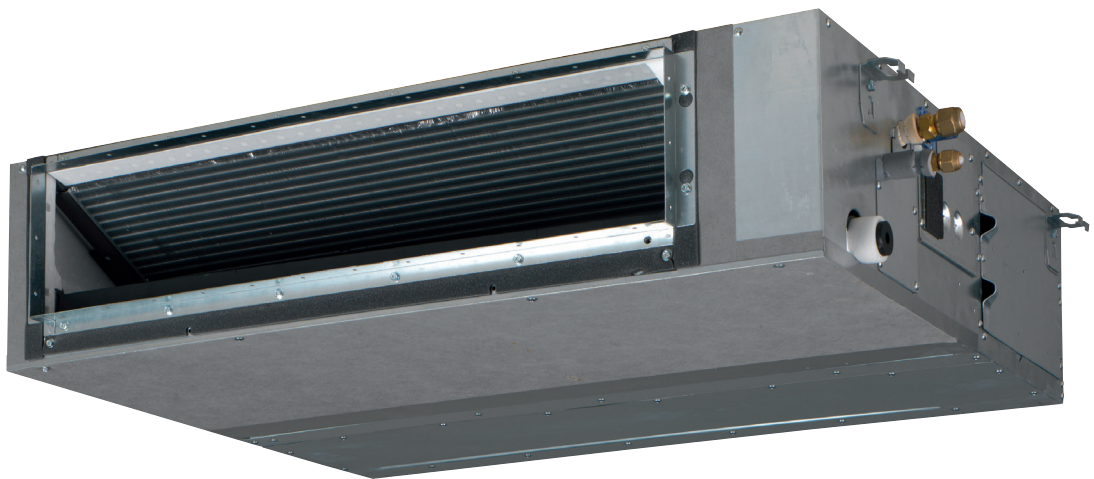


Table of contents

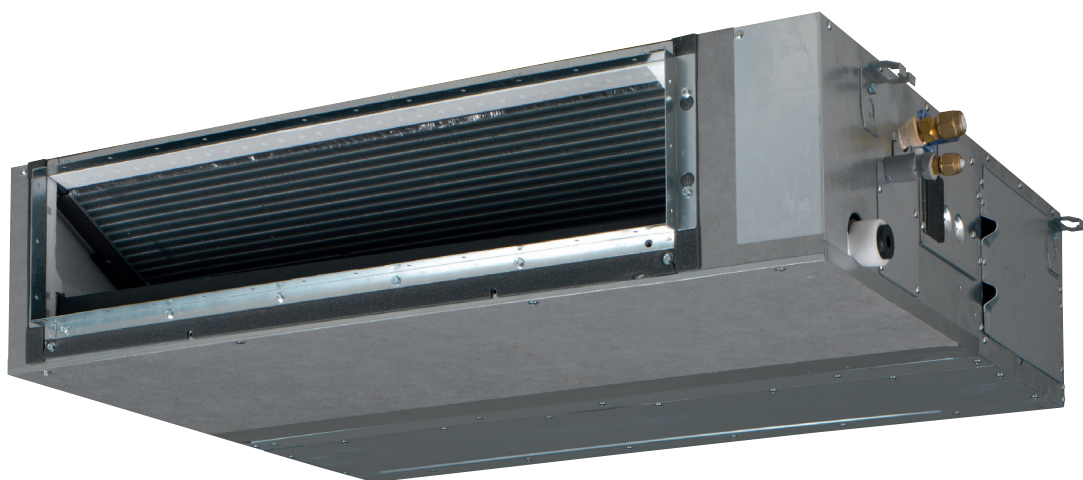
FBA-A(9)

1	Χαρακτηριστικά FBA-A(9)	4 4
2	Τεχνικά χαρακτηριστικά	5
3	Ρυθμίσεις διατάξεων ασφαλείας Ρυθμίσεις διατάξεων ασφαλείας	7 7
4	Επιλογές Επιλογές	8 8
5	Διαστασιοποιημένα σχέδια Διαστασιοποιημένα σχέδια	9 9
6	Κέντρο βάρους Κέντρο βάρους	12 12
7	Διαγράμματα σωληνώσεων Διαγράμματα σωληνώσεων	13 13
8	Διαγράμματα Καλωδίωσης Διαγράμματα συνδεσμολογίας - μονοφασικό	14 14
9	Δεδομένα ήχου Φάσμα ηχητικής ισχύος Φάσμα ηχητικής πίεσης	15 15 17
10	Χαρακτηριστικά ανεμιστήρα Χαρακτηριστικά ανεμιστήρα	21 21
11	Εγκατάσταση Μέθοδος Εγκατάστασης	23 23

1 Χαρακτηριστικά

1 - 1 FBA-A(9)

- › Η λεπτότερη μονάδα της κατηγορίας, μόνο 245mm (300mm ύψος ενσωμάτωσης) και συνεπώς τα στενά διάκενα ψευδοροφής δεν αποτελούν πλέον πρόκληση
- › Χαμηλά επίπεδα θορύβου λειτουργίας έως 25dBA
- › Η μέση εξωτερική στατική πίεση έως 150 Pa διευκολύνει τη χρήση εύκαμπτων αγωγών από διάφορα μήκη
- › 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%
- › Η δυνατότητα αλλαγής της ESP από ενσύρματο τηλεχειριστήριο επιτρέπει τη βελτιστοποίηση του όγκου παροχής αέρα
- › Διακριτικά κρυφή στην οροφή: μόνον τα πλέγματα των αγωγών εισροής και εκροής είναι ορατά
- › Το κιτ πολλαπλής χωροταξίας επιτρέπει πολλαπλές ανεξάρτητα ελεγχόμενες κλιματικές ζώνες οι οποίες εξυπηρετούνται από μια εσωτερική μονάδα
- › Μειωμένη κατανάλωση ενέργειας χάρη στον ειδικά κατασκευασμένο κινητήρα ανεμιστήρα DC
- › Προαιρετική είσοδος νωπού αέρα
- › Ευέλικτη εγκατάσταση: η κατεύθυνση αναρρόφησης αέρα μπορεί να γίνει είτε από το πίσω μέρος είτε από το κάτω μέρος και μπορεί να γίνει επιλογή μεταξύ ελεύθερης χρήσης ή σύνδεσης σε προαιρετικές γρίλιες αναρρόφησης
- › Η στάνταρ ενσωματωμένη αντλία συμπυκνωμάτων με ανύψωση 625mm αυξάνει την ευελιξία και την ταχύτητα εγκατάστασης



Ψύξη υποδομής



Πολλαπλή χωροταξία



Λειτουργία "Home leave"



Μόνο ανεμιστήρας



Αυτόματη εναλλαγή ψύξης/θέρμανσης



Εντελώς αθόρυβο



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

1 - 1 FBA-A(9)

Technical Specifications				FBA35A9	FBA50A9	FBA60A9	FBA71A9	FBA100A	FBA125A	
Απόδοση ψύξης	Αισθητή απόδοση	Ονομ.	kW			-			9.06	
	Λαθάνουσα ικανότητα	Ονομ.	kW			-			4.94	
	Συνολική απόδοση	Ονομ.	kW			-			14.00	
Απόδοση θέρμανσης	Total capacity	Nom.	kW			-			13.5	
Ισχύς εισόδου - 50Hz	Ψύξη	Ονομ.	kW			-			0.23	
	Θέρμανση	Ονομ.	kW			-			0.23	
Casing	Χρώμα			Άβαφο (γαλβανισμένο)						
	Material			Γαλβανισμένο χαλυβδόελασμα						
Διαστάσεις	Μονάδα	Ύψος	mm						245	
		Πλάτος	mm	700			1,000		1,400	
		Βάθος	mm				800			
	Συσκευασμένη μονάδα	Ύψος	mm				890			
		Πλάτος	mm	900			1,200		1,600	
	Βάθος	mm				295				
Βάρος	Μονάδα		kg	28.0		35.0		46.0		
	Συσκευασμένη μονάδα		kg	30.5		38.0		49.0		
Εναλλάκτης θερμότητας	Πτερύγιο	Τύπος		Σερπαντίνα διασταυρούμενων πτερυγίων (Πτερύγιο πολλαπλών σχισμών με υδρόφιλη επεξεργασία και σωλήνες Ø5Hi-XA)						
Ανεμιστήρας	Model			QD16A1CM/QD16A1DM						
	Type			Ανεμιστήρας Sirocco						
	Ποσότητα			1		2		3		
	Ταχύτητα ροής αέρα	Cooling	Υψ.	m ³ /min	15.0		18.0		29.0	34.0
			Medium	m ³ /min	12.5		15.0		26.0	29.0
			Χαμηλή	m ³ /min	10.5		12.5		23.0	23.5
		Θέρμανση	Υψ.	m ³ /min	15.0		18.0		29.0	34.0
			Medium	m ³ /min	12.5		15.0		26.0	29.0
			Χαμηλή	m ³ /min	10.5		12.5		23.0	23.5
	Εξωτερική στατική πίεση	Υψηλή	Pa			150				
Ονομ.		Pa		30			40	50		
Κινητήρας ανεμιστήρα	Ποσότητα			1						
	Model			Κινητήρας DC χωρίς ψήκτρες						
	Speed	Steps				3				
	Έξοδος	Ονομαστική	W	130		230		300		
Στάθμη ηχητικής ισχύος	Ψύξη		dB(A)	60.0		56.0		58.0	62.0	
Στάθμη ηχητικής πίεσης	Ψύξη	Υψ.	dB(A)	35.0		30.0		34.0	37.0	
		Medium	dB(A)	32.0		28.0		32.0	35.0	
		Χαμηλή	dB(A)	29.0		25.0		30.0	32.0	
	Θέρμανση	Υψ.	dB(A)	37.0		31.0		36.0	38.0	
		Μέτρια	dB(A)	34.0		28.0		33.0	35.0	
		Χαμηλή	dB(A)	29.0		25.0		30.0	32.0	
Ψυκτικό μέσο	Τύπος			R-32 / R-410A						
Piping connections	Ηχοαπορροφητική μόνωση	Λiquid	Τύπος			Βουτυλικό καουτσούκ				
		OD	mm		6,35			9,52		
	Αερίου	Τύπος				Σύνδεση με εκχειλίωση				
	Εξ.Διάμ.	mm	9.52		12.70			15.90		
Piping connections	Drain			VP20 (I.D. 20/O.D. 26)						
	Θερμομόνωση			Αφρώδες πολυστερένιο / Αφρώδες πολυαιθυλένιο						
Ύψος αντλίας συμπυκνωμάτων			mm	625						
Φίλτρο αέρα	Type			Πλέγμα ρητίνης						
Συστήματα ελέγχου	Infrared remote control			BRC4C65 / BRC4C66						
	Wired remote control			BRC1D528 / BRC1E53A7 / BRC1E53B7 / BRC1E53C7						

Technical Specifications				FBA140A					
Απόδοση ψύξης	Αισθητή απόδοση	Ονομ.	kW						9.98
	Λαθάνουσα ικανότητα	Ονομ.	kW						5.42
	Συνολική απόδοση	Ονομ.	kW						15.40
Απόδοση θέρμανσης	Total capacity	Nom.	kW						15.5
Ισχύς εισόδου - 50Hz	Ψύξη	Ονομ.	kW						0.23
	Θέρμανση	Ονομ.	kW						0.23
Casing	Χρώμα			Άβαφο (γαλβανισμένο)					
	Material			Γαλβανισμένο χαλυβδόελασμα					

