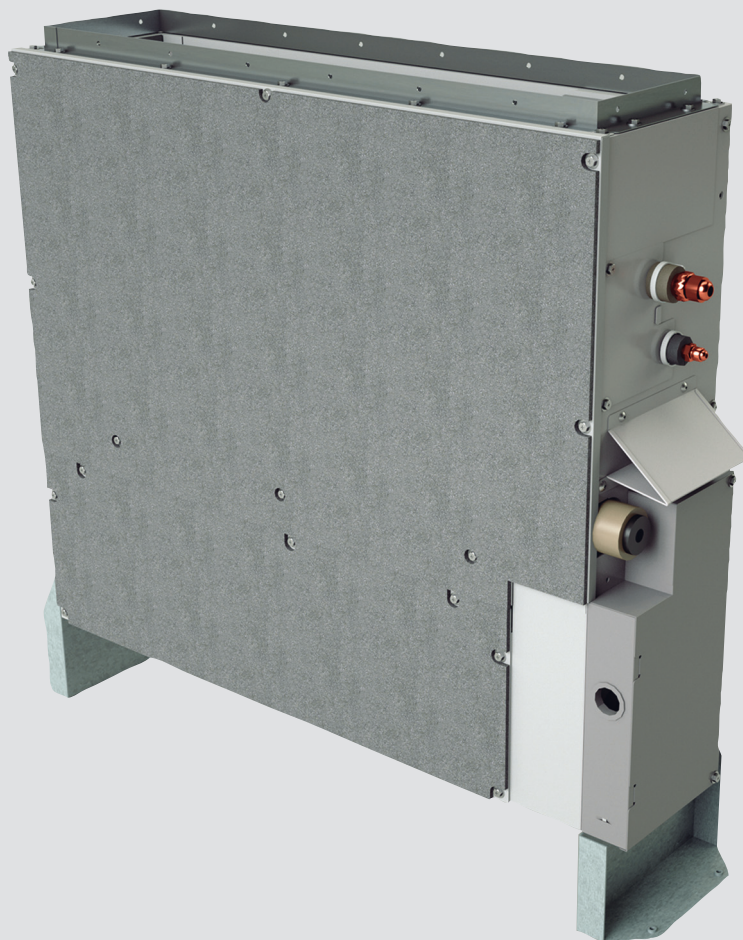


Κλιματισμός  
Τεχνικά δεδομένα

**FNA-A**



- > FNA25A2VEB
- > FNA35A2VEB
- > FNA50A2VEB
- > FNA60A2VEB



# ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

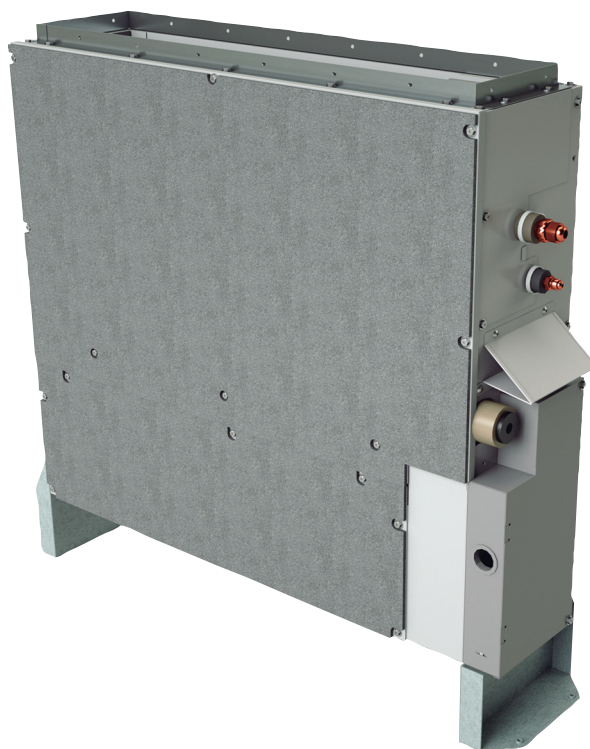
## FNA-A

1	Χαρακτηριστικά.....	2
2	Τεχνικά χαρακτηριστικά.....	3
	Τεχνικά χαρακτηριστικά .....	3
	Ηλεκτρολογικά χαρακτηριστικά .....	3
3	Ρυθμίσεις διατάξεων ασφαλείας.....	5
4	Επιλογές.....	6
5	Πίνακες απόδοσης.....	7
	Πίνακες απόδοσης ψύξης/θέρμανσης .....	7
6	Διαστασιοποιημένα σχέδια.....	9
7	Κέντρο βάρους.....	10
8	Διαγράμματα σωληνώσεων.....	12
9	Διαγράμματα Καλωδίωσης .....	13
	Διαγράμματα συνδεσμολογίας - μονοφασικό .....	13
10	Δεδομένα ήχου.....	14
	Φάσμα ηχητικής πίεσης .....	14
11	Χαρακτηριστικά ανεμιστήρα.....	15

# 1 Χαρακτηριστικά

Σχεδιασμένη για να είναι κρυμμένη σε τοίχους

- Διακριτικά κρυφή στον τοίχο: μόνο οι σχάρες των αγωγών εισροής και εκροής είναι ορατές
- 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%
- Απαιτεί πολύ μικρό χώρο εγκατάστασης καθώς το βάθος είναι μόνο 200mm
- Τέλεια μονάδα για εγκατάσταση κάτω από παράθυρο λόγω του μικρού ύψους της (620 mm)
- Η υψηλή ESP επιτρέπει ευελιξία στην εγκατάσταση



Λειτουργία "Home leave"



Μόνο ανεμιστήρας



Αυτόματη εναλλαγή ψύξης/θέρμανσης



Διαβαθμίσεις ρύθμισης ταχύτητας ανεμιστήρα



Πρόγραμμα αφύγρασης



Φίλτρο αέρα



Εβδομαδιαίος χρονοδιακόπτης



Τηλεχειριστήριο υπερύθρων



Εσύρματο τηλεχειριστήριο



Κεντρικός έλεγχος



Αυτόματη επανεκκίνηση



Αυτοδιαγνωστικός έλεγχος



Δυνατότητα σύνδεσης δύο/τριών/τεσσάρων μονάδων



Δυνατότητα σύνδεσης πολλών μονάδων



VRV για οικιακή εφαρμογή

## 2 Τεχνικά χαρακτηριστικά

2-1 Τεχνικά χαρακτηριστικά				FNA25A	FNA35A	FNA50A	FNA60A	
Περίβλημα	Χρώμα			Άβαφο				
	Υλικό			Γαλβανισμένο χαλυβδέλασμα				
Διαστάσεις	Μονάδα	Ύψος/Πλάτος/Βάθος	mm	620 / 720 (1) / 720 (2)/790/200		620 / 720 (1) / 720 (2)/1.190/200		
	Συσκευασμένη μονάδα	Ύψος/Πλάτος/Βάθος	mm	265/925/885		265/1.325/885		
Βάρος	Μονάδα		kg	23,0		30,0		
	Συσκευασμένη μονάδα		kg	27		35		
Εναλλάκτης θερμότητας	Εωτερικό μήκος		mm	500		900		
	Σειρές	Ποσότητα		3		2		
	Βήμα περυγίου		mm	1,50				
	Passes	Quantity		2		5		
	Εμβαδόν πρόσφυσης		m <sup>2</sup>	0,126		0,227		
	Στάδια	Ποσότητα		12				
	Κενή οπή σωληνοειδούς πλάκας	Ποσότητα		8		0		
	Tube type			7,0 Hi-XD				
	Πτερύγιο	Type		Στοιχείο διασταυρούμενων περυγίων				
	Τύπος			Σερπαντίνα διασταυρούμενων περυγίων (Πτερύγιο πολλαπλών σχισμών με υδρόφιλη επεξεργασία και σωλήνες Ø7 Hi-XD)				
Φίλτρο αέρα	Type			Πλέγμα ρητίνης				
Fan	Model			QD 13A 1AH/QD 13A1BH				
	Τύπος			Ανεμιστήρας Sirocco				
	Ποσότητα			2		4		
	Ταχύτητα ροής αέρα	Ψύξη	Υψ.	m <sup>3</sup> /min	8,7		16,0	
			Nom.	m <sup>3</sup> /min	8 / 8,0		14,8	
			Χαμηλή	m <sup>3</sup> /min	7,3		13,5	
	Θέρμανση	Ψύξη	Υψ.	m <sup>3</sup> /min	8,7		16,0	
			Nom.	m <sup>3</sup> /min	8 / 8,0		14,8	
			Χαμηλή	m <sup>3</sup> /min	7,3		13,5	
	Εξωτερική στατική πίεση	Υψ.	Pa	48		49		
Ονομ.		Pa	30		40			
Fan motor	Ποσότητα			1				
	Model			KFD-280-44-8A		KFD-280-65-8A		
	Ταχύτητα	Διαβαθμίσεις		3				
		Ψύξη	Υψ.	rpm	1.270		1.280	
		Θέρμανση	Υψ.	rpm	1.270		1.280	
	Έξοδος	Ονομαστική	W	44		65		
Type			Κινητήρας DC					
Sound power level	Cooling		dBA	53 (0,000)		56 (0,000)		
Στάθμη ηχητικής πίεσης	Ψύξη	Υψ./Ονομ./Μέτρια/Χαμηλή	dBA	33/31/31 (0,000)/28		36/33/33 (0,000)/30		
	Θέρμανση	Υψ./Ονομ./Χαμηλή	dBA	33/31/28		36/33/30		
Control systems	Infrared remote control			BRC4C65				
	Wired remote control			BRC1D52 / BRC1E52A/B				
Ψυκτικό μέσο	Τύπος			R-410A / R-32				
Συνδέσεις σωληνώσεων	Ηχοαπορροφητική μόνωση			Βουτυλικό καουτσούκ				
	Liquid	Τύπος/OD	mm	Σύνδεση με εκχείλωση/6,35				
	Αερίου	Τύπος/Εξ.Διάμ.	mm	Σύνδεση με εκχείλωση/9.52		Σύνδεση με εκχείλωση/12.7		
	Drain				VP20 (I.D. 20/O.D. 26)			
Θερμομόνωση			Αφρώδες πολυστερένιο / Αφρώδες πολυαιθυλένιο					
2-2 Ηλεκτρολογικά χαρακτηριστικά				FNA25A	FNA35A	FNA50A	FNA60A	
Power supply	Name			VE				
	Φάση			1~				
	Συχνότητα			Hz				
	Voltage			50/60				
			220-240/220					

