



Κλιματισμός Τεχνικά δεδομένα

Κρυφή μονάδα οροφής με υψηλό ESP



EEDEL15-204

FXMQ-MA9

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

FXMQ-MA9

1	Χαρακτηριστικά	2
2	Τεχνικά χαρακτηριστικά.....	3
	Τεχνικά χαρακτηριστικά	3
	Ηλεκτρολογικά χαρακτηριστικά	4
3	Ηλεκτρολογικά δεδομένα.....	5
4	Ρυθμίσεις διατάξεων ασφαλείας.....	6
5	Επιλογές.....	7
6	Πίνακες απόδοσης.....	8
	Πίνακες απόδοσης ψύξης	8
	Πίνακες απόδοσης θέρμανσης	9
	Συντελεστής διόρθωσης απόδοσης	10
7	Διαστασιοποιημένα σχέδια.....	12
8	Κέντρο βάρους.....	13
9	Διαγράμματα σωληνώσεων	14
10	Διαγράμματα Καλωδίωσης	15
	Διαγράμματα συνδεσμολογίας - μονοφασικό	15
11	Δεδομένα ήχου	16
	Φάσμα ηχητικής πίεσης	16
12	Χαρακτηριστικά ανεμιστήρα.....	17

1 Χαρακτηριστικά

ESP έως 270, ιδανικό για χώρους πολύ μεγάλου μεγέθους

- Η υψηλή εξωτερική στατική πίεση έως 270Pa διευκολύνει τη χρήση εύκαμπτων αγωγών με διάφορα μήκη
- Διακριτικά κρυφή στην οροφή: μόνον τα πλέγματα των αγωγών εισροής και εκροής είναι ορατά
- Μονάδα μεγάλης απόδοσης: μέχρι 31,5 kW απόδοση θέρμανσης

1



Inverter



Λειτουργία
"Home leave"



Μόνο
ανεμιστήρας



Αυτόματη
εναλλαγή
ψύξης/
θέρμανσης



Διαβαθμίσεις
ρύθμισης
ταχύτητας
ανεμιστήρα



Πρόγραμμα
αφύγρανσης



Φίλτρο αέρα



Εβδομαδιαίος
χρονοδιακόπτης



Τηλεχειριστήριο



Ενσύρματο
τηλεχειριστήριο



Κεντρικός
έλεγχος



Αυτόματη
επανεκκίνηση



Αυτοδιαγνωστικός
έλεγχος



Κιτ αντλίας
συμπυκνωμάτων

2 Τεχνικά χαρακτηριστικά

2-1 Τεχνικά χαρακτηριστικά				FXMQ200MA9		FXMQ250MA9	
Απόδοση ψύξης	Όνομ.		kW	22,4 (1)		28,0 (1)	
Απόδοση θέρμανσης	Όνομ.		kW	25,0 (2)		31,5 (2)	
Ισχύς εισόδου - 50Hz	Ψύξη	Όνομ.	kW	1,294		1,465	
	Θέρμανση	Όνομ.	kW	1,294		1,465	
Ισχύς εισόδου - 60Hz	Ψύξη	Όνομ.	kW	1,490		1,684	
	Θέρμανση	Όνομ.	kW	1,490		1,684	
Διαστάσεις	Μονάδα	Ύψος	mm	470			
		Πλάτος	mm	1.380			
		Βάθος	mm	1.100			
Βάρος	Μονάδα		kg	137			
Casing	Material			Γαλβανισμένο χαλυβδόελασμα			
Εναλλάκτης θερμότητας	Σειρές	Ποσότητα		3			
	Βήμα περυγίου		mm	2,0			
	Εμβαδόν πρόσοψης		m²	0,68			
	Στάδια	Ποσότητα		26			
Ανεμιστήρας	Τύπος			Ανεμιστήρας Sirocco			
	Ποσότητα			2			
	Ταχύτητα ροής αέρα -50Hz	Ψύξη	Υψ.	m³/min	58	72	
			Χαμηλή	m³/min	50	62	
	Ταχύτητα ροής αέρα - 60Hz	Ψύξη	Υψ.	m³/min	58	72	
			Χαμηλή	m³/min	50	62	
	Εξωτερική στατική πίεση - 50Hz	Υψ.	Pa	221	270		
		Όνομ.	Pa	132	191		
	Εξωτερική στατική πίεση - 60Hz	Υψ.	Pa	270			
		Όνομ.	Pa	132	147		
Κινητήρας ανεμιστήρα	Ποσότητα			2			
	Model			D13/4G2DA1			
	Έξοδος	Υψ.	W	380			
	Μετάδοση κίνησης			Άμεσης οδήγησης			
Στάθμη ηχητικής πίεσης	Ψύξη	Υψ.	dBA	48			
		Χαμηλή	dBA	45			
Ψυκτικό μέσο	Type			R-410A			
	Έλεγχος			Ηλεκτρονική θερμοεκτονωτική βαλβίδα_			
Συνδέσεις σωληνώσεων	Υγρού	Τύπος	Σύνδεση με εκχείλωση				
		Εξ.Διάμ.	mm	9,52			
	Αερίου	Τύπος	Χαλκοκόλληση				
		Εξ.Διάμ.	mm	19,1	22,2		
	Συμπυκνωμάτων			PS1B			
	Θερμομόνωση			Glass fiber			
	Ηχοαπορροφητική μόνωση			Ίνες γυαλιού			
Έλεγχος θερμοκρασίας				Θερμοστάτης με μικροεπεξεργαστή για ψύξη και θέρμανση			
Διατάξεις ασφαλείας	Εξάρτημα	01	Ασφάλεια				
		02	Θερμική προστασία κινητήρα ανεμιστήρα				
Control systems	Infrared remote control			BRC4C65			
	Απλοποιημένο ενσύρματο τηλεχ. για κλιματιστικά ξενοδοχείων			BRC2E52C (τύπος ανάκτησης θερμότητας) / BRC3E52C (τύπος αντλίας θερμότητας)			
	Wired remote control			BRC1E52A/B / BRC1D52			

Στάνταρτ εξαρτήματα : Κοχλίες;