2 Τεχνικά χαρακτηριστικά

1 - 1 FBA-A(9)

2

Technical Specifications				FBA140A	
Διαστάσεις	Μονάδα	Ύψος	mm	245	
		Πλάτος	mm	1,400	
		Βάθος	mm	800	
	Συσκευασμένη μονάδα	Ύψος	mm	890	
		Πλάτος	mm	1,600	
		Βάθος	mm	295	
Βάρος	Μονάδα		kg	46.0	
	Συσκευασμένη μονάδα		kg	49.0	
Εναλλάκτης θερμότητας	Πτερύγιο	Τύπος		Σεραπντίνα διασταυρούμενων περυγίων (Πτερύγιο πολλαπλών σχισμών με υδρόφιλη επεξεργασία και σωλήνες Ø5Hi-XA)	
Ανεμιστήρας	Model			QD16A1CM/QD16A1DM	
	Type			Ανεμιστήρας Sirocco	
	Ποσότητα			3	
	Ταχύτητα ροής αέρα	Cooling	Ύψ.	m ³ /min	34.0
			Medium	m ³ /min	29.0
			Χαμηλή	m ³ /min	23.5
		Θέρμανση	Ύψ.	m ³ /min	34.0
			Medium	m ³ /min	29.0
			Χαμηλή	m ³ /min	23.5
	Εξωτερική στατική πίεση	Υψηλή	Pa		150
Ονομ.		Pa		50	
Κινητήρας ανεμιστήρα	Ποσότητα			1	
	Model			Κινητήρας DC χωρίς ψήκτες	
	Speed	Steps		3	
	Έξοδος	Ονομαστική	W	300	
Στάθμη ηχητικής ισχύος	Ψύξη		dB(A)	62.0	
Στάθμη ηχητικής πίεσης	Ψύξη	Ύψ.	dB(A)	37.0	
		Medium	dB(A)	35.0	
		Χαμηλή	dB(A)	32.0	
	Θέρμανση	Ύψ.	dB(A)	38.0	
		Μέτρια	dB(A)	35.0	
		Χαμηλή	dB(A)	32.0	
Ψυκτικό μέσο	Τύπος			R-32 / R-410A	
Piping connections	Ηχοαπορροφητική μόνωση			Βουτυλικό καουτσούκ	
		Liquid	Τύπος	Σύνδεση με εκχειλίωση	
	Αερίου	OD	mm		9,52
		Εξ.Διάμ.	mm		15.90
Piping connections Drain	Θερμομόνωση			VP20 (I.D. 20/O.D. 26)	
				Αφρώδες πολυστυρένιο / Αφρώδες πολυαιθυλένιο	
Ύψος αντλίας συμπυκνωμάτων		mm		625	
Φίλτρο αέρα	Type			Πλέγμα ρητίνης	
Συστήματα ελέγχου	Infrared remote control			BRC4C65 / BRC4C66	
	Wired remote control			BRC1D528 / BRC1E53A7 / BRC1E53B7 / BRC1E53C7	

Standard accessories: Εγχειρίδιο χειρισμού; Quantity: 1;

Standard accessories: Εγχειρίδιο εγκατάστασης; Quantity: 1;

Standard accessories: Εύκαμπτος σωλήνας αποστράγγισης συμπυκνωμάτων; Quantity: 1;

Standard accessories: Μεταλλικός σφικτήρας εύκαμπτου σωλήνα αποστράγγισης συμπυκνωμάτων; Quantity: 1;

Standard accessories: Ροδέλα για στήριγμα ανάρτησης; Quantity: 8;

Standard accessories: Κοχλίες; Quantity: 40;

Standard accessories: Μόνωση συνδέσμου; Quantity: 2;

Standard accessories: Φύλλα στεγανοποίησης; Quantity: 5;

Standard accessories: Σφικτήρες; Quantity: 4;

Electrical Specifications				FBA35A9	FBA50A9	FBA60A9	FBA71A9	FBA100A	FBA125A
Τροφοδοσία ισχύος	Φάση								1~
	Συχνότητα		Hz						50/60
	Τάση		V						220-240/220

Electrical Specifications				FBA140A
Τροφοδοσία ισχύος	Φάση			1~
	Συχνότητα		Hz	50/60
	Τάση		V	220-240/220

Η στάθμη ηχητικής ισχύος είναι μία απόλυτη τιμή που αντιστοιχεί στην ισχύ που παράγεται από μία ηχητική πηγή. | Συμβουλευτείτε τα ξεχωριστά σχέδια για τα ηλεκτρολογικά χαρακτηριστικά

3 Ρυθμίσεις διατάξεων ασφαλείας

3 - 1 Ρυθμίσεις διατάξεων ασφαλείας

FBA35-71A9
FBA100-140A

3

Διατάξεις προστασίας		FBA35-71A2VEB(9)	FBA100-140A2VEB
Ασφάλεια PCB		250V, 3.15A	250V, 3.15A
Θερμική προστασία κινητήρα ανεμιστήρα	Μέγιστη	110°C	110°C
Ασφάλεια αντλίας αποστράγγισης		---	---

4D110741

4 Επιλογές

4 - 1 Επιλογές

FBA-A(9)

4

Εκκένωση		SA			
Περιγραφή	Προαιρετικό kit	ADEA35A FBA35A(9) ADEA50A FBA50A(9)	ADEA60A FBA60A(9) ADEA71A FBA71A(9)	ADEA100A FBA100A ADEA125A FBA125A FBA140A	
Προσαρμογέας εκκένωσης αέρα για στρογγυλό αεραγωγό	KDAP25A56A KDAP25A71A KDAP25A140A	x	x	x	

Ρύθμιση λειτουργίας		SA			
Περιγραφή	Προαιρετικό kit	ADEA35A FBA35A(9) ADEA50A FBA50A(9)	ADEA60A FBA60A(9) ADEA71A FBA71A(9)	ADEA100A FBA100A ADEA125A FBA125A FBA140A	
Ενσύρματο τηλεχειριστήριο	BRC1D528, BRC1H51(9)W/S/K, BRC1H81W/S BRC1E53A7 BRC1E53B7 BRC1E53C7	X X(*7) X(*8) X(*9,10)	X X(*7) X(*8) X(*9,10)	X X(*7) X(*8) X(*9,10)	
Κεντρικό τηλεχειριστήριο	DCS302CA51	X	X	X	
Ενοπαικτικό χειριστήριο ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ	DCS301BA51	X	X	X	
Έξυπνο χειριστήριο αφής	DCS601C51	X	X	X	
Χρονοδιακόπτης προγραμματισμού	DST301BA51	X	X	X	
Προσαρμογέας για καλώδια (διάταξη προστασίας για ανεμιστήρα εισόδου καθαρού αέρα)	KRP1B54	X	X	X	
Προσαρμογέας καλωδίωσης για ηλεκτρικά παρελκόμενα	KRP4A52	X(*4)	X(*4)	X(*4)	
Προσαρμογέας καλωδίωσης για ηλεκτρικά παρελκόμενα	KRP4A51	X(*2,4)	X(*2,4)	X(*2,4)	
Προαιρετική PCB για εξωτερικές ηλεκτρικές αντιστάσεις, υγραντήρες ή/και μετρητές ωρών	EKRP1B2A	X(*1,2)	X(*1,2)	X(*1,2)	
Ασύρματο τηλεχειριστήριο H/P	BRC4C65	X	X	X	
Ασύρματο τηλεχειριστήριο C/O	BRC4C66	X	X	X	
Απλοποιημένο τηλεχειριστήριο για χρήση σε ξενοδοχείο	BRC2E52C7	X(*6,10)	X(*6,10)	X(*6,10)	
Τηλεχειριστήριο για χρήση σε ξενοδοχείο	BRC3E52C7	X(*6,10)	X(*6,10)	X(*6,10)	
Αισθητήρας τηλεχειρισμού	KRCS01-4B	X	X	X	
Ηλεκτρικός πίνακας με ακροδέκτη γείωσης	KJB411A	X	X	X	
Πίνακας εγκατάστασης για προσαρμογέα PCB	KRP1BA101 KRP1B101	X X	X X	X X	
Προσαρμογέας ψηφιακής εισόδου	BRP7A51	X(*3,5)	X(*3,5)	X(*3,5)	
ITouch Manager	DCM601A51	X	X	X	
Προσαρμογέας Wi-Fi για smartphone	BRP069A81 (*11)	X	X	X	

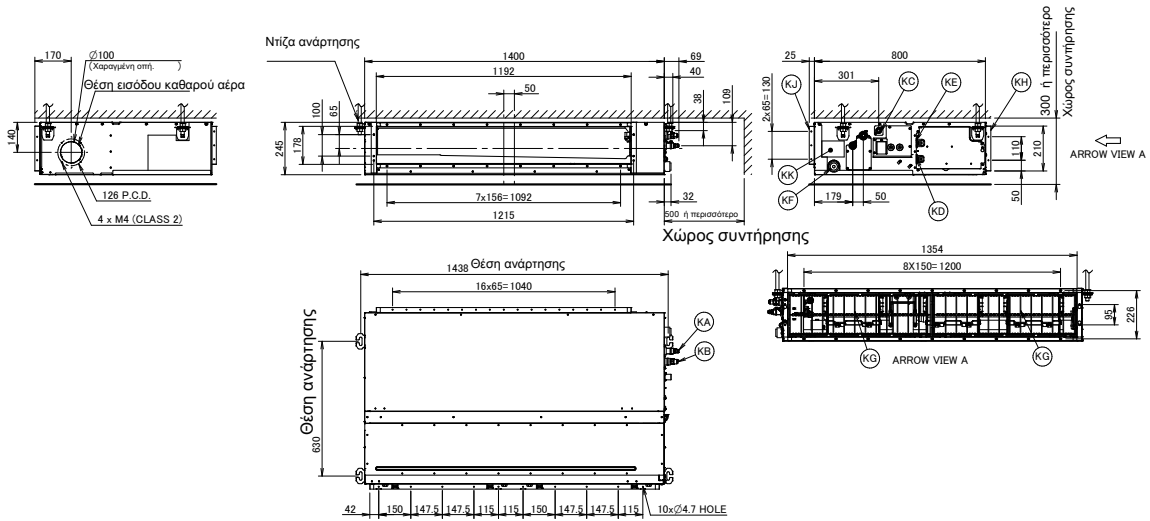
- (*1) Παρέχονται ηλεκτρικές αντιστάσεις και υγραντήρες του εμπορίου. Μην τα εγκαθιστάτε εντός του εξοπλισμού (ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης EKRP1B2A).
- (*2) Κατά την εγκατάσταση των ηλεκτρικών αντιστάσεων, απαιτείται μια προαιρετική PCB για τις εξωτερικές ηλεκτρικές αντιστάσεις (EKRP1B2) σε κάθε εσωτερική μονάδα.
- (*3) Γι' αυτά τα προαιρετικά εξαρτήματα απαιτείται βάση εγκατάστασης KRP4A96.
- (*4) Μπορούν να εγκατασταθούν 2 προαιρετικές PCB το μέγιστο.
- (*5) Αυτό το προαιρετικό εξάρτημα πρέπει να εγκατασταθεί μαζί με τον πίνακα εγκατάστασης KRP1B101/KRP1BA101.
- (*6) Εφικτό μόνο σε συνδυασμό με το τηλεχειριστήριο BRC2/3E52C7, BRC1E53A/B/C7, BRC1H51(9)W/S/K, BRC1H81W/S.
- (*7) 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, Τσεχικά, Ουγγρικά, Ρουμανικά και Σλοβενικά.
Πακέτο γλωσσών 3: Αγγλικά, Ελληνικά, Πολωνικά, Ρωσικά, Σερβικά, Σλοβακικά και Τουρκικά.
- (*8) Οι γλώσσες που περιλαμβάνονται είναι: Αγγλικά, Γερμανικά, Γαλλικά, Ισπανικά, Πορτογαλικά και Ολλανδικά.
- (*9) Οι γλώσσες που περιλαμβάνονται είναι: Αγγλικά, Τσέχικα, Κροατικά, Ουγγρικά, Σλοβενικά, Ρουμανικά και Βουλγαρικά.
- (*10) Οι γλώσσες που περιλαμβάνονται είναι: Αγγλικά, Ρώσικα, Ελληνικά, Τουρκικά, Πολωνικά, Αλβανικά και Σλοβάκικα.
- (*11) Το πακέτο γλωσσών 3 του ελεγκτή BRCE1E53C7 διαφέρει από εκείνο του ελεγκτή BRC2/3E52C7.
- (*11) Εφικτό μόνο σε συνδυασμό με ενσύρματο ή ασύρματο τηλεχειριστήριο (π.χ. BRC1E*, BRC1H*, BRC7FA*)