## 2 Τεχνικά χαρακτηριστικά

### Σημειώσεις

- (1) Η στάθμη ηχητικής ισχύος είναι μία απόλυτη τιμή που αντιστοιχεί στην ισχύ που παράγεται από μία ηχητική πηγή.
- (2) Συμπεριλαμβανόμενων ποδιών εγκατάστασης

### 3 Ρυθμίσεις διατάξεων ασφαλείας

#### 3 - 1 Ρυθμίσεις διατάξεων ασφαλείας

FNA-A

Διατάξεις προστασίας		<b>FNA25-60A2VEB</b>
Ασφάλεια PCB		250V, 3.15A
Ασφάλεια PCB (μονάδα μετάδοσης κίνησης ανεμιστήρα)		---
Προστασία μοτέρ ανεμιστήρα από υπερένταση	Ονομαστική τιμή	1.3A
Θερμική προστασία κινητήρα ανεμιστήρα	Μέγιστη	125°C

4D110744

## 4 Επιλογές

### 4 - 1 Επιλογές

FNA-A

	Προαιρετικός εξοπλισμός	Όνομα εξαρτήματος	Διαθεσιμότητα
			SA
Μεμονωμένα συστήματα ελέγχου	Ενσύρματο τηλεχειριστήριο	BRC1D52/BRC1D61/BRC1E51A	X
		BRC1E53A7 (6)	X
		BRC1E53B7 (7)	X
		BRC1E53C7 (8) (9)	X
	Απλοποιημένο τηλεχειριστήριο για χρήση σε ξενοδοχείο	BRC2E52C7 (3) (9)	X
	Κομψό τηλεχειριστήριο	BRC1E52A, BRC1E52B	X
	Τηλεχειριστήριο για χρήση σε ξενοδοχείο	BRC3E52C7 (3)	X
	Ασύρματο τηλεχειριστήριο	BRC4C65	X
Προσαρμογέας Wi-Fi για smartphone	BRP069A81	X	
Κεντρικά συστήματα ελέγχου	Κεντρικό τηλεχειριστήριο	DCS302CA51 DCS302CA61 (1)	X
	Ενοποιημένο χειριστήριο ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ	DSC301BA51 DCS301BA61 (1)	X
	Χρονοδιακόπτης προγραμματισμού	DST301BA51 DST301BA61 (1)	X
	Οικιακό κεντρικό τηλεχειριστήριο	DCS303A51 (1) (2)	X
Άλλα προαιρετικά εξαρτήματα	Προσαρμογέας καλωδίωσης	KRP1B56	X
	Προσαρμογέας καλωδίωσης για ηλεκτρικά παρελκόμενα	KRP4A54	X
	Αισθητήρας τηλεχειρισμού	KRCS01-4B	X
	Πίνακας εγκατάστασης για προσαρμογέα PC B	KRP1BA101	X
	Ηλεκτρικός πίνακας με ακροδέκτη γείωσης (2 μπλοκ)	KJB212AA	X
	Ηλεκτρικός πίνακας με ακροδέκτη γείωσης (3 μπλοκ)	KJB311AA	X
	Φίλτρο θορύβου (μόνο για ηλεκτρομαγνητική διασύνδεση)	KEK26-1A	X
	Προσαρμογέας ψηφιακής εισόδου	BRP7A51 (4) (5)	X

#### Σημειώσεις

- (1) : Μόνο για Daikin για τη Μέση Ανατολή.
- (2) : Μόνο για οικιακή χρήση. Δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί με άλλον εξοπλισμό κεντρικού ελέγχου.
- (3) : Περιλαμβάνονται οι εξής γλώσσες:  
 Πακέτο γλωσσών 1: Αγγλικά, Γερμανικά, Γαλλικά, Ολλανδικά, Ισπανικά, Ιταλικά και Πορτογαλικά.  
 Χρησιμοποιώντας το καλώδιο υπολογιστή EKPC C AB3 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.
- (4) : Αυτό το προαιρετικό εξάρτημα πρέπει να εγκατασταθεί μαζί με τον πίνακα εγκατάστασης -.
- (5) : Είναι δυνατό μόνο σε συνδυασμό με το απλοποιημένο τηλεχειριστήριο BRC 2/3E52C 7.
- (6) : Οι γλώσσες που περιλαμβάνονται είναι: Αγγλικά, Γερμανικά, Γαλλικά, Ισπανικά, Πορτογαλικά και Ολλανδικά.
- (7) : Οι γλώσσες που περιλαμβάνονται είναι: Αγγλικά, Τσέχικα, Κροατικά, Ουγγρικά, Σλοβενικά, Ρουμανικά και Βουλγαρικά.
- (8) : Οι γλώσσες που περιλαμβάνονται είναι: Αγγλικά, Ρώσικα, Ελληνικά, Τούρκικα, Πολωνικά, Αλβανικά και Σλοβάκικα.
- (9) : Το πακέτο γλωσσών 3 του ελεγκτή BRC 1E53C 7 διαφέρει από εκείνο του ελεγκτή BRC 2/3E52C 7.

3D106140A



# 5 Πίνακες απόδοσης

## 5 - 1 Πίνακες απόδοσης ψύξης/θέρμανσης

### FNA25A

FNA25A2VEB + RXM 25M 3V1B9

Ψύξη 50 Hz 220 - 240 V

AFR	8,7
BF	0,17

Εσωτερική θερμοκρασία		Εξωτερική θερμοκρασία [°C DB]																	
EWB	EDB	20			25			30			32			35			40		
°C	°C	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
14	20	2,66	2,04	0,52	2,54	1,98	0,58	2,42	1,92	0,63	2,37	1,90	0,65	2,30	1,86	0,68	2,18	1,81	0,73
16	22	2,78	2,00	0,53	2,66	1,95	0,58	2,54	1,89	0,63	2,49	1,87	0,65	2,42	1,84	0,68	2,30	1,78	0,73
18	25	2,90	2,11	0,53	2,78	2,06	0,58	2,66	2,00	0,63	2,61	1,98	0,65	2,54	1,95	0,68	2,42	1,90	0,73
19	27	2,96	2,23	0,53	2,84	2,18	0,58	2,72	2,13	0,63	2,67	2,11	0,65	2,60	2,08	0,68	2,48	2,04	0,73
22	30	3,14	2,16	0,54	3,02	2,11	0,59	2,90	2,07	0,64	2,85	2,05	0,66	2,78	2,02	0,69	2,66	1,98	0,74
24	32	3,26	2,10	0,54	3,14	2,06	0,59	3,02	2,02	0,64	2,97	2,01	0,66	2,90	1,98	0,69	2,78	1,94	0,74