Στάνταρτ εξαρτήματα : Σωλήνες σύνδεσης;

Στάνταρτ εξαρτήματα : Εγχειρίδιο εγκατάστασης και χειρισμού;

Στάνταρτ εξαρτήματα : Σφιγκτήρες;

Στάνταρτ εξαρτήματα : Φύλλα στεγανοποίησης;

2 Τεχνικά χαρακτηριστικά

2-2 Ηλεκτρολογικά χαρακτηριστικά				FXMQ200MA9	FXMQ250MA9
Τροφοδοσία ισχύος	Όνομα			VE	
	Φάση			1~	
	Συχνότητα		Hz	50/60	
	Τάση		V	220-240/220	
Εύρος τάσης	Ελάχ.		%	-10	
	Μέγ.		%	10	
Ρεύμα - 50Hz	Ελάχιστα αμπερ κυκλώματος (MCA)		A	8,1	9,0
	Μέγιστα αμπερ ασφάλειας (MFA)		A	15	
	Αμπερ πλήρους φορτίου (FLA)	Συνολικό	A	6,5	7,2
Ρεύμα - 60Hz	Ελάχιστα αμπερ κυκλώματος (MCA)		A	9,0	10,1
	Μέγιστα αμπερ ασφάλειας (MFA)		A	15	
	Αμπερ πλήρους φορτίου (FLA)	Συνολικό	A	7,2	8,1

Σημειώσεις

(1) Ψύξη: εσωτερική θερμοκρ. 27°CDB, 19°CDB, εξωτερική θερμ. 35°CDB, ισοδύναμο μήκος σωληνώσεων: 7,5m (οριζόντια)

(2) Θέρμανση: εσωτερική θερμοκρ. 20°CDB, εξωτερική θερμ. 7°CDB, 6°CWB, ισοδύναμες σωληνώσεις ψυκτικού: 7,5m (οριζόντια)

Οι τιμές απόδοσης αντιστοιχούν στις καθαρές τιμές και περιλαμβάνουν μικρή απόκλιση προς τα κάτω για τη λειτουργία ψύξης (προς τα πάνω για τη λειτουργία θέρμανσης) που αντιστοιχεί στη θέρμανση του κινητήρα ανεμιστήρα της εσωτερικής μονάδας.

Η εξωτερική στατική πίεση μπορεί να τροποποιηθεί: αλλάξτε τους συνδετήρες στο κουτί ηλεκτρολογικών συνδέσεων, αυτή η πίεση σημαίνει: Υψηλή στατική πίεση - στάνταρ

Το φίλτρο αέρα δεν παρέχεται ως στάνταρ εξοπλισμός, αλλά θα πρέπει να τοποθετηθεί στο σύστημα αγωγών στην πλευρά αναρρόφησης. Επιλέξτε χρωματομετρική μέθοδο (βαρυτική μέθοδος) 50% ή περισσότερο.

Η στάθμη ηχητικής πίεσης μετρείται στα 220 V.

Ακουστική πίεση αναφοράς 0 dB = 20 Pa.

Τα επίπεδα θορύβου μετρώνται σε αηχοϊκό θάλαμο.

Ο θόρυβος λειτουργίας διαφέρει ανάλογα με τις συνθήκες λειτουργίας και περιβάλλοντος

Εύρος τάσης: οι μονάδες είναι κατάλληλες για χρήση σε ηλεκτρικά συστήματα στα οποία η τάση που παρέχεται προς τον ακροδέκτη μονάδας δεν είναι χαμηλότερη ή υψηλότερη από τα αναγραφόμενα όρια τάσης.

Η μέγιστη επιτρεπόμενη διακύμανση εύρους τάσης μεταξύ φάσεων είναι 2%.

MCA/MFA: MCA = 1,25 x FLA

MFA ≤ 4 x FLA

Επόμενη τυπική χαμηλότερη ονομαστική τιμή ασφάλειας- ελάχιστη 15A

Επιλέξτε μέγεθος καλωδίου με βάση την τιμή MCA

Αντί για ασφάλεια, χρησιμοποιείστε αυτόματο διακόπτη

3 Ηλεκτρολογικά δεδομένα

3 - 1 Ηλεκτρολογικά δεδομένα

FXMQ-MA9

Μονάδες					Τροφοδοσία ισχύος		IFM		Εισοδος (W)	
Μοντέλο	Τύπος	Hz	Volts	Εύρος τάσης	MCA	MFA	kW	RLA	Ψύξη	Θέρμανση
FXMQ200MA9	VE	50	220-240V	Μέγ. 264V	8,1	15	0,380 x 2	6,5	1294	1294
FXMQ250MA9				Ελάχ. 198V	9,0	15	0,380 x 2	7,2	1465	1465
FXMQ200MA9	VE	60	220	Μέγ. 242V	9,0	15	0,380 x 2	7,2	1490	1490
FXMQ250MA9				Ελάχ. 198V	10,1	15	0,380 x 2	8,1	1684	1684

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

- Εύρος τάσης
Οι μονάδες είναι κατάλληλες για χρήση σε ηλεκτρικά συστήματα όπου η τάση η οποία τροφοδοτείται στους ακροδέκτες μονάδας δεν είναι κάτω από ή άνω των αναφερόμενων ορίων εμβέλειας.
- Μέγιστη επιτρεπτή μη ισορροπία τάσης μεταξύ φάσεων είναι 2%.
- MCA/MFA
MCA=1,25xFLA
MFA≤4xFLA
(επόμενη χαμηλότερη στάνταρ αξιολόγηση ασφάλειας, ελάχ. 15A)
- Επιλέξτε το μέγεθος καλωδίου με βάση το MCA.
- Χρησιμοποιήστε ασφαλειοδιακόπτη αντί ασφάλειας.

ΣΥΜΒΟΛΑ

MCA	: Ελάχ. ρεύμα κυκλώματος (A)
MFA	: Μέγ. ρεύμ. ασφάλειας (βλ. σημείωση 5)
kW	: Ονομαστική έξοδος κινητήρα ανεμιστήρα (kW)
FLA	: Ρεύμα πλήρους φορτίου (A)
IFM	: Ανεμιστήρας εσωτ. μονάδας.