3D106133C

5 Διαστασιοποιημένα σχέδια

5 - 1 Διαστασιοποιημένα σχέδια

FBA100-140A

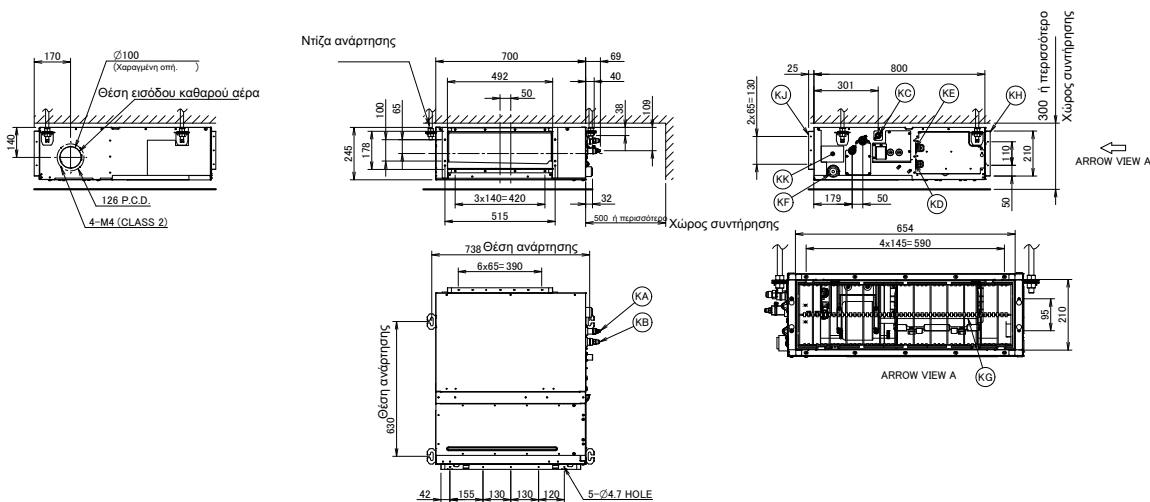


Στοιχείο	Ονομασία	Περιγραφή
KA	Θύρα σύνδεσης σωλήνα υγρού	∅9.52 σύνδεση με ρακόρ
KB	Θύρα σύνδεσης σωλήνα αερίου	∅15.90 σύνδεση με ρακόρ
KC	Σύνδεση σωλήνα αποστράγγισης	VP20 (OD ∅26, ID ∅20)
KD	Σύνδεση καλωδίων	/
KE	Σύνδεση παροχής ρεύματος	/
KF	Εξόδος αποστράγγισης	VP20 (OD ∅26, ID ∅20)
KG	Φίλτρο αέρα	/
KH	Πλευρά αναρρόφησης αέρα	/
KJ	Πλευρά εκκένωσης αέρα	/
KK	Πινακίδα ονομασίας	/

- Σημειώσεις
- Κατά την εγκατάσταση προαιρετικών παρελκομένων, ανατρέξτε στα αντίστοιχα έγγραφα τεκμηρίωσής τους.
 - Το βάθος της οροφής διαφέρει ανάλογα με τα έγγραφα τεκμηρίωσης του ειδικού συστήματος.

3D094914B

FBA35A9



Στοιχείο	Ονομασία	Περιγραφή
KA	Θύρα σύνδεσης σωλήνα υγρού	∅6.35 σύνδεση με ρακόρ
KB	Θύρα σύνδεσης σωλήνα αερίου	∅9.52 σύνδεση με ρακόρ
KC	Σύνδεση σωλήνα αποστράγγισης	VP20 (OD ∅26, ID ∅20)
KD	Σύνδεση καλωδίων	/
KE	Σύνδεση παροχής ρεύματος	/
KF	Εξόδος αποστράγγισης	VP20 (OD ∅26, ID ∅20)
KG	Φίλτρο αέρα	/
KH	Πλευρά αναρρόφησης αέρα	/
KJ	Πλευρά εκκένωσης αέρα	/
KK	Πινακίδα ονομασίας	/

- Σημειώσεις
- Κατά την εγκατάσταση προαιρετικών παρελκομένων, ανατρέξτε στα αντίστοιχα έγγραφα τεκμηρίωσής τους.
 - Το βάθος της οροφής διαφέρει ανάλογα με τα έγγραφα τεκμηρίωσης του ειδικού συστήματος.

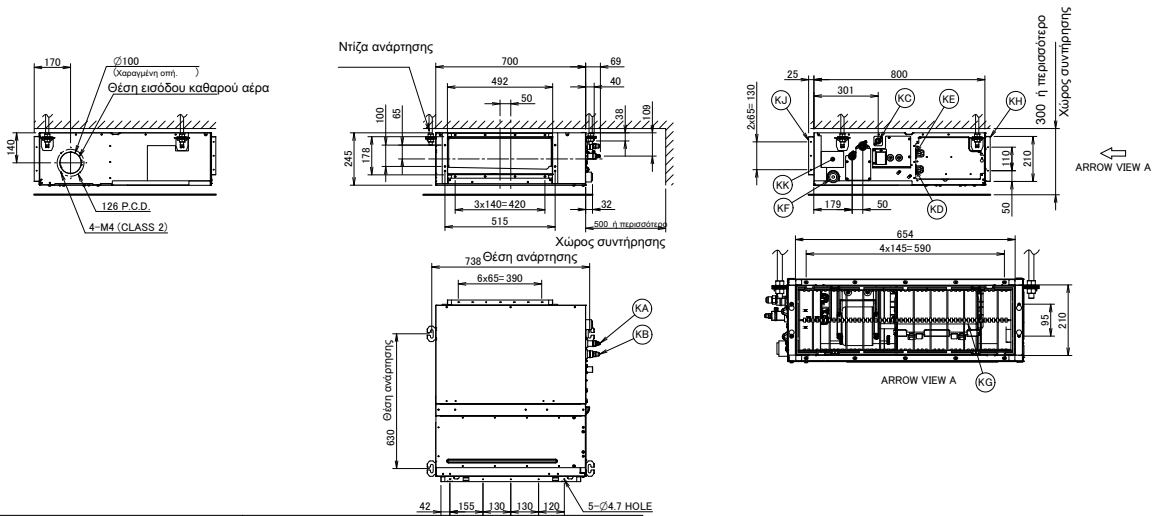
3D094988B

5 Διαστασιοποιημένα σχέδια

5 - 1 Διαστασιοποιημένα σχέδια

5

FBA50A9



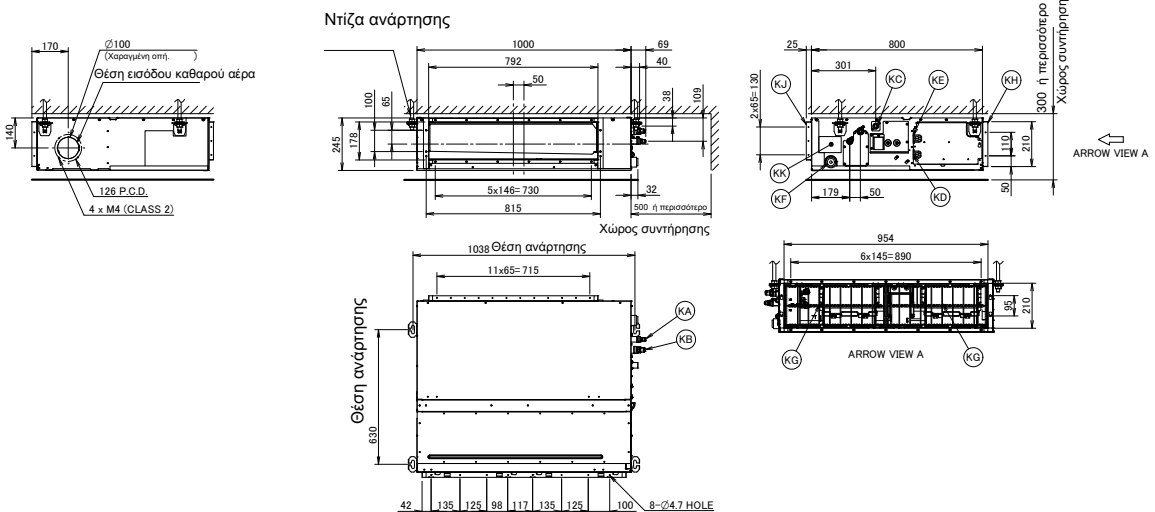
Στοιχείο	Ονομασία	Περιγραφή
KA	Θύρα σύνδεσης σωλήνα υγρού	Ø6.35 σύνδεση με ρακόρ
KB	Θύρα σύνδεσης σωλήνα αερίου	Ø12.70 σύνδεση με ρακόρ
KC	Σύνδεση σωλήνα αποστράγγισης	VP20 (OD Ø26, ID Ø20)
KD	Σύνδεση καλωδίων	/
KE	Σύνδεση παροχής ρεύματος	/
KF	Εξοδος αποστράγγισης	VP20 (OD Ø26, ID Ø20)
KG	Φίλτρο αέρα	/
KH	Πλευρά αναρρόφησης αέρα	/
KJ	Πλευρά εκκένωσης αέρα	/
KK	Πινακίδα ονομασίας	/

Σημειώσεις

- Κατά την εγκατάσταση προαιρετικών παρελκομένων, ανατρέξτε στα αντίστοιχα έγγραφα τεκμηρίωσής τους.
- Το βάθος της οροφής διαφέρει ανάλογα με τα έγγραφα τεκμηρίωσης του ειδικού συστήματος.