Θέρμανση 50 Hz 220 - 240 V

AFR	8,7
-----	-----

Εσωτερική θερμοκρασία		Εξωτερική θερμοκρασία [°C WB]											
EDB		-15		-10		-5		0		6		10	
°C		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
15		1,49	0,64	1,79	0,68	2,09	0,71	2,39	0,74	3,31	0,78	3,60	0,81
20		1,40	0,66	1,70	0,69	2,00	0,73	2,30	0,76	3,20	0,80	3,49	0,83
22		1,36	0,67	1,66	0,70	1,96	0,73	2,26	0,77	3,16	0,81	3,44	0,83
24		1,32	0,68	1,62	0,71	1,92	0,74	2,22	0,77	3,11	0,81	3,40	0,84
25		1,30	0,68	1,60	0,71	1,90	0,75	2,20	0,78	3,09	0,82	3,38	0,84
27		1,27	0,69	1,57	0,72	1,87	0,75	2,17	0,79	3,05	0,83	3,33	0,85

Σύμβολα

AFR Ταχύτητα ροής αέρα [m<sup>3</sup>/min]  
 BF Παράγοντας παράκαμψης  
 EWB Θερμοκρασία εισόδου υγρού βολβού (°C WB)  
 EDB Θερμοκρασία εισόδου λυχνίας αφύγρανσης (°C DB)  
 TC Συνολική απόδοση [kW]  
 SHC Απόδοση αισθητής θερμότητας [kW]  
 PI Είσοδος ισχύος [kW]

Σημειώσεις

- 1) Οι απεικονιζόμενες τιμές είναι οι καθαρές αποδόσεις που περιλαμβάνουν μια μείωση για τη θέρμανση του κινητήρα εσωτερικού ανεμιστήρα.
- 2) Τα κελιά με έντονη γραφή υποδεικνύουν τις τυπικές συνθήκες.
- 3) Οι αποδόσεις βασίζονται στις παρακάτω συνθήκες:
- 4) Αντίστοιχο μήκος σωληνώσεων ψυκτικού: 5 m
- 5) Υψομετρική διαφορά: 0m
- 6) Η ταχύτητα ροής αέρα και ο παράγοντας παράκαμψης αναφέρονται στον πίνακα.

3D113005

### FNA35A

FNA35A2VEB + RXM 35M 3V1B9

Ψύξη 50 Hz 220 - 240 V

AFR	8,7
BF	0,17

Εσωτερική θερμοκρασία		Εξωτερική θερμοκρασία [°C DB]																	
EWB	EDB	20			25			30			32			35			40		
°C	°C	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
14	20	2,96	2,19	0,75	2,96	2,19	0,85	2,96	2,19	0,96	2,96	2,19	1,01	2,96	2,19	1,08	2,85	2,13	1,17
16	22	3,64	2,42	0,85	3,48	2,34	0,93	3,32	2,26	1,01	3,26	2,23	1,04	3,17	2,18	1,09	3,01	2,11	1,17
18	25	3,80	2,51	0,85	3,64	2,43	0,93	3,48	2,36	1,02	3,42	2,33	1,05	3,32	2,29	1,10	3,16	2,22	1,18
19	27	3,87	2,63	0,86	3,72	2,55	0,94	3,56	2,48	1,02	3,49	2,46	1,05	3,40	2,42	1,10	3,24	2,35	1,18
22	30	4,11	2,52	0,86	3,95	2,46	0,94	3,79	2,40	1,03	3,73	2,38	1,06	3,63	2,34	1,11	3,48	2,28	1,19
24	32	4,27	2,45	0,87	4,11	2,39	0,95	3,95	2,34	1,03	3,89	2,32	1,06	3,79	2,28	1,11	3,63	2,23	1,19

Θέρμανση 50 Hz 220 - 240 V

AFR	8,7
-----	-----

Εσωτερική θερμοκρασία		Εξωτερική θερμοκρασία [°C WB]											
EDB		-15		-10		-5		0		6		10	
°C		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
15		1,86	0,92	2,23	0,97	2,61	1,02	2,98	1,07	4,14	1,12	4,50	1,16
20		1,75	0,95	2,12	1,00	2,50	1,05	2,87	1,09	4,00	1,15	4,36	1,19
22		1,70	0,96	2,07	1,01	2,45	1,06	2,82	1,10	3,94	1,16	4,31	1,20
24		1,65	0,97	2,03	1,02	2,40	1,07	2,78	1,11	3,89	1,17	4,25	1,21
25		1,63	0,98	2,01	1,02	2,38	1,07	2,76	1,12	3,86	1,18	4,22	1,21
27		1,59	0,99	1,96	1,03	2,33	1,08	2,71	1,13	3,81	1,19	4,02	1,21

Σύμβολα

AFR Ταχύτητα ροής αέρα [m<sup>3</sup>/min]  
 BF Παράγοντας παράκαμψης  
 EWB Θερμοκρασία εισόδου υγρού βολβού (°C WB)  
 EDB Θερμοκρασία εισόδου λυχνίας αφύγρανσης (°C DB)  
 TC Συνολική απόδοση [kW]  
 SHC Απόδοση αισθητής θερμότητας [kW]  
 PI Είσοδος ισχύος [kW]

Σημειώσεις

- 1) Οι απεικονιζόμενες τιμές είναι οι καθαρές αποδόσεις που περιλαμβάνουν μια μείωση για τη θέρμανση του κινητήρα εσωτερικού ανεμιστήρα.
- 2) Τα κελιά με έντονη γραφή υποδεικνύουν τις τυπικές συνθήκες.
- 3) Οι αποδόσεις βασίζονται στις παρακάτω συνθήκες:
- 4) Αντίστοιχο μήκος σωληνώσεων ψυκτικού: 5 m
- 5) Υψομετρική διαφορά: 0m
- 6) Η ταχύτητα ροής αέρα και ο παράγοντας παράκαμψης αναφέρονται στον πίνακα.

3D113006

# 5 Πίνακες απόδοσης

## 5 - 1 Πίνακες απόδοσης ψύξης/θέρμανσης

### FNA50A

#### FNA50A2VEB + RXM50M3V1B9

Ψύξη 50 Hz 220 - 240 V

AFR	16
BF	0,12

Εσωτερική θερμοκρασία		Εξωτερική θερμοκρασία [°C DB]																	
EWB	EDB	20			25			30			32			35			40		
°C	°C	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
14	20	5,12	3,94	1,13	4,89	3,83	1,24	4,66	3,71	1,35	4,56	3,67	1,40	4,42	3,60	1,46	4,19	3,49	1,57
16	22	5,35	3,87	1,14	5,12	3,77	1,25	4,89	3,66	1,36	4,79	3,62	1,40	4,65	3,56	1,47	4,42	3,45	1,58
18	25	5,58	4,08	1,15	5,35	3,98	1,26	5,12	3,88	1,37	5,02	3,84	1,41	4,88	3,78	1,48	4,65	3,69	1,59
19	27	5,70	4,32	1,15	5,47	4,22	1,26	5,23	4,13	1,37	5,14	4,09	1,41	5,00	4,04	1,48	4,77	3,94	1,59
22	30	6,04	4,17	1,16	5,81	4,09	1,27	5,58	4,00	1,38	5,49	3,97	1,42	5,35	3,92	1,49	5,11	3,84	1,60
24	32	6,27	4,07	1,17	6,04	3,99	1,28	5,81	3,92	1,39	5,72	3,89	1,43	5,58	3,84	1,50	5,34	3,77	1,60

Θέρμανση 50 Hz 220 - 240 V

AFR	16
-----	----

Εσωτερική θερμοκρασία		Εξωτερική θερμοκρασία [°C WB]											
EDB		-15		-10		-5		0		6		10	
°C	°C	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
15	2,70	1,40	3,24	1,47	3,78	1,54	4,33	1,61	6,00	1,70	6,52	1,75	
20	2,53	1,44	3,07	1,51	3,62	1,58	4,16	1,65	5,80	1,74	6,32	1,79	
22	2,46	1,45	3,01	1,52	3,55	1,59	4,10	1,67	5,72	1,75	6,24	1,81	
24	2,40	1,47	2,94	1,54	3,49	1,61	4,03	1,68	5,64	1,77	6,16	1,83	
25	2,36	1,48	2,91	1,55	3,45	1,62	4,00	1,69	5,60	1,78	6,12	1,83	
27	2,30	1,49	2,84	1,56	3,39	1,63	3,93	1,71	5,52	1,79	6,04	1,85	

Σύμβολα

AFR Ταχύτητα ροής αέρα [m<sup>3</sup>/min]  
 BF Παράγοντας παράκαμψης  
 EWB Θερμοκρασία εισόδου υγρού βολβού (°C WB)  
 EDB Θερμοκρασία εισόδου λυχνίας αφύγνωσης (°C DB)  
 TC Συνολική απόδοση [kW]  
 SHC Απόδοση αισθητής θερμότητας [kW]  
 PI Είσοδος ισχύος [kW]

Σημειώσεις

- 1) Οι απεικονιζόμενες τιμές είναι οι καθαρές αποδόσεις που περιλαμβάνουν μια μείωση για τη θέρμανση του κινητήρα εσωτερικού ανεμιστήρα.
- 2) Τα κελιά με έντονη γραφή υποδεικνύουν τις τυπικές συνθήκες.
- 3) Οι αποδόσεις βασίζονται στις παρακάτω συνθήκες:
- 4) Αντίστοιχο μήκος σωληνώσεων ψυκτικού: 5 m
- 5) Υψομετρική διαφορά: 0m
- 6) Η ταχύτητα ροής αέρα και ο παράγοντας παράκαμψης αναφέρονται στον πίνακα.