4D040330A

4 Ρυθμίσεις διατάξεων ασφαλείας

4 - 1 Ρυθμίσεις διατάξεων ασφαλείας

FXMQ-MA9

Διατάξεις ασφαλείας		200	250
Ασφάλεια PCB		250V 10A	250V 10A
Θερμική ασφάλεια κινητήρα ανεμιστήρα	°C	-	-
Θερμική προστασία κινητήρα ανεμιστήρα	°C	OFF: 135 ^{±5} (ON: 87 ^{±15})	OFF: 135 ^{±5} (ON: 87 ^{±15})

3D034597J

5 Επιλογές

5 - 1 Επιλογές

5

FXMQ-MA9			
Αρ.	Τύπος		
Εξάρτημα			
1	Τηλεχειριστήριο	υπερύθρων	H/P
			C/O
		Ενσύρματο	
2	Απλοποιημένο τηλεχειριστήριο	BRC1C62 • BRC1D61 • BRC1E61	
3	Τηλεχειριστήριο για χρήση σε ξενοδοχείο	BRC2C51	
4	Αντάπτορας καλωδίωσης	BRC3A61	
5-1	Αντάπτορας καλωδίωσης για ηλεκτρικά εξαρτήματα (1)	KPR1B61	
5-1	Αντάπτορας καλωδίωσης για ηλεκτρικά εξαρτήματα (2)	KRP2A61	
6	Απομακρυσμένος αισθητήρας	KRP4AA51	
7	Κουτί εγκατάστασης για αντάπτορα PCB.	KRCS01-1B	
8	Κεντρικό τηλεχειριστήριο	-	
8-1	Κουτί ηλεκτρολογικών συνδέσεων με ακροδέκτη γείωσης (3 κλεμμοσειρές)	DCS302CA61	
9	Ενιαίος ελεγκτής λειτουργίας on/off	KJB311AA	
9-1	Κουτί ηλεκτρολογικών συνδέσεων με ακροδέκτη γείωσης (2 κλεμμοσειρές)	DCS301BA61	
9-2	Φίλτρο θορύβου (μόνο για χρήση ηλεκτρομαγνητικής διασύνδεσης)	KJB212AA	
10	Χρονοδιακόπτης προγραμματισμού	KEK26-1A	
11	Εξωτερικός αντάπτορας ελέγχου για την εξωτερική μονάδα (Θα πρέπει να τοποθετείται σε εσωτερικές μονάδες)	DST301BA61	
12	Απλοποιημένο τηλεχειριστήριο (με κουμπι επιλογής κατάστασης λειτουργίας) Σημείωση 7	DTA104A61	
13	Απλοποιημένο τηλεχειριστήριο (χωρίς κουμπι επιλογής κατάστασης λειτουργίας) Σημείωση 7	-	
14	Αντάπτορας ψηφιακής εισόδου Σημείωση 8	-	

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

- Το κουτί εγκατάστασης (Αρ. 7) είναι απαραίτητο για κάθε αντάπτορα σημειωμένο με *.
- Σε κάθε κουτί εγκατάστασης μπορούν να τοποθετηθούν μέχρι 2 αντάπτορες.
- Για κάθε εσωτερική μονάδα μπορεί να τοποθετηθεί μόνο ένα κουτί εγκατάστασης.
- Για κάθε εσωτερική μονάδα μπορούν να τοποθετηθούν μέχρι και 2 κουτιά εγκατάστασης.
- Το κουτί εγκατάστασης (Αρ. 7) είναι απαραίτητο για το δεύτερο αντάπτορα.
- Το κουτί εγκατάστασης (Αρ. 7) είναι απαραίτητο για κάθε αντάπτορα.
- Οι γλώσσες που περιλαμβάνονται είναι:
Πακέτο γλωσσών 1: αγγλικά, γερμανικά, γαλλικά, δανέζικα, ισπανικά, ιταλικά και πορτογαλικά.
Με καλώδιο H/Y EKPCCB3 σε συνδυασμό με το λογισμικό ενημέρωσης H/Y, μπορείτε να αλλάξετε επιπρόσθετα την γλώσσα σε:
Πακέτο γλωσσών 2: αγγλικά, βουλγαρικά, κροατικά, τσέχικα, ουγγρικά, ρουμάνικα και σλοβένικα.
Πακέτο γλωσσών 3: αγγλικά, ελληνικά, πολωνικά, ρώσικα, σερβικά, σλοβάκικα και τούρκικα.
- Δυνατό μόνο σε συνδυασμό με απλοποιημένο τηλεχειριστήριο BRC2/3E52C7.

3D034600G

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

1. Το κουτί εγκατάστασης (Αρ. 7) είναι απαραίτητο για κάθε αντάπτορα σημειωμένο με *.
2. Σε κάθε κουτί εγκατάστασης μπορούν να τοποθετηθούν μέχρι 2 αντάπτορες.
3. Για κάθε εσωτερική μονάδα μπορεί να τοποθετηθεί μόνο ένα κουτί εγκατάστασης.
4. Για κάθε εσωτερική μονάδα μπορούν να τοποθετηθούν μέχρι και 2 κουτιά εγκατάστασης.
5. Το κουτί εγκατάστασης (Αρ. 7) είναι απαραίτητο για το δεύτερο αντάπτορα.
6. Το κουτί εγκατάστασης (Αρ. 7) είναι απαραίτητο για κάθε αντάπτορα.
7. Οι γλώσσες που περιλαμβάνονται είναι:
Πακέτο γλωσσών 1: αγγλικά, γερμανικά, γαλλικά, δανέζικα, ισπανικά, ιταλικά και πορτογαλικά.
Με καλώδιο H/Y EKPCAB3 σε συνδυασμό με το λογισμικό ενημέρωσης H/Y, μπορείτε να αλλάξετε επιπρόσθετα την γλώσσα σε:
Πακέτο γλωσσών 2: αγγλικά, βουλγαρικά, κροατικά, τσέχικα, ουγγρικά, ρουμάνικα και σλοβένικα.
Πακέτο γλωσσών 3: αγγλικά, ελληνικά, πολωνικά, ρώσικα, σερβικά, σλοβακικά και τουρκικά.
8. Δυνατό μόνο σε συνδυασμό με απλοποιημένο τηλεχειριστήριο BRC2/3E52C7.