3D094918B

FBA60A9



Στοιχείο	Ονομασία	Περιγραφή
KA	Θύρα σύνδεσης σωλήνα υγρού	Ø6.35 σύνδεση με ρακόρ
KB	Θύρα σύνδεσης σωλήνα αερίου	Ø12.70 σύνδεση με ρακόρ
KC	Σύνδεση σωλήνα αποστράγγισης	VP20 (OD Ø26, ID Ø20)
KD	Σύνδεση καλωδίων	/
KE	Σύνδεση παροχής ρεύματος	/
KF	Εξοδος αποστράγγισης	VP20 (OD Ø26, ID Ø20)
KG	Φίλτρο αέρα	/
KH	Πλευρά αναρρόφησης αέρα	/
KJ	Πλευρά εκκένωσης αέρα	/
KK	Πινακίδα ονομασίας	/

Σημειώσεις

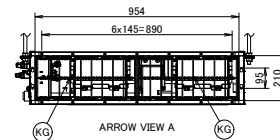
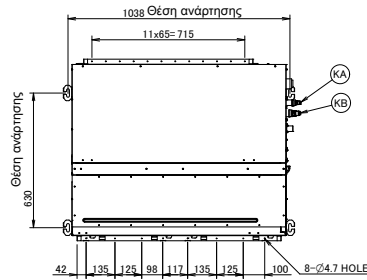
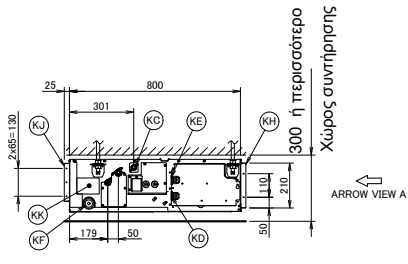
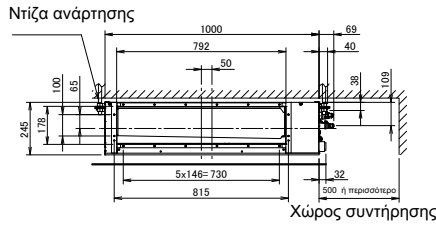
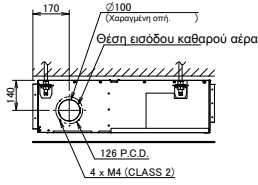
- Κατά την εγκατάσταση προαιρετικών παρελκομένων, ανατρέξτε στα αντίστοιχα έγγραφα τεκμηρίωσής τους.
- Το βάθος της οροφής διαφέρει ανάλογα με τα έγγραφα τεκμηρίωσης του ειδικού συστήματος.

3D094983B

5 Διαστασιοποιημένα σχέδια

5 - 1 Διαστασιοποιημένα σχέδια

FBA71A9



Στοιχείο	Ονομασία	Περιγραφή
KA	Θύρα σύνδεσης σωλήνα υγρού	Ø9.52 σύνδεση με ρακόρ
KB	Θύρα σύνδεσης σωλήνα αερίου	Ø15.90 σύνδεση με ρακόρ
KC	Σύνδεση σωλήνα αποστράγγισης	VP20 (OD Ø26, ID Ø20)
KD	Σύνδεση καλωδίων	/
KE	Σύνδεση παροχής ρεύματος	/
KF	Εξόδος αποστράγγισης	VP20 (OD Ø26, ID Ø20)
KG	Φίλτρο αέρα	/
KH	Πλευρά αναρρόφησης αέρα	/
KJ	Πλευρά εκκένωσης αέρα	/
KK	Πινακίδα ονομασίας	/

Σημειώσεις

1. Κατά την εγκατάσταση προαιρετικών παρελκομένων, ανατρέξτε στα αντίστοιχα έγγραφα τεκμηρίωσής τους.
2. Το βάθος της οροφής διαφέρει ανάλογα με τα έγγραφα τεκμηρίωσης του ειδικού συστήματος.

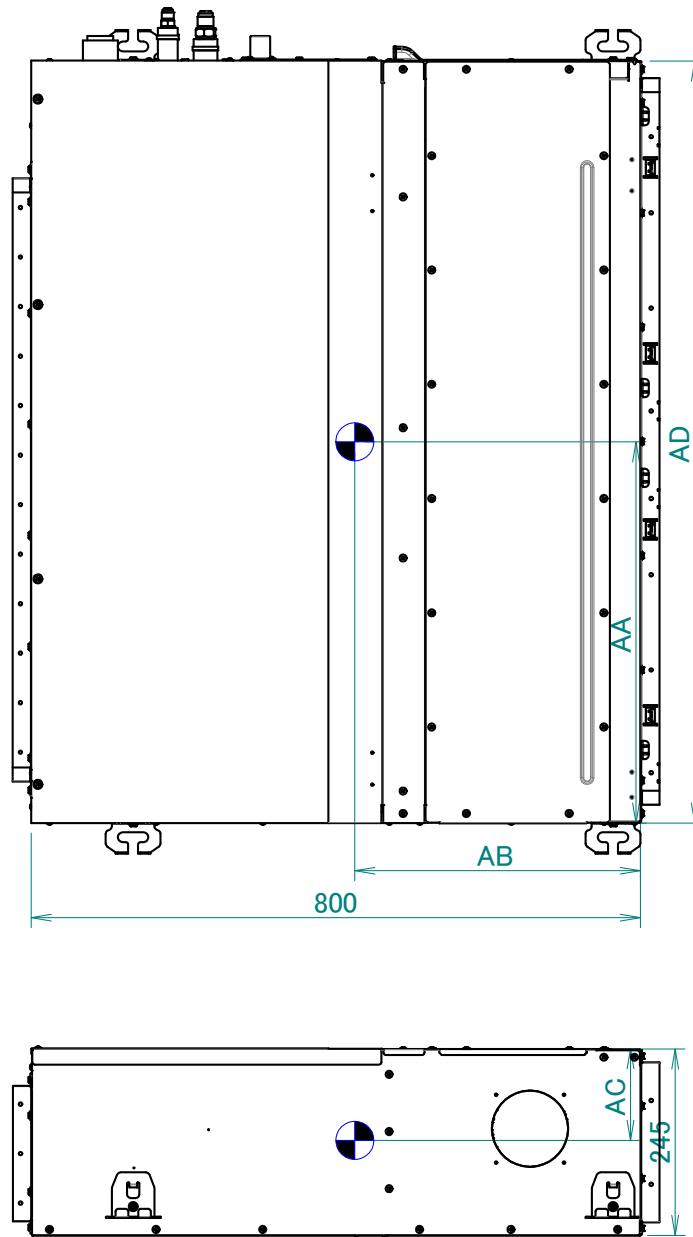
3D094915B

6 Κέντρο βάρους

6 - 1 Κέντρο βάρους

6

FBA-A(9)



Ισχύοντα μοντέλα	AA	AB	AC	AD
FBQ35/50, FBA35/50, ADEA35/50	410	375	125	700
FBQ60/71, ADEQ71, FBA60/71, ADEA60/71	525	380	125	1000
FBQ100/125/140, ADEQ100/125, FBA100/125/140, ADEA100/125	760	390	115	1400

4D093590C

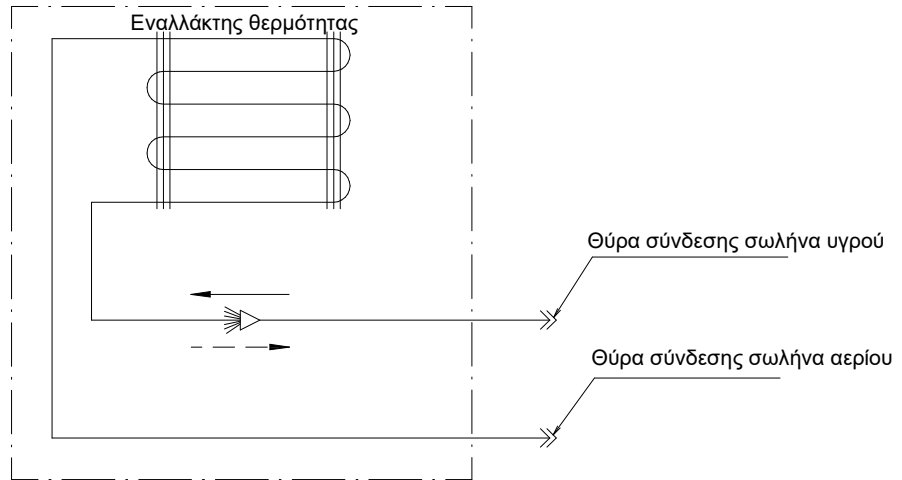
7 Διαγράμματα σωληνώσεων

7 - 1 Διαγράμματα σωληνώσεων

FBA-A(9)

Ø συνδέσεων σωλήνων

Μοντέλ	Αέριο	Υγρό
FB035D2VEB	Ø 9.52	Ø 6.35
FB050D2VEB	Ø 12.70	Ø 6.35
FB060D2VEB	Ø 12.70	Ø 6.35
FB071D2VEB	Ø 15.90	Ø 9.52
FB0100D2VEB	Ø 15.90	Ø 9.52
FB0125D2VEB	Ø 15.90	Ø 9.52
FB0140D2VEB	Ø 15.90	Ø 9.52
ADE071B2VEB	Ø 15.90	Ø 9.52
ADE0100B2VEB	Ø 15.90	Ø 9.52
ADE0125B2VEB	Ø 15.90	Ø 9.52
FBA35A2VEB (9)	Ø 9.52	Ø 6.35
FBA50A2VEB (9)	Ø 12.70	Ø 6.35
FBA60A2VEB (9)	Ø 12.70	Ø 6.35
FBA71A2VEB (9)	Ø 15.90	Ø 9.52
FBA100A2VEB	Ø 15.90	Ø 9.52
FBA125A2VEB	Ø 15.90	Ø 9.52
FBA140A2VEB	Ø 15.90	Ø 9.52
ADEA35A2VEB	Ø 9.52	Ø 6.35
ADEA50A2VEB	Ø 12.70	Ø 6.35
ADEA60A2VEB	Ø 12.70	Ø 6.35
ADEA71A2VEB	Ø 15.90	Ø 9.52
ADEA100A2VEB	Ø 15.90	Ø 9.52
ADEA125A2VEB	Ø 15.90	Ø 9.52