3D113007

### FNA60A

#### FNA60A2VEB + RXM60M3V1B9

Ψύξη 50 Hz 220 - 240 V

AFR	16
BF	0,12

Εσωτερική θερμοκρασία		Εξωτερική θερμοκρασία [°C DB]																	
EWB	EDB	20			25			30			32			35			40		
°C	°C	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
14	20	5,78	4,27	1,66	5,78	4,27	1,86	5,59	4,17	2,03	5,48	4,11	2,10	5,31	4,03	2,20	3,82	3,32	2,01
16	22	6,42	4,38	1,71	6,14	4,24	1,88	5,86	4,11	2,04	5,75	4,06	2,11	5,59	3,98	2,21	4,02	3,28	2,01
18	25	6,70	4,57	1,72	6,42	4,44	1,89	6,14	4,32	2,05	6,03	4,27	2,12	5,86	4,20	2,22	4,22	3,51	2,01
19	27	6,84	4,80	1,73	6,56	4,68	1,89	6,28	4,56	2,06	6,17	4,51	2,12	6,00	4,44	2,22	4,32	3,77	2,01
22	30	7,25	4,62	1,74	6,97	4,52	1,91	6,69	4,41	2,07	6,58	4,37	2,14	6,41	4,31	2,24	4,62	3,67	2,01
24	32	7,53	4,50	1,75	7,25	4,40	1,92	6,97	4,30	2,08	6,86	4,26	2,15	6,69	4,21	2,25	4,82	3,60	2,01

Θέρμανση 50 Hz 220 - 240 V

AFR	16
-----	----

Εσωτερική θερμοκρασία		Εξωτερική θερμοκρασία [°C WB]											
EDB		-15		-10		-5		0		6		10	
°C	°C	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
15	3,39	1,81	4,08	1,90	4,76	2,00	5,44	2,09	7,24	2,20	7,87	2,27	
20	3,18	1,86	3,87	1,95	4,55	2,05	5,23	2,14	7,00	2,25	7,63	2,32	
22	3,10	1,88	3,78	1,97	4,47	2,07	5,15	2,16	6,90	2,27	7,54	2,35	
24	3,02	1,90	3,70	1,99	4,38	2,09	5,07	2,18	6,81	2,29	7,44	2,37	
25	2,97	1,91	3,66	2,00	4,34	2,10	5,03	2,19	6,76	2,30	7,39	2,38	
27	2,89	1,93	3,57	2,03	4,26	2,12	4,94	2,21	6,66	2,32	7,29	2,40	

Σύμβολα

AFR Ταχύτητα ροής αέρα [m<sup>3</sup>/min]  
 BF Παράγοντας παράκαμψης  
 EWB Θερμοκρασία εισόδου υγρού βολβού (°C WB)  
 EDB Θερμοκρασία εισόδου λυχνίας αφύγνωσης (°C DB)  
 TC Συνολική απόδοση [kW]  
 SHC Απόδοση αισθητής θερμότητας [kW]  
 PI Είσοδος ισχύος [kW]

Σημειώσεις

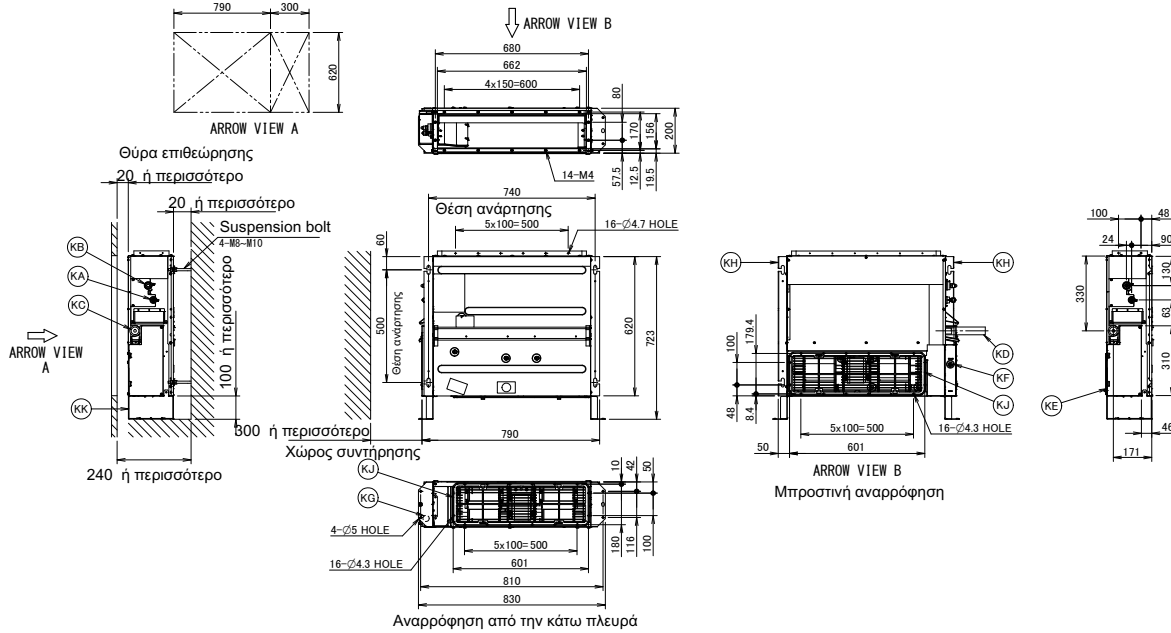
- 1) Οι απεικονιζόμενες τιμές είναι οι καθαρές αποδόσεις που περιλαμβάνουν μια μείωση για τη θέρμανση του κινητήρα εσωτερικού ανεμιστήρα.
- 2) Τα κελιά με έντονη γραφή υποδεικνύουν τις τυπικές συνθήκες.
- 3) Οι αποδόσεις βασίζονται στις παρακάτω συνθήκες:
- 4) Αντίστοιχο μήκος σωληνώσεων ψυκτικού: 5 m
- 5) Υψομετρική διαφορά: 0m
- 6) Η ταχύτητα ροής αέρα και ο παράγοντας παράκαμψης αναφέρονται στον πίνακα.

3D113008

## 6 Διαστασιοποιημένα σχέδια

### 6 - 1 Διαστασιοποιημένα σχέδια

#### FNA25-35A



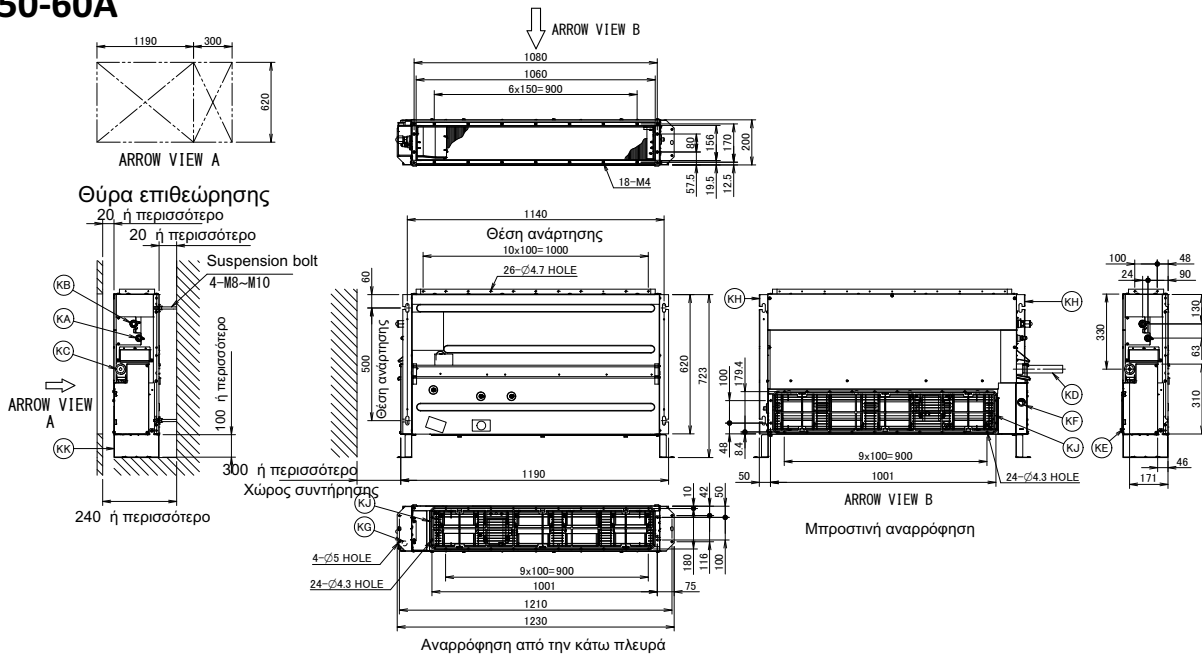
Στοιχείο	Ονομασία	Περιγραφή
KA	Θύρα σύνδεσης σωλήνα υγρού	Ø6.40 σύνδεση με ρακόρ
KB	Θύρα σύνδεσης σωλήνα αερίου	Ø9.50 σύνδεση με ρακόρ
KC	Σύνδεση σωλήνα αποστράγγισης	VP20 (OD Ø26, ID Ø20)
KD	Εύκαμπτος σωλήνας αποστράγγισης	ID Ø25
KE	Πίνακας ελέγχου	/
KF	Γραμμή μετάδοσης	/
KG	Σύνδεση παροχής ρεύματος	/
KH	Βραχίονας ανάρτησης	/
KJ	Φίλτρο αέρα	/
KK	Πόδι εγκατάστασης	/