3D034600G

FXMQ-MA9

Εξάρτημα		Μοντέλο	Τύπος αεραγωγού	
			FXMQ200MA9	FXMQ250MA9
Κιτ αντλίας συμπυκνωμάτων		Τύπος	KDU30L250VE	
		Αρ. Z	Z980500	
Φίλτρο υψηλής απόδοσης	65%	Τύπος	KAFJ372L280	
		Αρ. AS	AS3600873	
	90%	Τύπος	KAFJ373L280	
		Αρ. AS	AS36000873	
	Θάλαμος φίλτρου	Τύπος	KDJ3705L280	
		Αρ. AS	AS3600874	
Ανταλλακτικό φίλτρο μακράς διάρκειας		Τύπος	KAFJ371L280	
		Αρ. AS	AS3600872	

3D040334C

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

1. Δείτε την τελευταία από τις σημάνσεις τροποποίησης.

6 Πίνακες απόδοσης

6 - 1 Πίνακες απόδοσης ψύξης

6

FXMQ-MA9

TC: Total capacity;kW – SHC: Sensible capacity;kW

Unit Size	Nominal capacity	Outdoor air temp.	Indoor air temperature													
			14.0WB		16.0WB		18.0WB		19.0WB		20.0WB		22.0WB		24.0WB	
			20.0DB		23.0DB		26.0DB		27.0DB		28.0DB		30.0DB		32.0DB	
		°CDB	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
200	22.4	35.0	15.1	13.4	18.0	14.9	21.0	16.3	22.4	16.8	23.6	17.0	24.2	16.1	24.6	15.4
250	28.0	35.0	18.9	16.9	22.5	18.5	26.2	20.4	28.0	20.9	29.5	21.1	30.2	20.2	30.8	19.4

6 Πίνακες απόδοσης

6 - 2 Πίνακες απόδοσης θέρμανσης

FXMQ-MA9

Unit Size	Nominal capacity	Outdoor air temperature		Indoor air temperature °CDB					
				16.0	18.0	20.0	21.0	22.0	24.0
		°CDB	°CWB	kW	kW	kW	kW	kW	kW
200	25.0	7.0	6.0	26.2	26.2	25.0	24.2	23.4	21.8
250	31.5	7.0	6.0	33.1	33.0	31.5	30.5	29.5	27.5

6 Πίνακες απόδοσης

6 - 3 Συντελεστής διόρθωσης απόδοσης

6

FXMQ-MA9

		Capacity correction factor Te = 9°C						
	Indoor air temperature	14.0 °CWB	16.0 °CWB	18.0 °CWB	19.0 °CWB	20.0 °CWB	22.0 °CWB	24.0 °CWB
		20.0 °CDB	23.0 °CDB	26.0 °CDB	27.0 °CDB	28.0 °CDB	30.0 °CDB	32.0 °CDB
FXMQ200MA9	TC	0.679	0.701	0.762	0.788	0.810	0.836	0.859
	SHF	1.136	1.164	1.109	1.085	1.070	1.060	1.051
FXMQ250MA9	TC	0.687	0.717	0.781	0.800	0.815	0.841	0.864
	SHF	1.129	1.151	1.099	1.081	1.069	1.053	1.056

NOTES - ANMERKUNGEN - Σημειώσεις - NOTAS - REMARQUES - NOTE - OPMERKINGEN - примечания - NOTLAR

How to use this table:

Capacity: Total capacity for High sensible mode = Total capacity for normal capacity table X TC ratio.

SHF: SHF for High sensible mode = SHF for normal capacity table X SHF ratio.

In case of SHF is bigger than 1, SHF is "1"

When selecting units for mixed (RA DX indoor units + VRV DX indoor unit),

- Correction C_i corresponds with Te = 9°C TC ratio value for each type of Indoor unit, depending on indoor ambient design temperature X/Y °CDB/°CWB
- Correction C_i corresponds with Te = 9°C TC ratio value for each type of indoor unit, depending on indoor ambient temperature 29/19 °CDB/°CWB

So verwenden Sie diese Tabelle:

Leistung: Gesamtleistung (GL) für hochfühlbaren Leistungsmodus = Gesamtleistung für normale Leistungstabelle x GL-Verhältnis.

SHF: SHF für hochfühlbaren Leistungsmodus = SHF für normale Leistungstabelle x SHF-Verhältnis.

Für den Fall, dass SHF größer als 1 ist, wird SHF als "1" angenommen.

Bei Auswahl gemischter Geräte (RA DX-Innengerät + VRV DX-Innengerät),

- Korrektur C_i entspricht dem GL-Verhältniswert für Te = 9 °C für jeden Innengerätetyp, in Abhängigkeit von der Innen-Entwurfstemperatur X/Y °C TK/°C FK
- Korrektur C_i entspricht dem GL-Verhältniswert für Te = 9 °C für jeden Innengerätetyp, in Abhängigkeit von der Innentemperatur 29/19 °C TK/°C FK

Πως θα χρησιμοποιήσετε αυτό τον πίνακα:

Απόδοση: Συνολική απόδοση για λειτουργία υψηλής ευαισθησίας = Συνολική απόδοση για λόγο X TC πίνακα κανονικής απόδοσης.

SHF: SHF για λειτουργία υψηλής ευαισθησίας = SHF για λόγο X SHF πίνακα κανονικής απόδοσης.