Ροή ψυκτικού
 Ψύξη —→
 Θέρμανση - ->

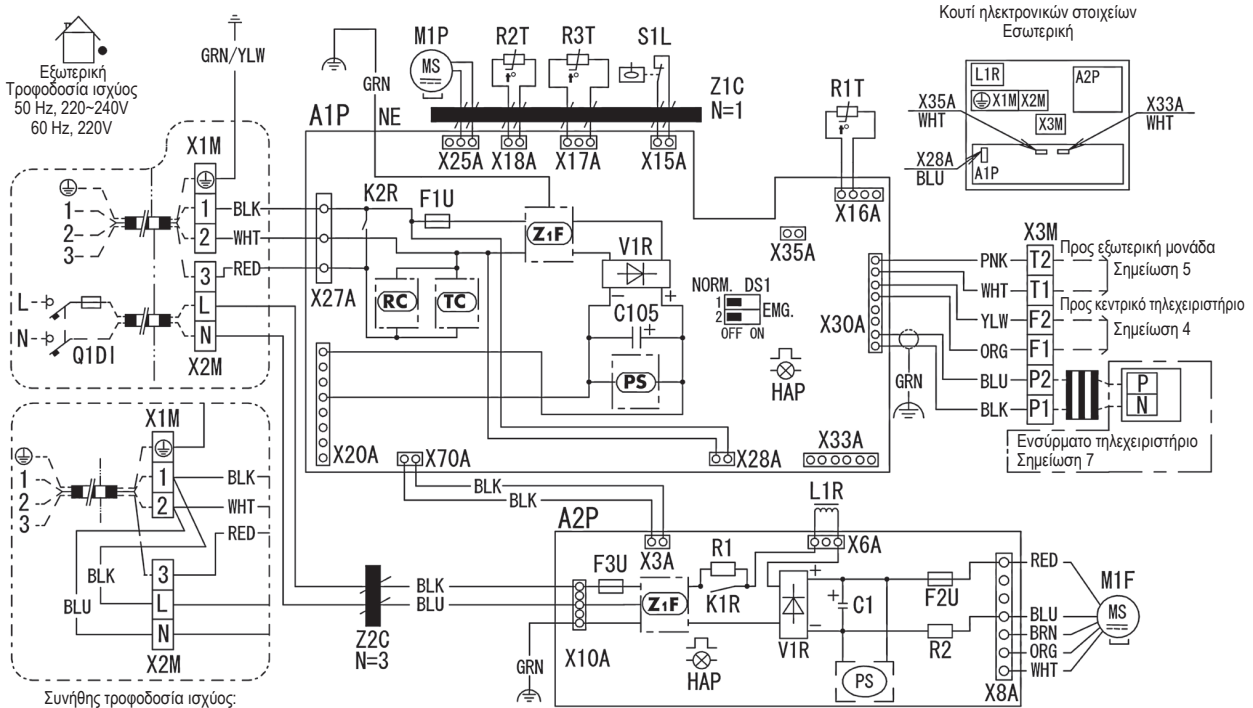
3D090271D

8 Διαγράμματα Καλωδίωσης

8 - 1 Διαγράμματα συνδεσμολογίας - μονοφασικό

8

FBA35-71A9
FBA100-140A



Εσωτερική μονάδα	
A1P	Πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος
A2P	Πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος (Ανεμιστήρας)
C1	Πυκνωτής
C105	Πυκνωτής
DS1	Διακόπτης επιλογής
F1U	Ασφάλεια T, 3,15A, 250V
F2U	Ασφάλεια T, 5A, 250V
F3U	Ασφάλεια T, 6,3A, 250V
HAP	Ενδεικτικές λυχνίες
K1R	Μαγνητικό ρελέ
K2R	Μαγνητικό ρελέ
L1R	Επαγωγός
M1F	Κινητήρας (ανεμιστήρας εσωτ. μονάδας)
M1P	Κινητήρας (Αντλία συμπυκνωμάτων)
R1	Αντίσταση (αισθητήρας ρεύματος)
R2	Αντίσταση (αισθητήρας ρεύματος)
R1T	Θερμίстор (Είσοδος)

R2T	Θερμίстор (υγρό)
R3T	Θερμίстор (σερπαντίνα)
S1L	Διακόπτης με φωτιέρ
V1R	Γέφυρα διόδου
PS	Αλλαγή τροφοδοσίας ισχύος
RC	Κύκλωμα δέκτη σήματος
TC	Κύκλωμα μετάδοσης σήματος
X1M	Κλεμοσειρά (τροφοδοσίας ισχύος)
X2M	Κλεμοσειρά (τροφοδοσίας ισχύος)
X3M	Κλεμοσειρά (Ελέγχου)
Z1F	Φίλτρο θορύβου
Z1C	Πυρήνας φερίτη
Z2C	Πυρήνας φερίτη
Q1DI	Διακόπτης διαρροής προς γη
Φίσα (προαιρετικά εξαρτήματα)	
X28A	Φίσα (Τροφοδοσία ισχύος για καλωδίωση)
X33A	Φίσα (για καλωδίωση)
X35A	Φίσα (Τροφοδοσία ισχύος για αντίπατρα)

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

- ☐: κοχλιώτος ακροδέκτης, ⊞: φίσα, - - ■ - - : καλωδίωση χώρου εγκατάστασης
- Στην περίπτωση συστήματος πολλαπλών εσωτερικών μονάδων με παράλληλη λειτουργία, ανατρέξτε στην τεκμηρίωση των εσωτερικών μονάδων.
- Για λεπτομέρειες ανατρέξτε στο διάγραμμα καλωδίωσης που συνοδεύει την εξωτερική μονάδα.
- Κατά τη χρήση κεντρικού τηλεχειριστηρίου, συνδέστε το στη μονάδα σύμφωνα με το εγχειρίδιο εγκατάστασης.
- Κατά τη σύνδεση των καλωδίων εισόδου απ' έξω, μπορείτε να επιλέξετε τη λειτουργία εξαναγκασμένου OFF ή ενιαίου ελέγχου ON/OFF από το τηλεχειριστήριο. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης.
- Για ένα σύστημα πολλαπλών εσωτερικών μονάδων με παράλληλη λειτουργία, ο λόγος σύνδεσης (αριθμός εσωτερικών μονάδων που μπορείτε να συνδέσετε στην εξωτερική μονάδα) είναι διαφορετικός.
Πριν τη σύνδεση, ανατρέξτε στα Τεχνικά δεδομένα ή στον Γενικό κατάλογο.
- Για τον τρόπο εναλλαγής μεταξύ της κύριας μονάδας και των δευτερευουσών μονάδων ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης του τηλεχειριστηρίου.
- Χρώματα: BLK: Μαύρο, RED: Κόκκινο, BLU: Μπλε, WHT: Λευκό, GRN: Πράσινο, YLW: Κίτρινο, BRN: Καφέ, ORG: Πορτοκαλί, PNK: Ροζ.

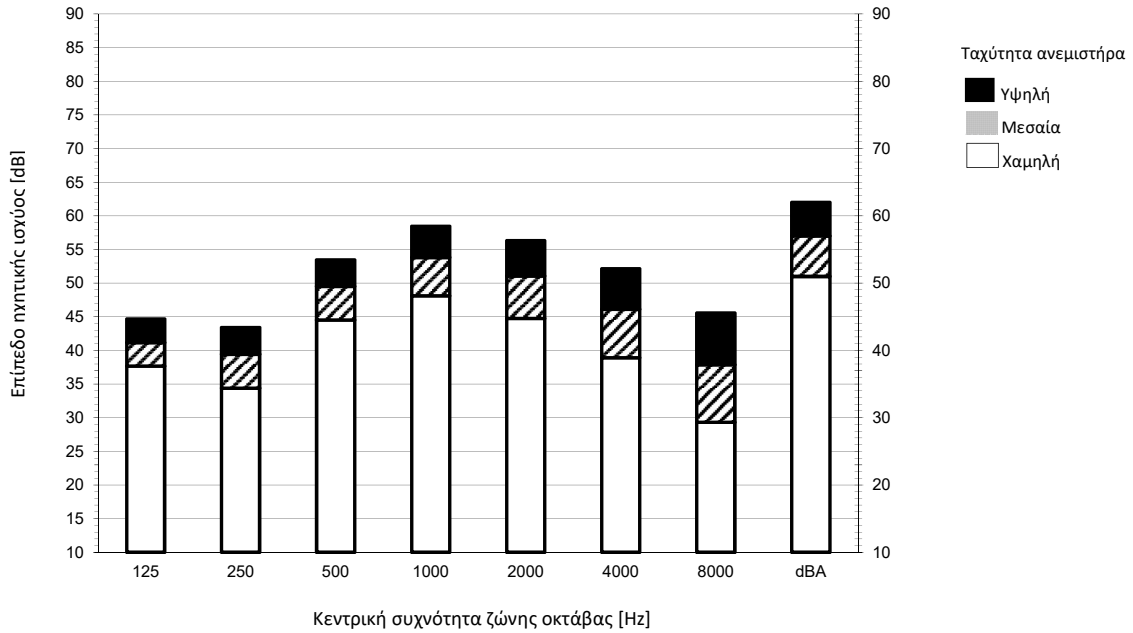
3D090350C

9 Δεδομένα ήχου

9 - 1 Φάσμα ηχητικής ισχύος

FBA125-140A

Λειτουργία ψύξης



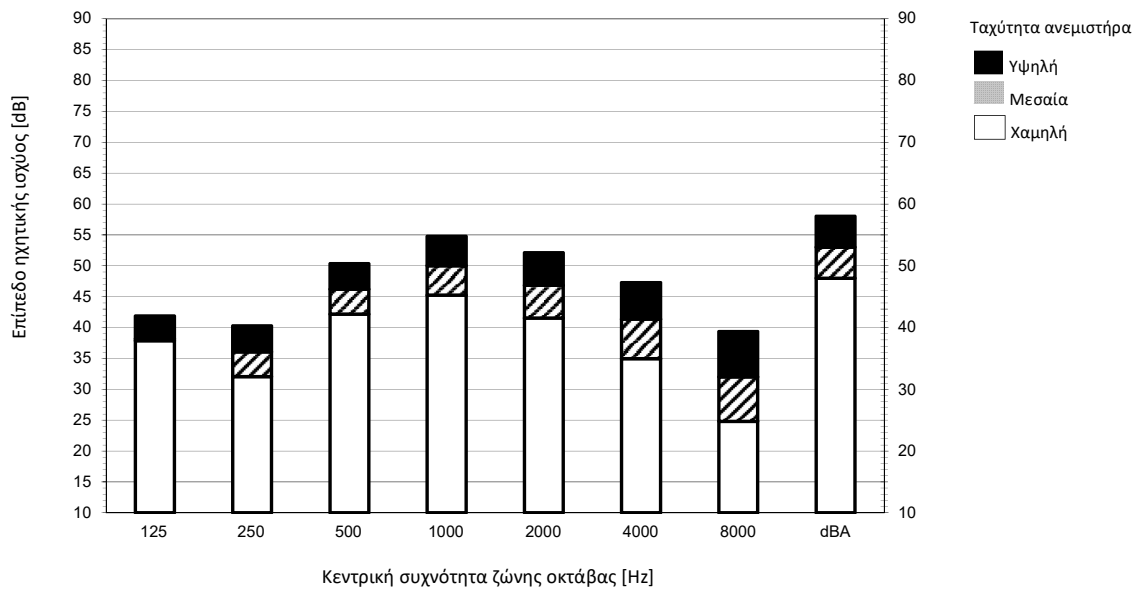
Σημειώσεις

1. dBA = στάθμη ηχητικής ισχύος βαθμού A (κλίμακα A σύμφωνα με την IEC).
2. Ακουστική ένταση αναφοράς 0dB = 10E-6μW/m²
3. Υπολογίζεται σύμφωνα με το ISO 3744

3D095589B

FBA100A

Λειτουργία ψύξης



Σημειώσεις

1. dBA = στάθμη ηχητικής ισχύος βαθμού A (κλίμακα A σύμφωνα με την IEC).
2. Ακουστική ένταση αναφοράς 0dB = 10E-6μW/m²
3. Υπολογίζεται σύμφωνα με το ISO 3744