#### 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.

3D112885

#### FNA50-60A



Στοιχείο	Ονομασία	Περιγραφή
KA	Θύρα σύνδεσης σωλήνα υγρού	Ø6.40 σύνδεση με ρακόρ
KB	Θύρα σύνδεσης σωλήνα αερίου	Ø12.70 σύνδεση με ρακόρ
KC	Σύνδεση σωλήνα αποστράγγισης	VP20 (OD Ø26, ID Ø20)
KD	Εύκαμπτος σωλήνας αποστράγγισης	ID Ø25
KE	Πίνακας ελέγχου	/
KF	Γραμμή μετάδοσης	/
KG	Σύνδεση παροχής ρεύματος	/
KH	Βραχίονας ανάρτησης	/
KJ	Φίλτρο αέρα	/
KK	Πόδι εγκατάστασης	/

#### Σημειώσεις

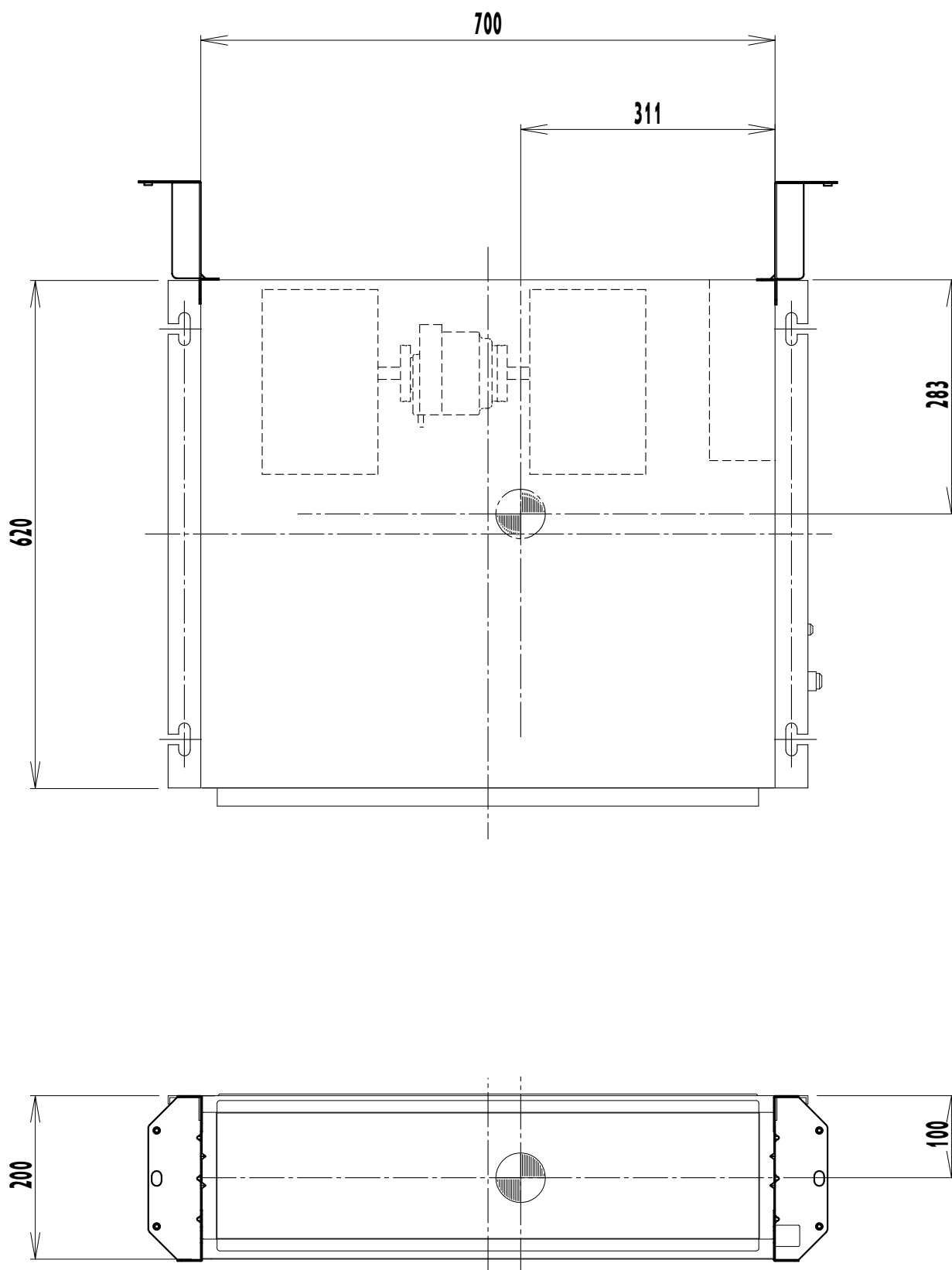
- Κατά την εγκατάσταση προαιρετικών παρελκομένων, ανατρέξτε στα αντίστοιχα έγγραφα τεκμηρίωσής τους.
- Το βάθος της οροφής διαφέρει ανάλογα με τα έγγραφα τεκμηρίωσης του ειδικού συστήματος.