Στην περίπτωση που το SHF είναι μεγαλύτερο από 1, το SHF είναι "1"

Κατά την επιλογή μονάδων για συνδυασμό (εσωτερικές μονάδες RA DX + εσωτερική μονάδα VRV DX),

- Το C_i διόρθωσης αντιστοιχεί σε Te = 9°C TC τιμή λόγου για κάθε τύπο εσωτερικής μονάδας, ανάλογα με την εσωτερική θερμοκρασία σχεδίου περιβάλλοντος X/Y °CDB/°CWB
- Το C_i διόρθωσης αντιστοιχεί σε Te = 9°C TC τιμή λόγου για κάθε τύπο εσωτερικής μονάδας, ανάλογα με την εσωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος 29/19 °CDB/°CWB

Cómo utilizar esta tabla:

Capacidad: capacidad total para el modo sensible alto = capacidad total para relación TC de tabla X de capacidad normal.

SHF: SHF para modo sensible alto = SHF para relación SHF de tabla X de capacidad normal.

En caso de que SHF sea superior a 1, SHF es "1"

Si se seleccionan unidades combinadas (Unidades interiores DX RA + unidades interiores DX VRV),

- La corrección C_i corresponde a Te = 9°C valor de relación TC para cada tipo de unidad interior, en función de la temperatura de diseño ambiente interior X/Y °CBS/°CBH
- La corrección C_i corresponde a Te = 9°C valor de relación TC para cada tipo de unidad interior, en función de la temperatura ambiente interior 29/19 °CBS/°CBH

Comment utiliser ce tableau :

Puissance : Puissance totale pour le mode haute sensibilité = Puissance totale indiquée dans le tableau de puissance normale X rapport PT.

FCS : FCS pour le mode haute sensibilité =

FCS indiqué dans le tableau de puissance normale X rapport FCS.

Si le FCS est supérieur à 1, le FCS correspond à « 1 »

Lors de la sélection d'unités pour une installation mixte (unités intérieures DX RA + unité intérieure DX VRV),

- La correction C_i correspond à Te = 9 °C / valeur de rapport PT pour chaque type d'unité intérieure, pour une température ambiante intérieure de calcul de X/Y °CBS/°CBH
- La correction C_i correspond à Te = 9 °C / valeur de rapport PT pour chaque type d'unité intérieure, pour une température ambiante intérieure de 29/19 °CBS/°CBH

Come utilizzare questa tabella

Capacità: Capacità totale per modalità ad alta capacità sensibile = Capacità totale per tabella capacità normali X rapporto TC.

SHF: SHF per modalità ad alta capacità sensibile = SHF per tabella capacità normali X rapporto SHF.

Qualora il valore SHF sia maggiore di 1, SHF è "1"

Quando si selezionano unità combinate (unità interna ad espansione diretta RA+ unità interna ad espansione diretta VRV),

- La correzione C_i corrisponde a Te = 9°C valore rapporto TC per ogni tipo di unità interna, in base alla temperatura interna di progetto X/Y °CBS/°CBU
- La Correzione C_i corrisponde a Te = 9°C valore rapporto TC per ogni tipo di unità interna, in base alla temperatura interna di progetto 29/19 °CBS/°CBU

Hoe deze tabel gebruiken:

Vermogen: totaal vermogen voor High Sensible-modus = totaal vermogen voor tabel normaal vermogen x ratio TV.

SHF: SHF voor High Sensible-modus = SHF voor tabel normaal vermogen x ratio SHF.

Indien SHF groter is dan 1, is SHF "1"

Bij het selecteren van units voor gemengd gebruik (RA DX-binnenunits + VRV DX-binnenunits),

- Correctie C_i komt overeen met ratiowaarde Te = 9°C TC voor elk type binnenunit, afhankelijk van de ontwerp temperatuur van de binnenunit X/Y °CDB/°CNB
- Correctie C_i komt overeen met ratiowaarde Te = 9°C TC voor elk type binnenunit, afhankelijk van de omgevingstemperatuur van de binnenunit 29/19 °CDB/°CNB

Как пользоваться этой таблицей:

Производительность: Суммарная мощность для режима высокой производительности по сухому теплу = Суммарная мощность по таблице обычной мощности X коэффициент TC.

SHF: SHF для режима высокой производительности по сухому теплу =

SHF по таблице обычной мощности X коэффициент SHF.

Если SHF больше 1, принять SHF равным 1

При выборе блоков для смешанных установок (внутренние блоки RA DX + внутренние блоки VRV DX):

- Корректировка C_i соответствует значению коэффициента TC Te = 9°C для каждого типа внутренних блоков, в зависимости от расчетной температуры в помещении X/Y °C сух.т./°C вл.т.
- Корректировка C_i соответствует значению коэффициента TC Te = 9°C для каждого типа внутренних блоков, в зависимости от температуры в помещении 29/19 °C сух.т./°C вл.т.

Bu tablo nasıl kullanılır:

Kapasite: Yüksek hassasiyet modu toplam kapasitesi = Normal kapasite tablosu için toplam kapasite X TC oranı.

SHF: Yüksek hassasiyet modu için SHF = Normal kapasite tablosu için SHF X SHF oranı.

SHF, 1'den büyük ise SHF "1"dir

Karşık kombinasyonlar (RA DX iç üniteler + VRV DX iç üniteler) için ünite seçimi yapılırken,

- C_i düzeltme faktörü, X/Y °C KT/°C YT iç ortam tasarım basıncına bağlı olarak her bir iç ünite tipi için Te = 9°C TC oranına karşılık gelir
- C_i düzeltme faktörü, 29/19 °C KT/°C YT iç ortam tasarım basıncına bağlı olarak her bir iç ünite tipi için Te = 9°C TC oranına karşılık gelir

3D079901A

6 Πίνακες απόδοσης

6 - 3 Συντελεστής διόρθωσης απόδοσης

FXMQ-MA9

		Capacity correction factor Te = 11°C						
	Indoor air temperature	14.0 °CWB	16.0 °CWB	18.0 °CWB	19.0 °CWB	20.0 °CWB	22.0 °CWB	24.0 °CWB
		20.0 °CDB	23.0 °CDB	26.0 °CDB	27.0 °CDB	28.0 °CDB	30.0 °CDB	32.0 °CDB
FXMQ200MA9	TC	0.544	0.563	0.593	0.634	0.338	0.722	0.759
	SHF	1.136	1.226	1.253	1.195	1.155	1.114	1.097
FXMQ250MA9	TC	0.548	0.578	0.617	0.657	0.685	0.728	0.765
	SHF	1.129	1.209	1.230	1.178	1.146	1.108	1.095

NOTES - ANMERKUNGEN - Σημειώσεις - NOTAS - REMARQUES - NOTE - OPMERKINGEN - примечания - NOTLAR

How to use this table - So verwenden Sie diese Tabelle - Πώς θα χρησιμοποιήσετε αυτό τον πίνακα - Cómo utilizar esta tabla - Utilisation de ce tableau - Come utilizzare questa tabella - Gebruik van deze tabel - Как пользоваться этой таблицей - Bu tablo nasıl kullanılmalı?:

- Capacity : Total capacity for High sensible mode = Total capacity for normal capacity table X TC ratio.