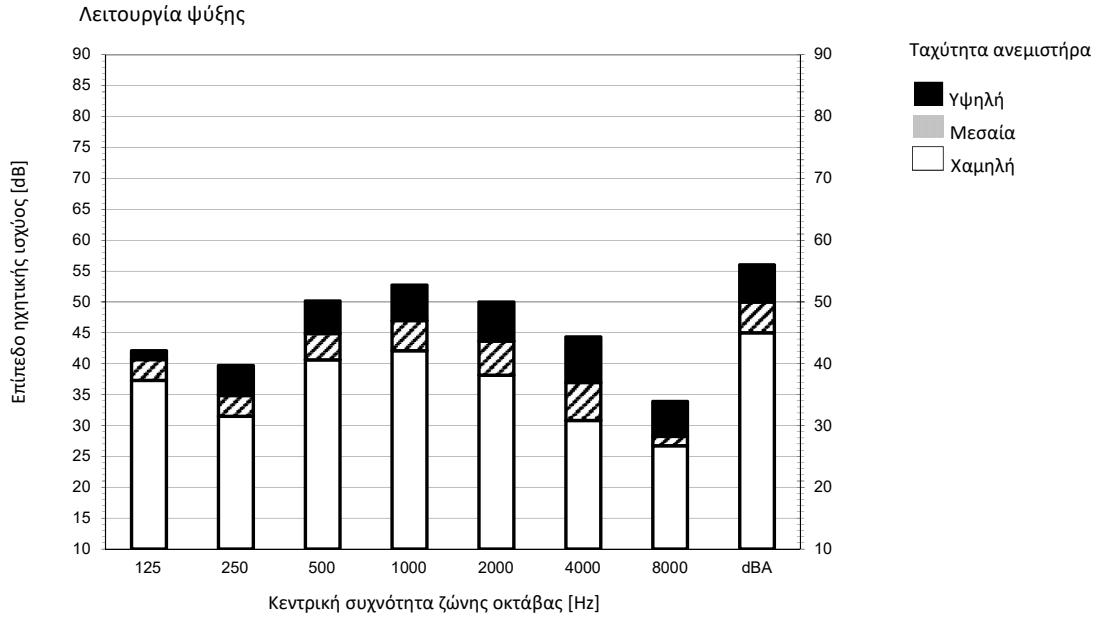
3D095588B

9 Δεδομένα ήχου

9 - 1 Φάσμα ηχητικής ισχύος

9

FBA60-71A9

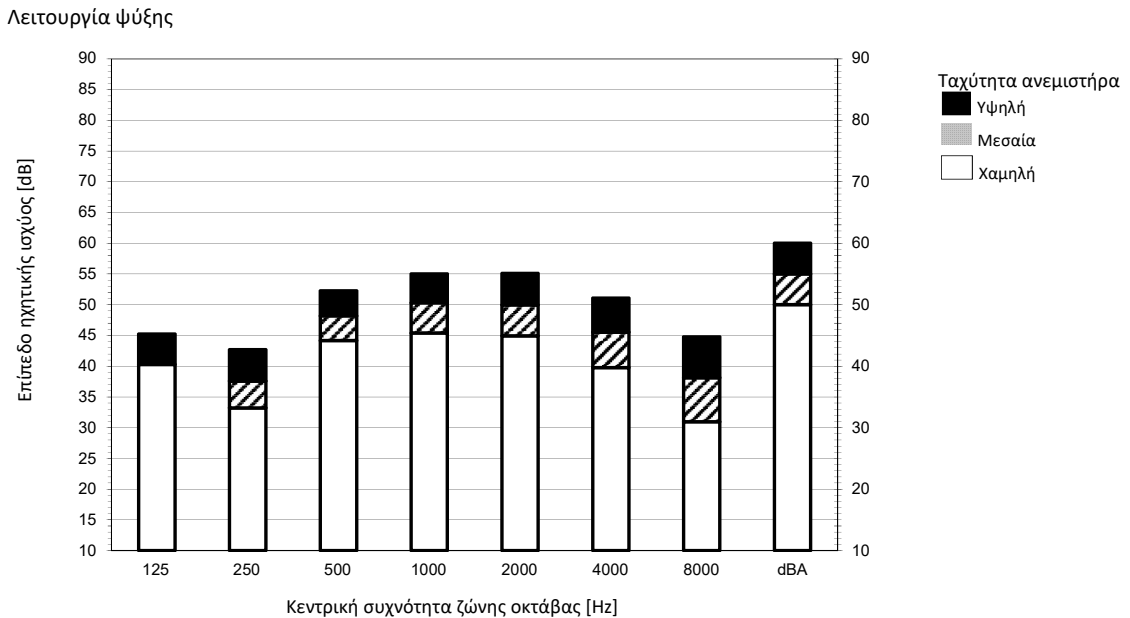


Σημειώσεις

1. dBA = στάθμη ηχητικής ισχύος βαθμού A (κλίμακα A σύμφωνα με την IEC).
2. Ακουστική ένταση αναφοράς 0dB = 10E-6μW/m²
3. Υπολογίζεται σύμφωνα με το ISO 3744

3D095587B

FBA35-50A9



Σημειώσεις

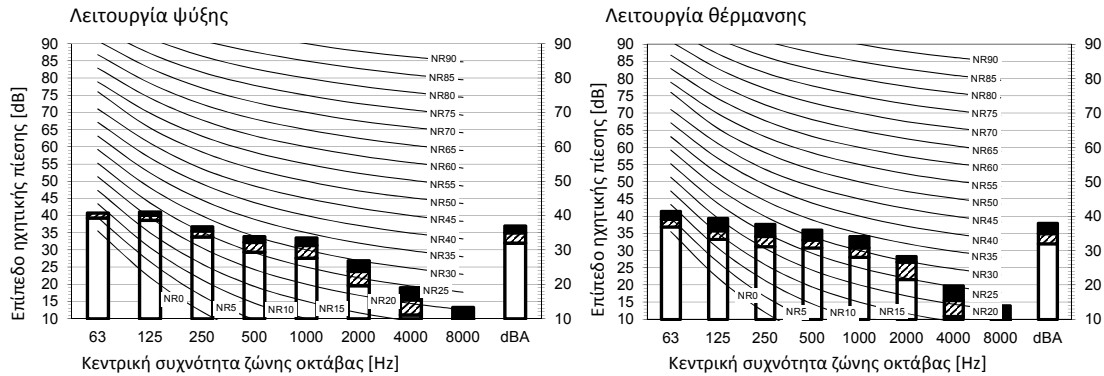
1. dBA = στάθμη ηχητικής ισχύος βαθμού A (κλίμακα A σύμφωνα με την IEC).
2. Ακουστική ένταση αναφοράς 0dB = 10E-6μW/m²
3. Υπολογίζεται σύμφωνα με το ISO 3744

3D095586B

9 Δεδομένα ήχου

9 - 2 Φάσμα ηχητικής πίεσης

FBA140A



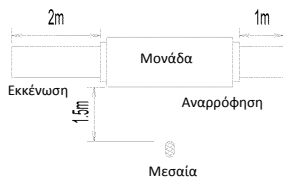
Υπόμνημα

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	35	32

Θέρμανση		Συνολική dB	
A	B	C	D
dBA	38	35	32

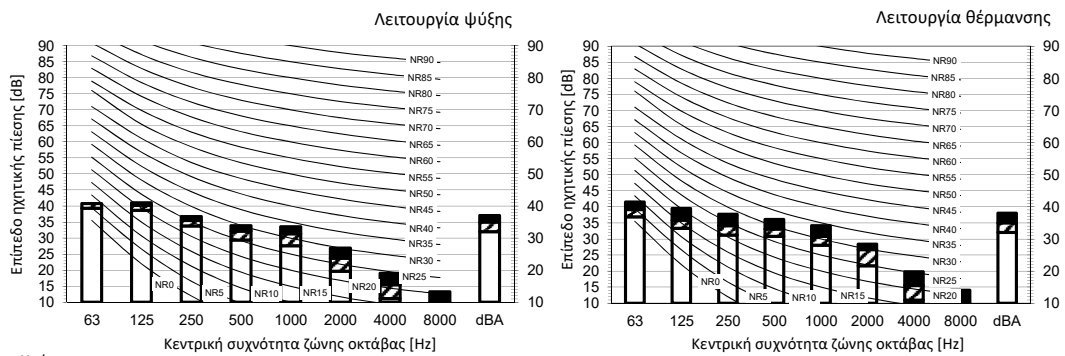


Σημειώσεις

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

3D110172

FBA125A



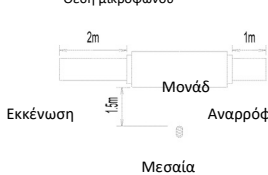
Υπόμνημα

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	35	32

Θέρμανση		Συνολική dB	
A	B	C	D
dBA	38	35	32



Σημειώσεις

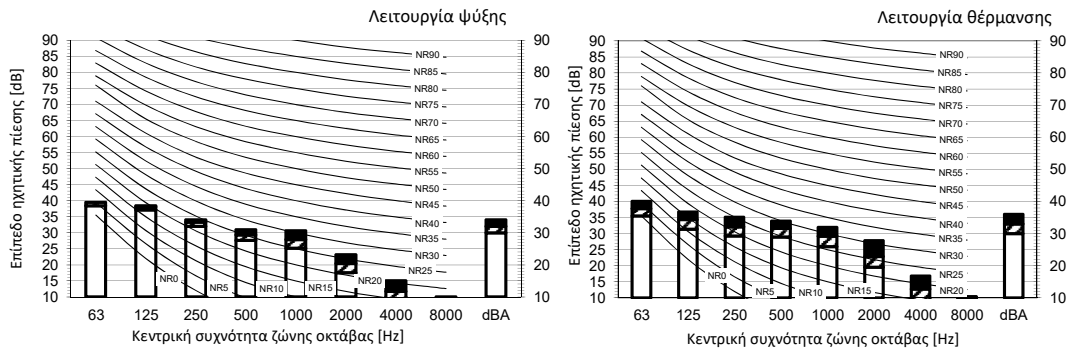
1. Συνθήκες λειτουργίας: πηγή ισχύος 220-240 V/220 V 50/60 Hz, πρότυπο JIS
2. Ο θόρυβος παρασκευαστή έχει ήδη ληφθεί υπόψη.
3. Ο θόρυβος λειτουργίας διαφέρει ανάλογα με τη λειτουργία και τις συνθήκες περιβάλλοντος.
4. Η μέθοδος μέτρησης θορύβου λειτουργίας αντιστοιχεί στο JISC9612.
5. Θέση μέτρησης: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