3D112884

## 7 Κέντρο βάρους

### 7 - 1 Κέντρο βάρους

FNA25-35A

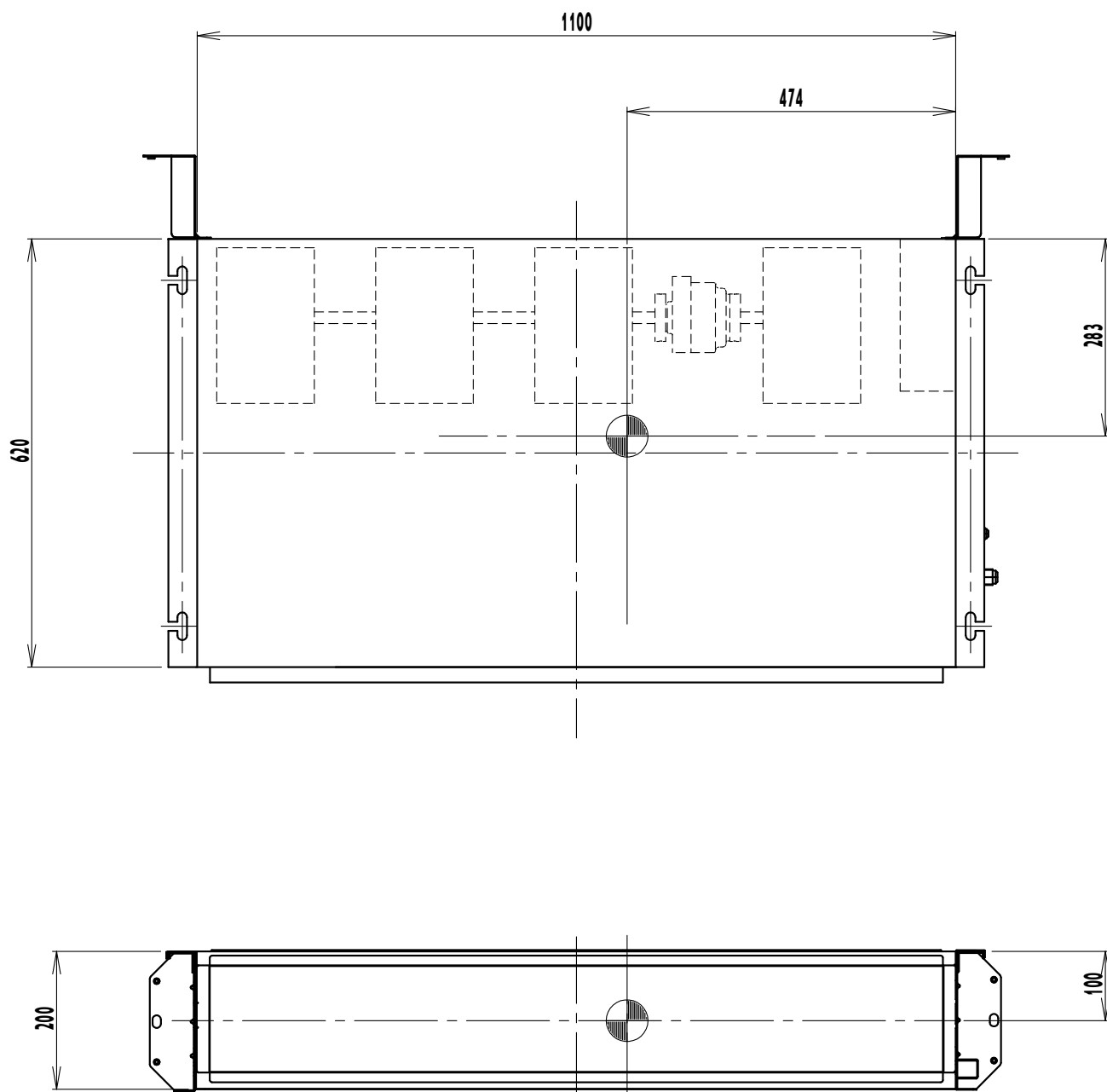


4D112883

# 7 Κέντρο βάρους

## 7 - 1 Κέντρο βάρους

FNA50-60A



4D112875

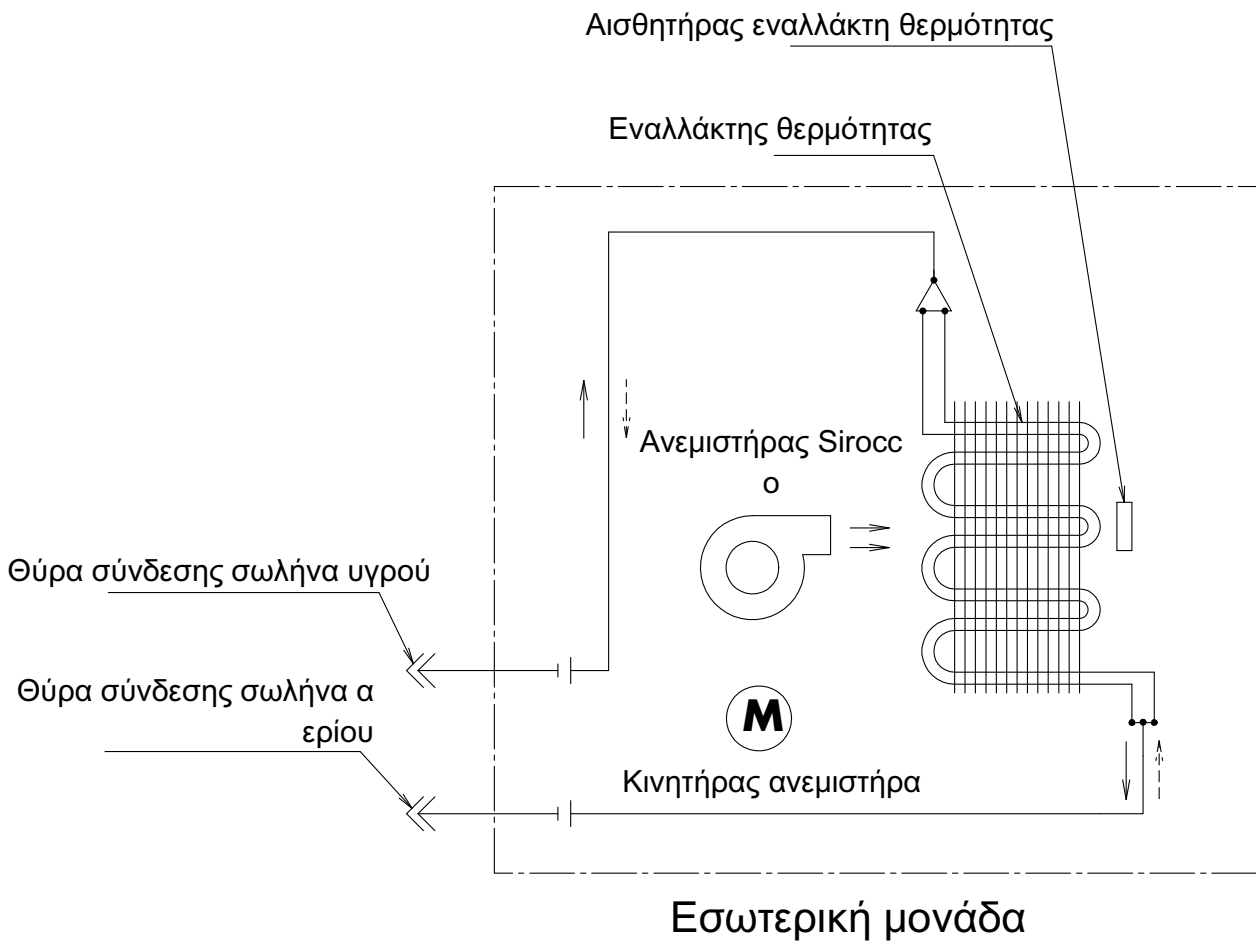
## 8 Διαγράμματα σωληνώσεων

### 8 - 1 Διαγράμματα σωληνώσεων

FNA-A

#### Ø συνδέσεων σωλήνων

Μοντέλο	Σωλήνας αερίου	Σωλήνας υγρού
FNA25A2VEB	Ø 9.5	Ø 6.4
FNA35A2VEB	Ø 9.5	Ø 6.4
FNA50A2VEB	Ø 12.7	Ø 6.4
FNA60A2VEB	Ø 12.7	Ø 6.4