Leistung: Gesamtleistung für hochfühlbaren Leistungsmodus = Gesamtleistung für normale Leistungstabelle x GL-Verhältnis.

Απόδοση: Συνολική απόδοση για τη λειτουργία υψηλής ευαισθησίας = Συνολική απόδοση για τον πίνακα κανονικών αποδόσεων X αναλογία TC

Capacidad: Capacidad total para el modo de alta sensibilidad = Capacidad total para la tabla de capacidad normal X relación TC.

Capacité sensible (FCS (Facteur de chaleur sensible) – en anglais : SHF) : FCS pour le mode sensibilité élevée (« High ») = FCS du tableau des capacités normales x rapport FCS.

Capacità: Capacità totale per modalità ad alta capacità sensibile = Capacità totale per tabella capacità normali X rapporto SHF.

Capaciteit: totale capaciteit in modus grote ("High") gevoeligheid = totale capaciteit uit de tabel met normale capaciteiten x TC-ratio.

Производительность: Общая производительность для режима с высоким коэфф. ошутимого охлаждения = Общая производительность для нормального режима, таблица X коэфф. TC.

Kapasite: Yüksek algı modu için toplam kapasite = Normal kapasite tablosundaki toplam kapasite değeri x TC oranı.

- Sensible capacity (SHF): SHF for High sensible mode = SHF for normal capacity table X SHF ratio .

Fühlbare Leistung (SHF): SHF für hochfühlbaren Leistungsmodus = SHF für normale Leistungstabelle x SHF-Verhältnis.

Αισθητή απόδοση (SHF): SHF για λειτουργία υψηλής ευαισθησίας = SHF για πίνακα κανονικών αποδόσεων X αναλογία SHF .

Capacidad sensible (FCS): SHF para el modo de alta sensibilidad = SHF para la tabla de capacidad normal X relación SHF.

Capacité sensible (FCS (Facteur de chaleur sensible) – en anglais : SHF) : FCS pour le mode sensibilité élevée (« High ») = FCS du tableau des capacités normales x rapport FCS.

Capacità sensibile (SHF): SHF per modalità ad alta capacità sensibile = SHF per tabella capacità normali X rapporto SHF.

Gevoeligheidsfactor (WGF (warmtegevoelsfactor)– in het Engels "SHF"): WGF voor de modus grote ("High") gevoeligheid = WGF uit de tabel met normale capaciteiten x WGF-ratio.

Ощутимая производительность (SHF): SHF для режима с высоким коэфф. ошутимого охлаждения = SHF для нормального режима, таблица X коэфф. SHF.

Algılanabilir kapasite (SHF): Yüksek algı modu için SHF = Normal kapasite tablosundaki SHF değeri x SHF oranı.

- In case of SHF is bigger than 1, SHF is "1"

Für den Fall, dass SHF größer als 1 ist, wird SHF als "1" angenommen.

Σε περίπτωση που το SHF είναι μεγαλύτερο από 1, το SHF είναι "1"

En caso de que SHF sea superior a 1, SHF equivale a "1"

Si FCS est supérieur à 1, utilisez « 1 » pour FCS.

Qualora il valore SHF sia maggiore di 1, SHF è "1"

Indien WGF groter is dan 1, neem dan "1" voor WGF.

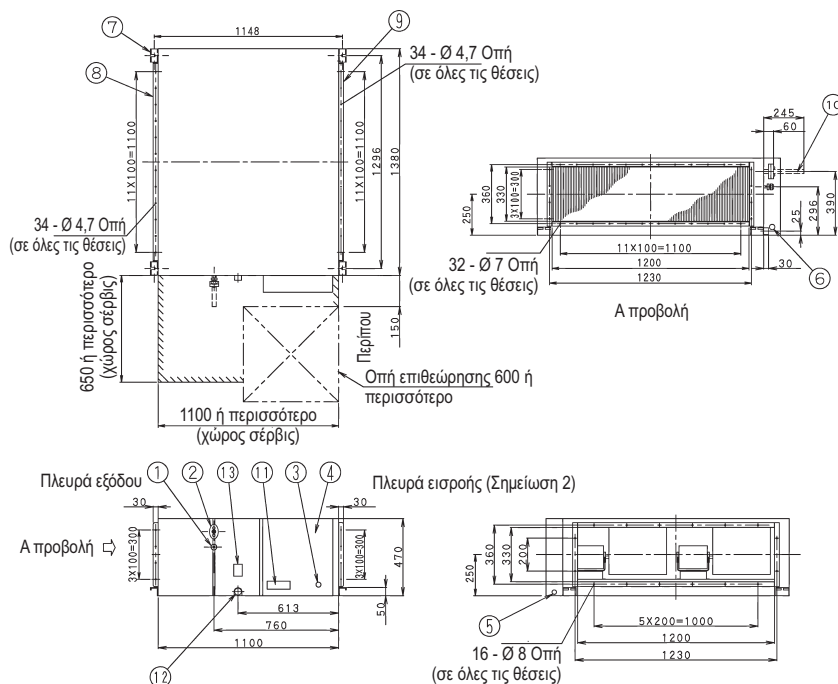
Если SHF больше 1, то SHF равен "1"

SHF değeri 1'den büyükse, SHF değeri "1" kabul edilmelidir

7 Διαστασιοποιημένα σχέδια

7 - 1 Διαστασιοποιημένα σχέδια

FXMQ-MA9



Μέγεθος σωλήνωσης (από το εμπόριο)