3D110171A

9 Δεδομένα ήχου

9 - 2 Φάσμα ηχητικής πίεσης

FBA100A



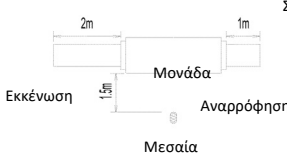
Υπόμνημα

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

A Άλατα Ταχύτητα ανεμιστήρα

B Υψηλή
C Μεσαία
D Χαμηλή

Θέση μικροφώνου



Σημειώσεις

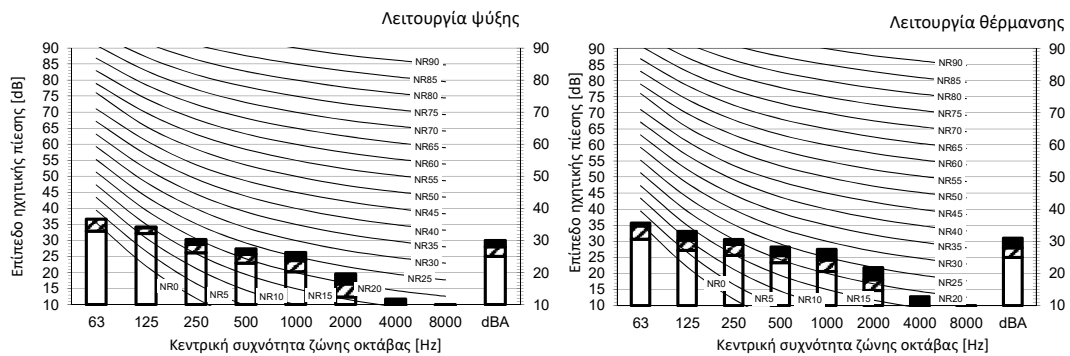
1. Συνθήκες λειτουργίας: πηγή ισχύος 220-240 V/220 V 50/60 Hz, πρότυπο JIS
2. Ο θόρυβος παρασκευασίου έχει ήδη ληφθεί υπόψη.
3. Ο θόρυβος λειτουργίας διαφέρει ανάλογα με τη λειτουργία και τις συνθήκες περιβάλλοντος.
4. Η μέθοδος μέτρησης θορύβου λειτουργίας αντιστοιχεί στο JISC9612.
5. Θέση μέτρησης: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

Ψύξη		Συνολική dB	
A	B	C	D
dBA	34	32	30

Θέρμανση		Συνολική dB	
A	B	C	D
dBA	36	33	30

3D110170A

FBA71A9



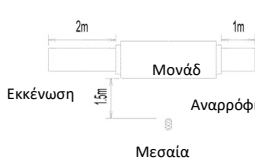
Υπόμνημα

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

A Άλατα Ταχύτητα ανεμιστήρα

B Υψηλή
C Μεσαία
D Χαμηλή

Θέση μικροφώνου



Σημειώσεις

1. Συνθήκες λειτουργίας: πηγή ισχύος 220-240 V/220 V 50/60 Hz, πρότυπο JIS
2. Ο θόρυβος παρασκευασίου 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

Ψύξη		Συνολική dB	
A	B	C	D
dBA	30,0	28,0	25,0

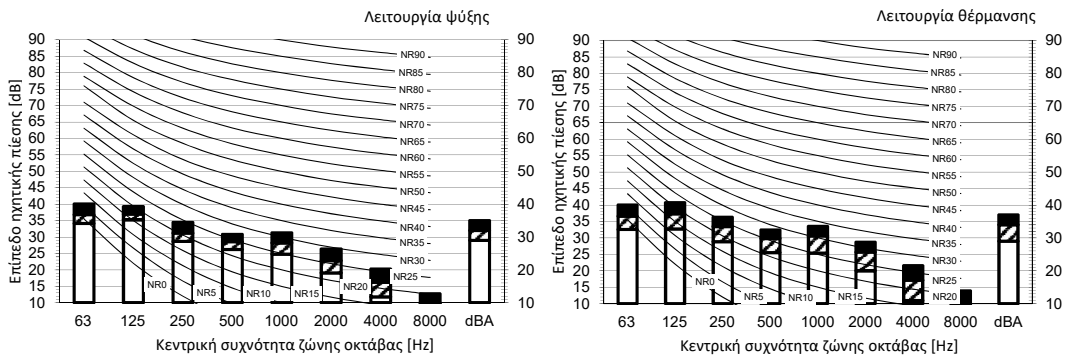
Θέρμανση		Συνολική dB	
A	B	C	D
dBA	31,0	28,0	25,0

3D110169B

9 Δεδομένα ήχου

9 - 2 Φάσμα ηχητικής πίεσης

FBA35A9

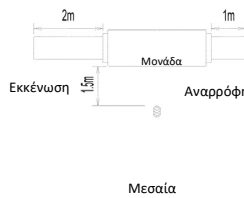


Υπόμνημα

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

- A Άλατα Ταχύτητα
- B Ψηλή
- C Μεσαία
- D Χαμηλή

Θέση μικροφώνου



Σημειώσεις

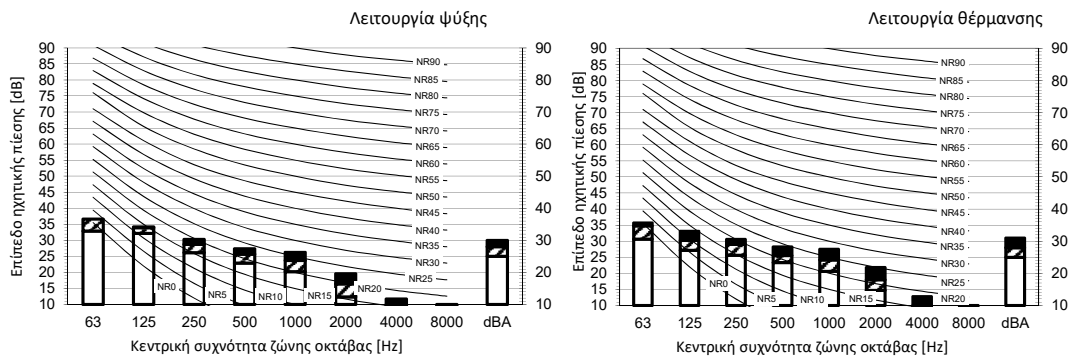
1. Συνθήκες λειτουργίας: πηγή ισχύος 220-240 V/220 V 50/60 Hz, πρότυπο JIS
2. Ο θόρυβος παρασκευαστή έχει ήδη ληφθεί υπόψη.
3. Ο θόρυβος λειτουργίας διαφέρει ανάλογα με τη λειτουργία και τις συνθήκες περιβάλλοντος.
4. Η μέθοδος μέτρησης θορύβου λειτουργίας αντιστοιχεί στο JISC9612.
5. Θέση μέτρησης: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

Ψύξη		Συνολική dB	
A	B	C	D
dBA	35,0	32,0	29,0

Θέρμανση		Συνολική dB	
A	B	C	D
dBA	37,0	34,0	29,0

3D110166B

FBA60A9

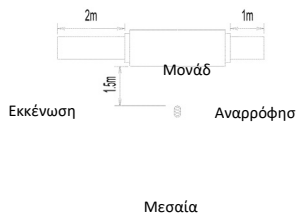


Υπόμνημα

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

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

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: ανηχοϊκός θάλαμος

Ψύξη		Συνολική dB	
A	B	C	D
dBA	30,0	28,0	25,0

Θέρμανση		Συνολική dB	
A	B	C	D
dBA	31,0	28,0	25,0

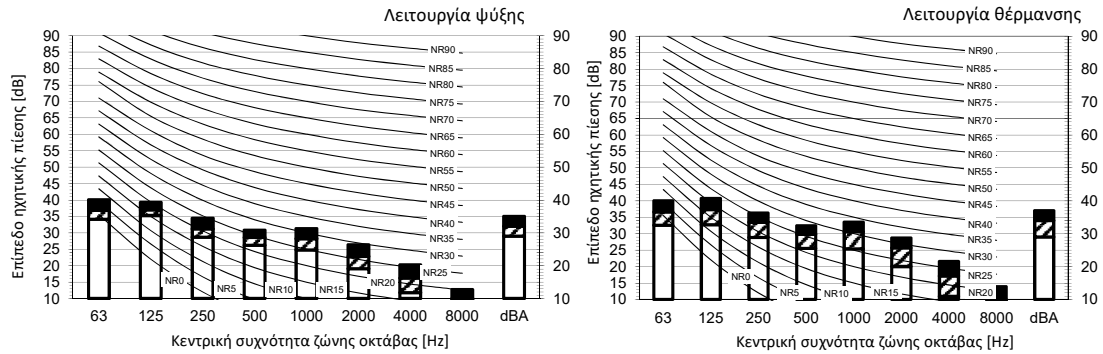
3D110168B

9 Δεδομένα ήχου

9 - 2 Φάσμα ηχητικής πίεσης

FBA50B9

9



Υπόμνημα

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

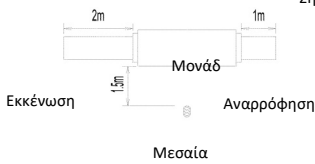
A Άλατα Ταχύτητα ανεμοστήρα

B Υψηλή

C Μεσαία

D Χαμηλή

Θέση μικροφώνου



Σημειώσεις

1. Συνθήκες λειτουργίας: πηγή ισχύος 220-240 V/220 V 50/60 Hz, πρότυπο JIS
2. Ο θόρυβος παρασκευασίου 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

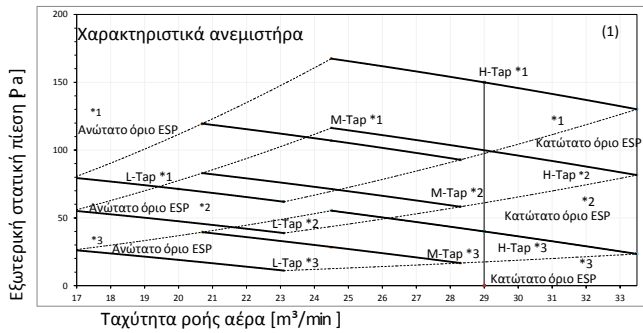
Ψύξη				Θέρμανση			
Συνολική dB				Συνολική dB			
A	B	C	D	A	B	C	D
dBA	35,0	32,0	29,0	dBA	37,0	34,0	29,0

3D110167B

10 Χαρακτηριστικά ανεμιστήρα

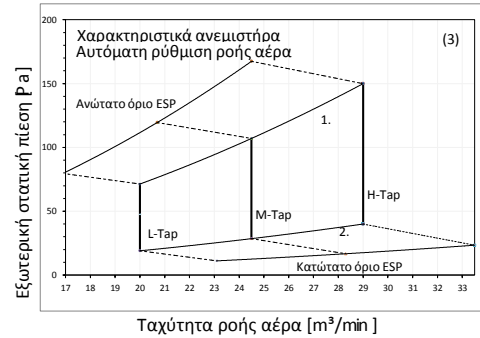
10 - 1 Χαρακτηριστικά ανεμιστήρα

FBA100A

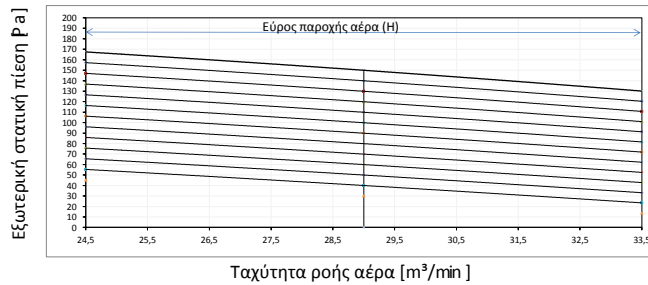


Σημάδι	ESP [Pa]
*1	MAX 150
*2	- 100
*3	STD 40

Χαρακτηριστικά ανεμιστήρα
Ρύθμιση στο χώρο εγκατάστασης με
τηλεχειριστήριο (2)