Ροή ψυκτικού

Ψύξη →

Θέρμανση - - - - - →

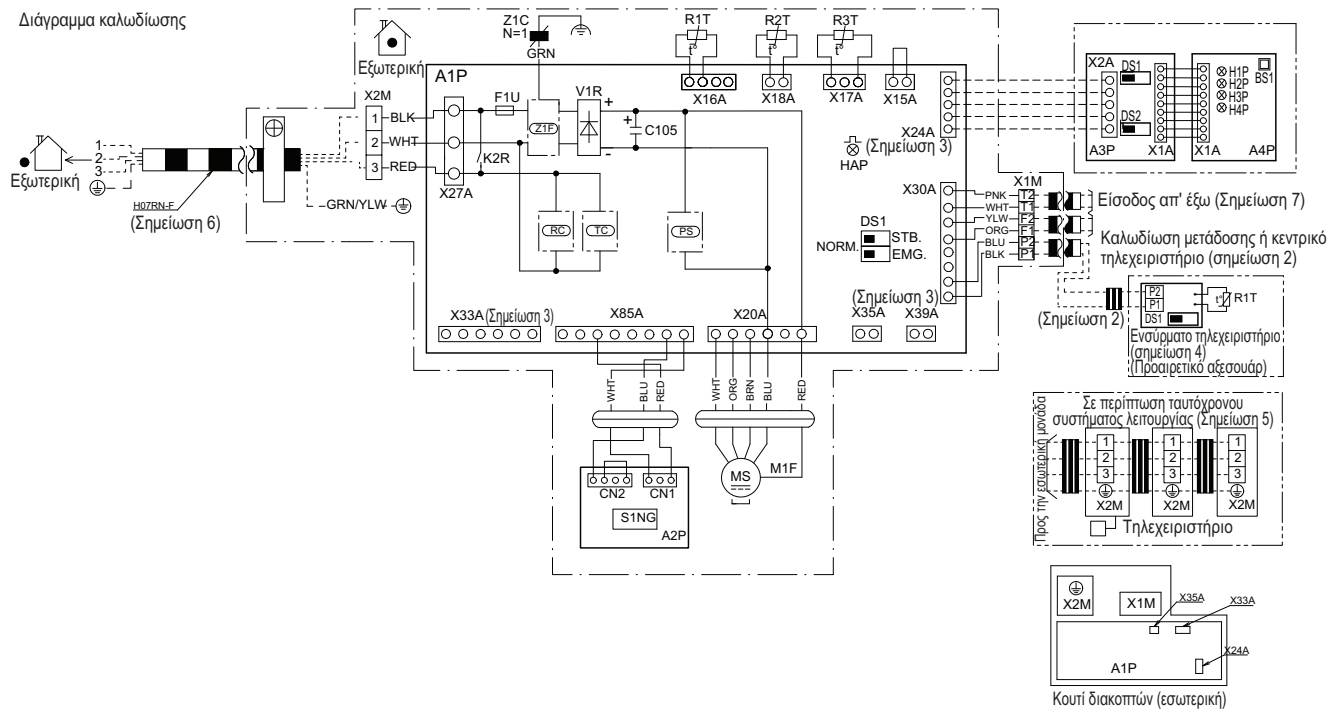
4D106871

# 9 Διαγράμματα Καλωδίωσης

## 9 - 1 Διαγράμματα συνδεσμολογίας - μονοφασικό

### FNA-A

Διάγραμμα καλωδίωσης



Εσωτερική μονάδα	
A1P	Πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος
A2P	Πλακέτα αισθητήρα αερίου
C105	Πυκνωτής
F1U	Ασφάλεια (F, 3, 15A, 250V)
K2R	Μαγνητικό ρελέ
(PS)	Κύκλωμα τροφοδοτικού
(RC)	Κύκλωμα λήψης
(TC)	Κύκλωμα μετάδοσης
HAP	Λυχνία LED (παρακολούθηση σέρβις-πράσινη)
M1F	Κινητήρας (Ανεμιστήρα)
R1T	Θερμίστορ (αέρας)
R2T, R3T	Θερμίστορ (σερπαντίνα)
DS1	Διακόπτης επιλογής (έκτακτης ανάγκης)
V1R	Γέφυρα διόδου
X1M	Κλεμοσειρά (ελέγχου)
X2M	Κλεμοσειρά (τροφοδοσίας ισχύος)
Z1C	Πυρήνας φερίτη (φίλτρο θορύβου)

Z1F	Φίλτρο θορύβου
Μονάδα δέκτη/οθόνης	
A3P	Πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος
A4P	Πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος
H1P	Λυχνία LED (σε λειτουργία-κόκκινη)
H2P	Λυχνία LED (ένδειξη φίλτρου-κόκκινη)
H3P	Λυχνία LED (χρονοδιακόπτης-πράσινη)
H4P	Λυχνία LED (Απόψυξη - Πορτοκαλί)
DS1	Διακόπτης επιλογής (κύριος/δευτ.)
DS2	Διακόπτης dip (ασύρματη ρύθμιση διεύθυνσης)
BS1	Διακόπτης με κουμπιί (on/off)
Φίσα προαιρετικών εξαρτημάτων	
X24A	Φίσα (τηλεχειριστήριο υπερύθρων)
X33A	Φίσα (αντάπτορας καλωδίωσης)
X35A	Φίσα (τροφοδοσία ισχύος αντάπτορα)
Ενσύρματο τηλεχειριστήριο	
R1T	Θερμίστορ (αέρας)
SS1	Διακόπτης επιλογής (έκτακτης ανάγκης)

### ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

- : κλεμοσειρά, □○□: φίσα, = - - - - : καλωδίωση χώρου εγκατάστασης, •: σφικτήρας καλωδίου, ⊕: προστατευτική γείωση (βίδα)
- Σε περίπτωση που χρησιμοποιείτε κεντρικό τηλεχειριστήριο, συνδέστε το στη μονάδα σύμφωνα με το επισυναπτόμενο εγχειρίδιο εγκατάστασης.
- Όταν πρόκειται να χρησιμοποιηθούν τα προαιρετικά εξαρτήματα, οι φίσες X24A, X33A, X35A, X39 πρέπει να συνδεθούν.
- Για εναλλαγή στον τύπο BRC1E κύριο/δευτ. ανατρέξτε στο εγχειρίδιο που συνοδεύει το τηλεχειριστήριο.
- Προβολή μόνο σε περίπτωση προστατευμένων σωλήνων. Χρησιμοποιήστε το H07RN-F σε περίπτωση που δεν υπάρχει προστασία.
- Κατά τη σύνδεση των καλωδίων εισόδου απ' έξω, μπορείτε να επιλέξετε τη λειτουργία εξαναγκασμένου OFF ή ενιαίου ελέγχου ON/OFF από το τηλεχειριστήριο, δείτε το εγχειρίδιο για λεπτομέρειες.
- Χρώματα: BLK: Μαύρο, RED: Κόκκινο, BLU: Μπλε, WHT: Λευκό, PNK: Ροζ, YLW: Κίτρινο, GRN: Πράσινο, BRN: Καφέ

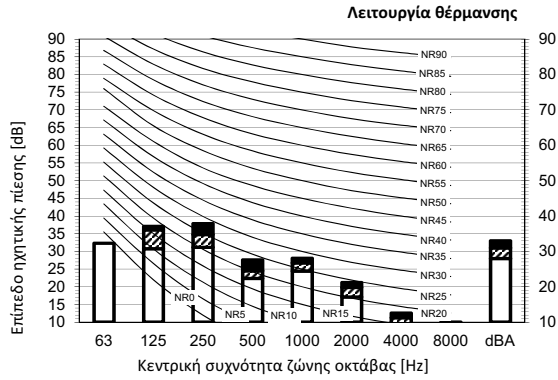
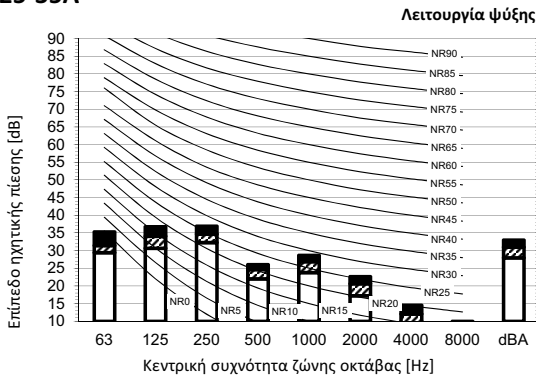
3D111023

# 10 Δεδομένα ήχου

## 10 - 1 Φάσμα ηχητικής πίεσης

10

### FNA25-35A



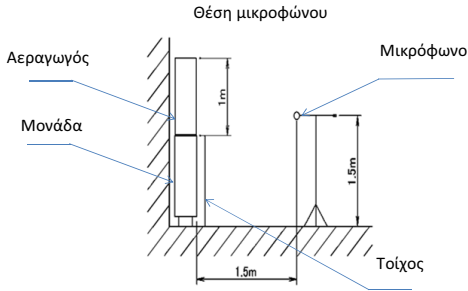
**Υπόμνημα**

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	33	31	28

Θέρμανση		Συνολική dB	
A	B	C	D
dBA	33	31	28

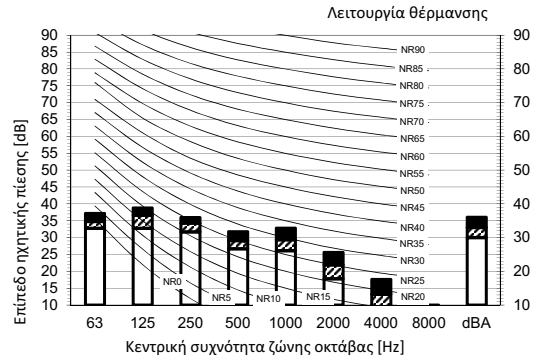
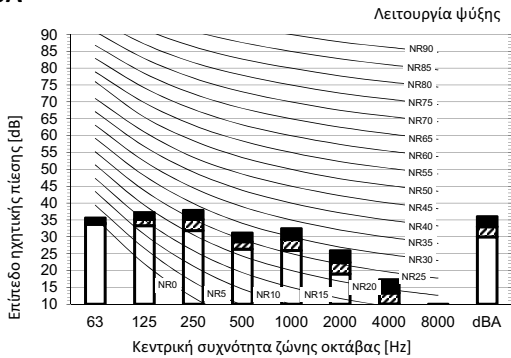