Εσωτερική μονάδα	Πλευρά αερίου	Πλευρά υγρού
FXMQ200MA9	Ø 19,1 συνδεδεμένη σωλήνωση	Ø 9,5
FXMQ250MA9	Ø 22,2 συνδεδεμένη σωλήνωση	Ø 9,5

Αρ.	Όνομα	Περιγραφή
1	Σύνδεση σωλήνα υγρού	Κωνική σύνδεση
2	Σύνδεση σωλήνα αερίου	Παρεπόμενη σύνδεση σωλήνωσης
3	Ακροδέκτης γείωσης	M5 (Εσωτερικό κουτί διακοπών)
4	Κουτί διακοπών	
5	Σύνδεση καλωδίων για την παροχή ισχύος	
6	Σύνδεση καλωδίου μετάδοσης	
7	Άγκιστρο	M10
8	Συνοδευτική φλάντζα εξόδου αέρα	
9	Φλάντζα εισροής	
10	Συνδεδεμένη σωλήνωση	Χαλκοκόλληση
11	Πινακίδα	
12	Σύνδεση αποχέτευσης	PS1B εσωτερικό σπείρωμα Μέγ. διάμ. Ø 33,349 Ελάχ. διάμ. Ø 30,391
13	Θυρίδα παροχής νερού	

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

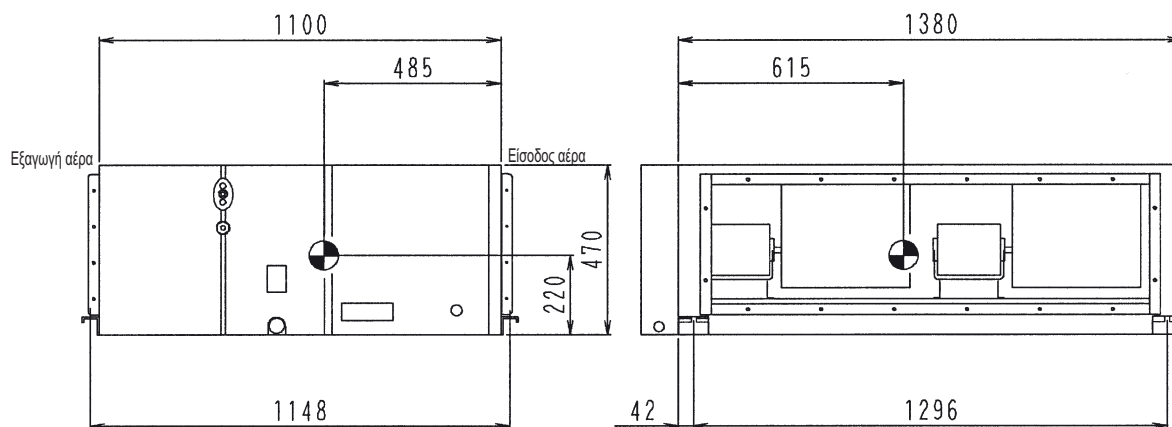
- Θέση πινακίδας αναγνώρισης μονάδας: Επιφάνεια κουτιού διακοπών
- Τοποθετήστε το φίλτρο αέρα στην πλευρά αναρρόφησης. Επιλέξτε τη χρωματική μέθοδο του (βαρυτική μέθοδος) 50% ή περισσότερο.