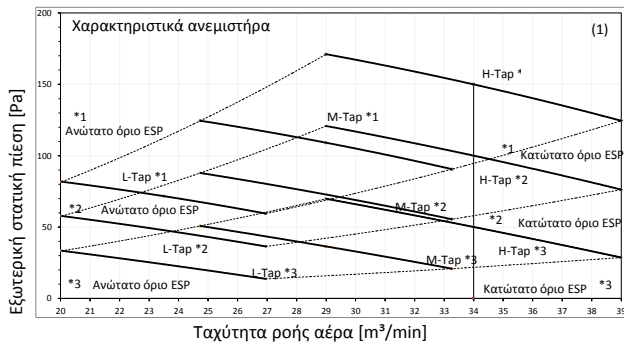
1. Ανώτατο όριο ESP από αυτόματη ρύθμιση ροής αέρα
2. Κατώτατο όριο ESP από αυτόματη ρύθμιση ροής αέρα



- Σημειώσεις
1. Τα χαρακτηριστικά του ανεμιστήρα που εμφανίζονται είναι σε λειτουργία "μόνο ανεμιστήρα".
 2. ESP: Εξωτερική Στατική Πίεση

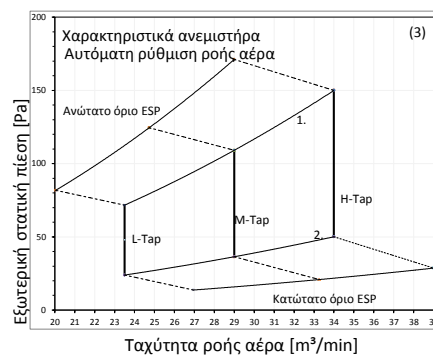
3D095526B

FBA125-140A

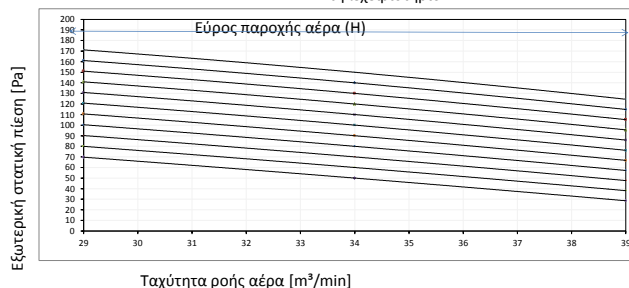


Σημάδι	ESP [Pa]
*1	MAX 150
*2	- 100
*3	STD 50

Χαρακτηριστικά ανεμιστήρα
Ρύθμιση στο χώρο εγκατάστασης με
τηλεχειριστήριο (2)



1. Ανώτατο όριο ESP από αυτόματη ρύθμιση ροής αέρα
2. Κατώτατο όριο ESP από αυτόματη ρύθμιση ροής αέρα



- Σημειώσεις
1. Τα χαρακτηριστικά του ανεμιστήρα που εμφανίζονται είναι σε λειτουργία "μόνο ανεμιστήρα".
 2. ESP: Εξωτερική Στατική Πίεση

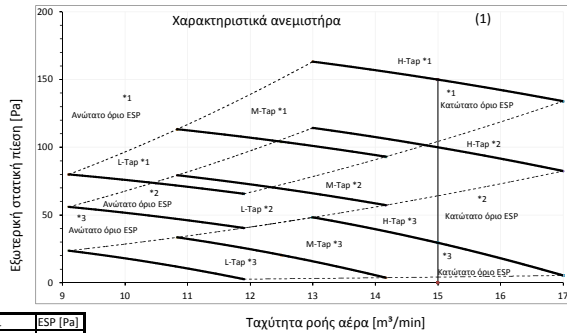
3D095527B

10 Χαρακτηριστικά ανεμιστήρα

10 - 1 Χαρακτηριστικά ανεμιστήρα

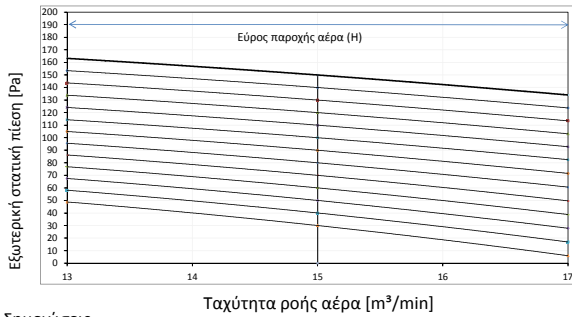
FBA35-50A9

10



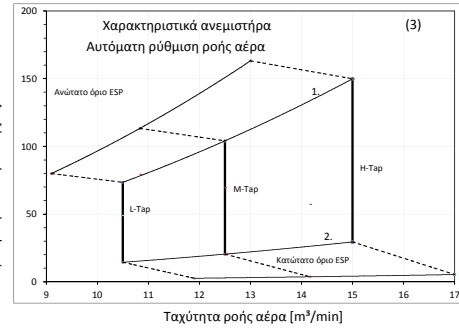
Σημάδι	ESP [Pa]
*1	MAX 150
*2	- 100
*3	STD 30

Χαρακτηριστικά ανεμιστήρα
Ρύθμιση στο χώρο εγκατάστασης με τηλεχειριστήριο



Σημειώσεις

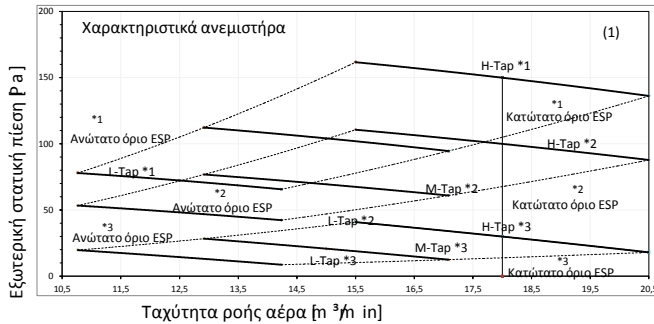
1. Τα χαρακτηριστικά του ανεμιστήρα που εμφανίζονται είναι σε λειτουργία "μόνο ανεμιστήρα".
2. ESP: Εξωτερική Στατική Πίεση



1. Ανώτατο όριο ESP από αυτόματη ρύθμιση ροής αέρα
2. Κατώτατο όριο ESP από αυτόματη ρύθμιση ροής αέρα

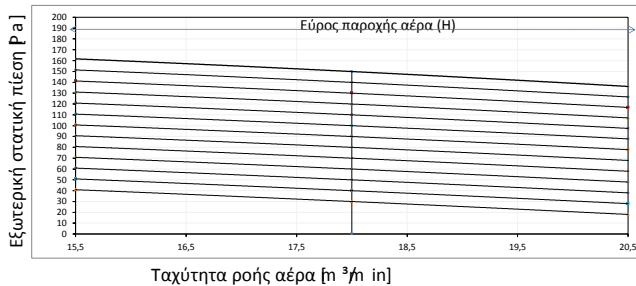
3D095521B

FBA60-71A9



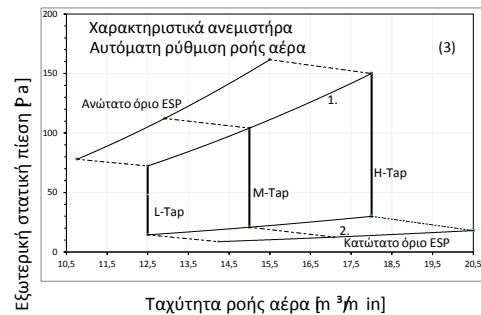
Σημάδι	ESP [Pa]
*1	MAX 150
*2	- 100
*3	STD 30

Χαρακτηριστικά ανεμιστήρα
Ρύθμιση στο χώρο εγκατάστασης με τηλεχειριστήριο



Σημειώσεις

1. Τα χαρακτηριστικά του ανεμιστήρα που εμφανίζονται είναι σε λειτουργία "μόνο ανεμιστήρα".
2. ESP: Εξωτερική Στατική Πίεση



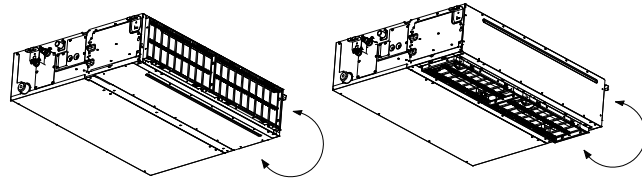
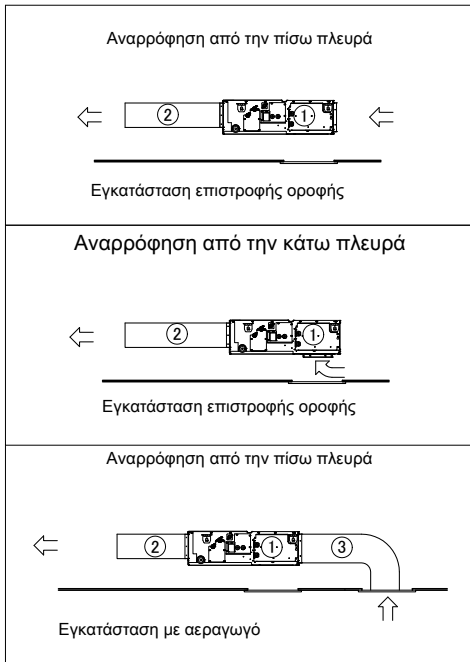
1. Ανώτατο όριο ESP από αυτόματη ρύθμιση ροής αέρα
2. Κατώτατο όριο ESP από αυτόματη ρύθμιση ροής αέρα

3D095524B

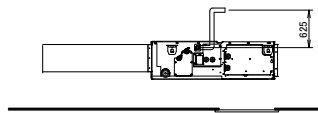
11 Εγκατάσταση

11 - 1 Μέθοδος Εγκατάστασης

FBA35-71A9
FBA100-140A Μέθοδοι εγκατάστασης



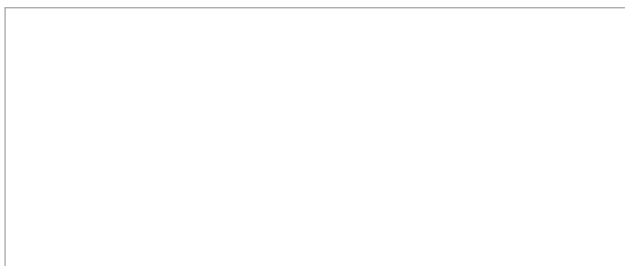
Εύκολη μετατροπή από αναρρόφηση στην πίσω πλευρά σε αναρρόφηση στην κάτω πλευρά



Ύψος σωλήνα εξόδου αντλίας αποστράγγισης

Αριθμός	Περιγραφή	
①	Εσωτερική μονάδα	
②	Αεραγωγός εξόδου αέρα	Εμπορίου
③	Αεραγωγός εισόδου αέρα	Εμπορίου

3D094912A



EEDEL20

05/2020



Το παρόν φυλλάδιο έχει συνταχθεί αποκλειστικά ως ενημερωτικό έντυπο και δεν συνιστά επιουθενί 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.