**Σημειώσεις**

- 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

3D112805

### FNA50-60A



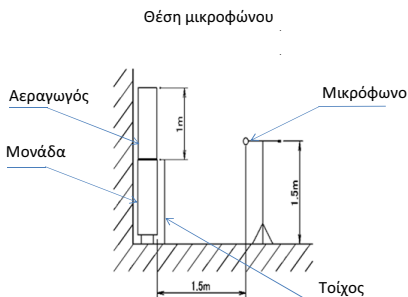
**Υπόμνημα**

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	36	33	30

Θέρμανση		Συνολική dB	
A	B	C	D
dBA	36	33	30



**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

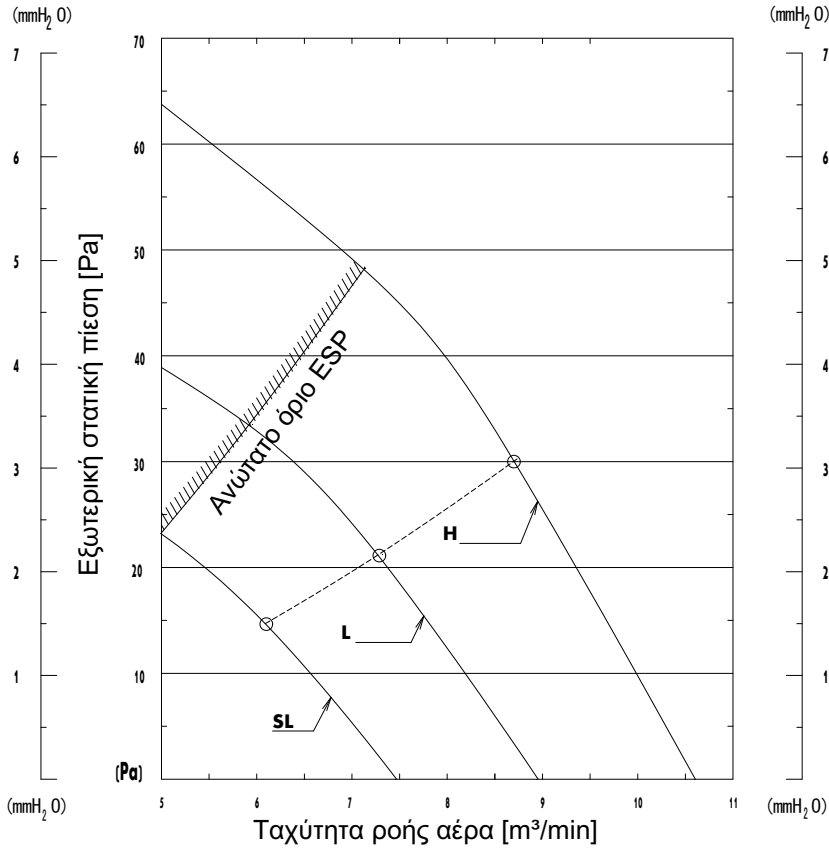
3D112806



# 11 Χαρακτηριστικά ανεμιστήρα

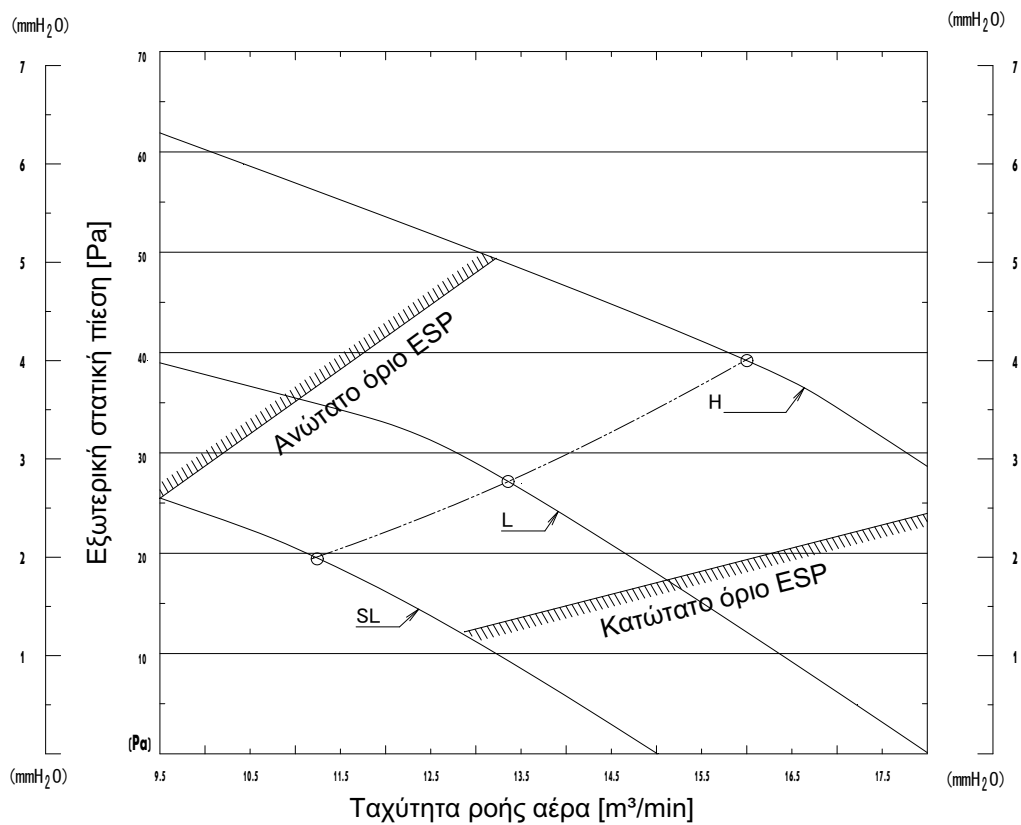
## 11 - 1 Χαρακτηριστικά ανεμιστήρα

### FNA25-35A



3D081327C

### FNA50A

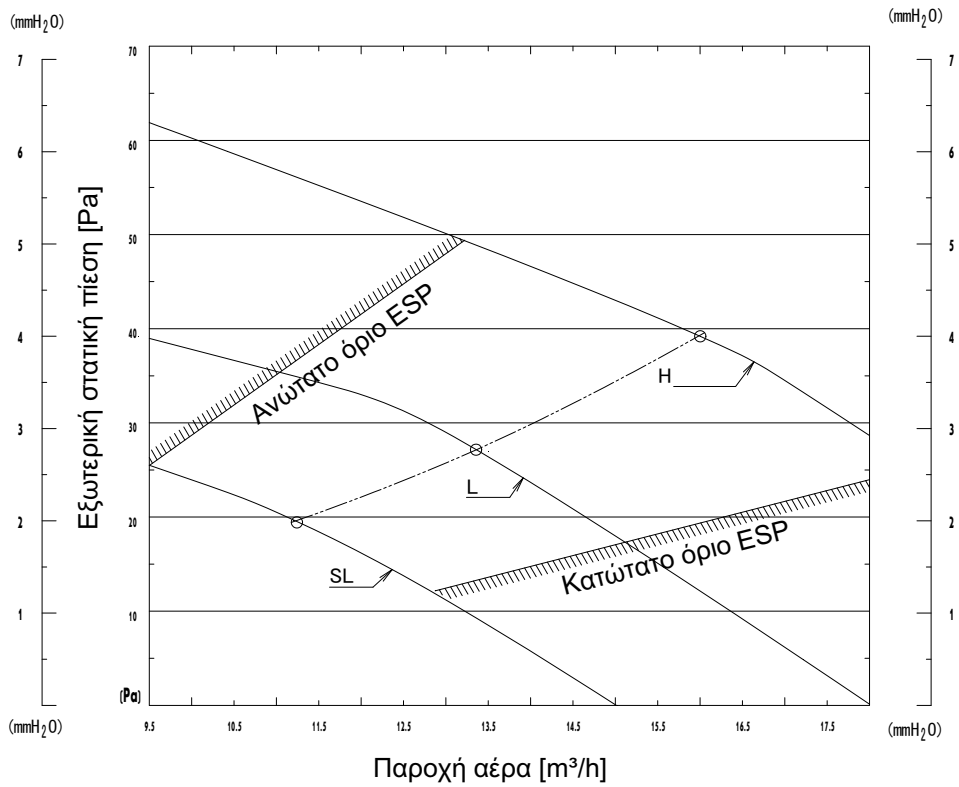


3D085960C

# 11 Χαρακτηριστικά ανεμιστήρα

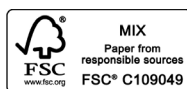
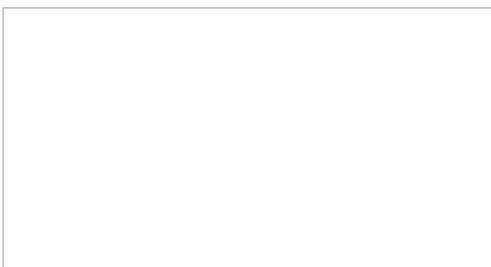
## 11 - 1 Χαρακτηριστικά ανεμιστήρα

FNA60A



3D081329C

Daikin Europe N.V. Naamloze Vennootschap - Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende - Belgium - [www.daikin.eu](http://www.daikin.eu) - BE 0412 120 336 - RPR Oostende



EEDEL18 01/18



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](http://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.