3D038851A

8 Κέντρο βάρους

8 - 1 Κέντρο βάρους

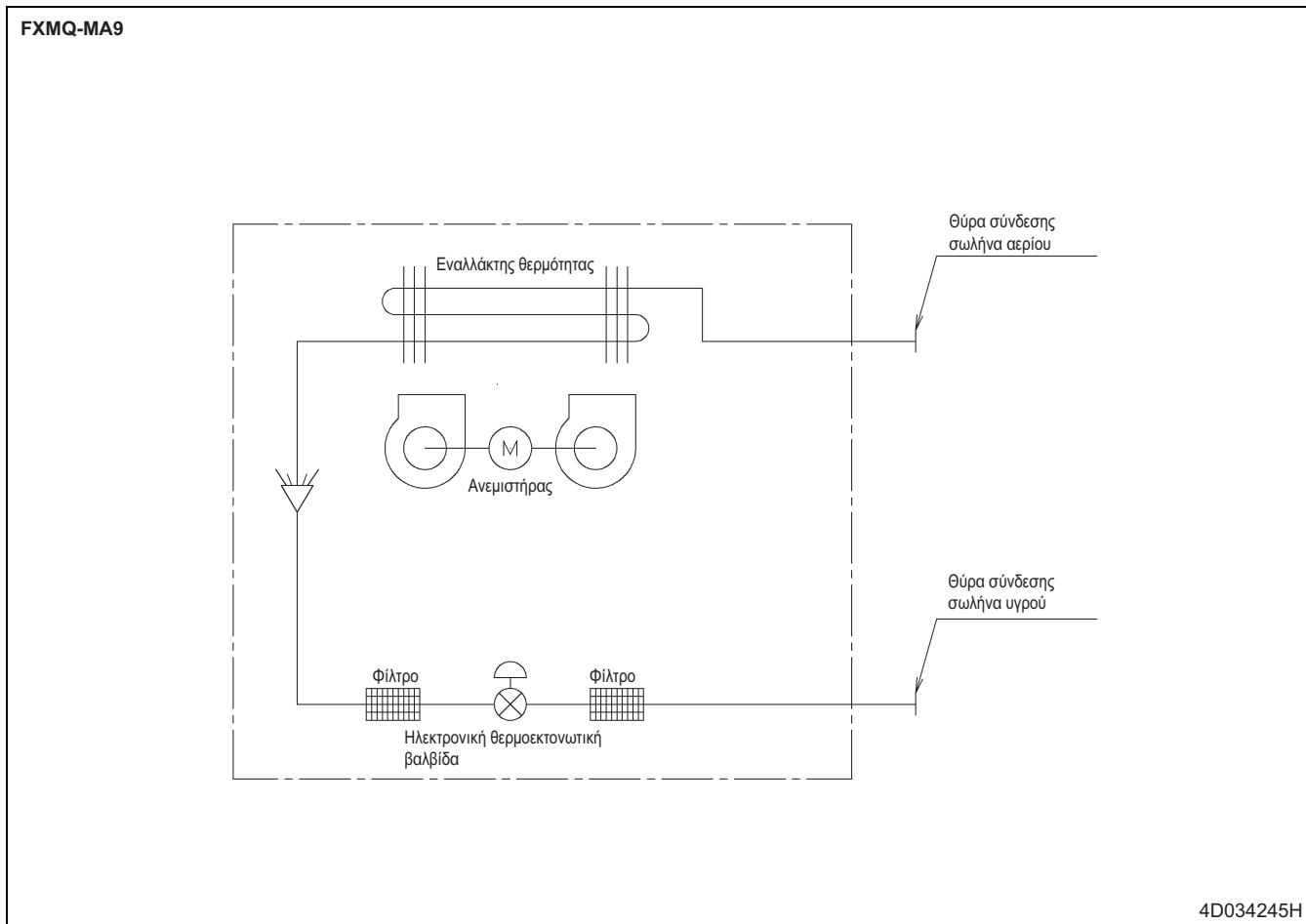
FXMQ-MA9



4D035171

9 Διαγράμματα σωληνώσεων

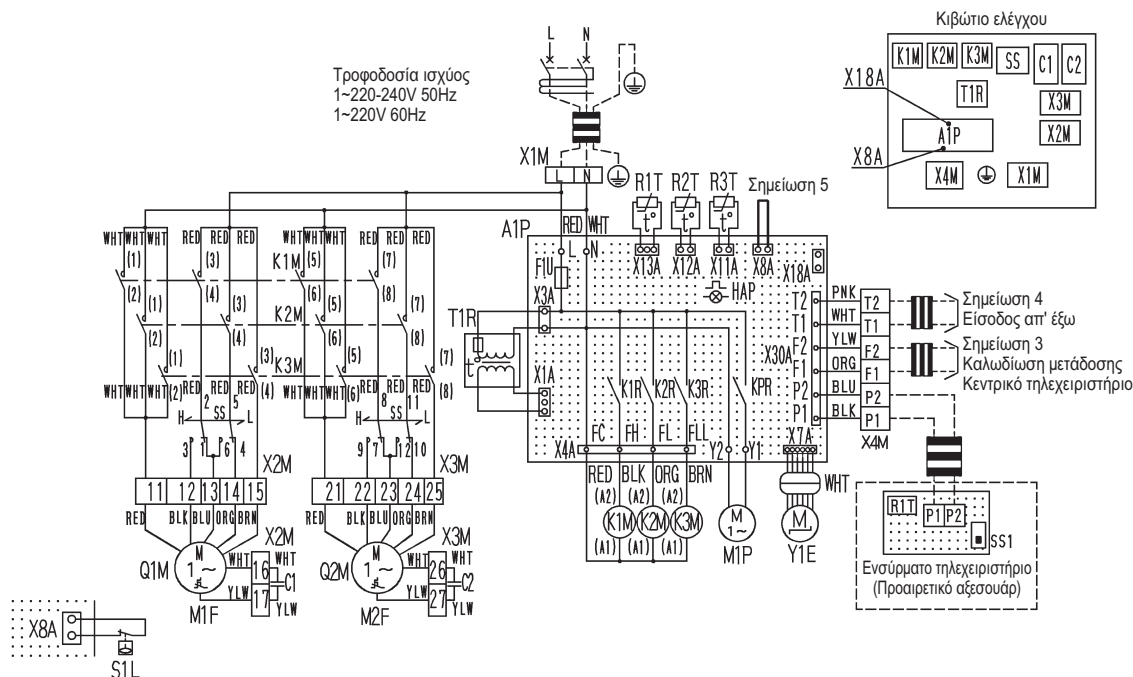
9 - 1 Διαγράμματα σωληνώσεων



10 Διαγράμματα Καλωδίωσης

10 - 1 Διαγράμματα συνδεσμολογίας - μονοφασικό

FXMQ-MA9



Εσωτερική μονάδα		Προαιρετικά εξαρτήματα	
A1P	Πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος	M1P	Κινητήρας (Αντλία συμπυκνωμάτων)
C1 • C2	Πυκνωτής (M1F • 2F)	Ενσύρματο τηλεχειριστήριο	
F1U	Ασφάλεια (F, 5A, 250V)	R1T	Θερμίστορ (αέρας)
HAP	Λυχνία LED (παρακολούθηση σέρβις-πράσινη)	SS1	Διακόπτης επιλογής (κύριος/δευτ.)
K1M	Μαγνητικός διακόπτης (M1F • 2F)	Φίσα προαιρετικών εξαρτημάτων	
K2M	Μαγνητικός διακόπτης (M1F • 2F)	X8A	Φίσα (Διακόπτης με φλοτέρ)
K3M	Μαγνητικός διακόπτης (M1F • 2F)	X18A	Ακροδέκτης (Αντάπτορας καλωδίωσης για ηλεκτρολογικά προσαρτήματα)
K1R-K3R	Μαγνητικό ρελέ (M1F • 2F)		
KPR	Μαγνητικό ρελέ (M1P)		
M1F • M2F	Κινητήρας (ανεμιστήρας εσωτ. μονάδας)		
Q1M • Q2M	Θερμικός διακόπτης (M1F • 2F ενσωματωμένος)		
R1T	Θερμίστορ (αέρας)		
R2T • R3T	Θερμίστορ (σερπαντίνα)		
SS	Διακόπτης επιλογής (στατική πίεση)		
T1R	Μετασχηματιστής (220-240V/22V)		
X1M	Κλεμοσειρά (ισχύς)		
X1M - X3M	Κλεμοσειρά		
X4M	Κλεμοσειρά (ελέγχου)		
Y1E	Ηλεκτρονική θερμοεκτονωτική βαλβίδα		

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

- □ □ □: κλεμοσειρά
○ □ □ □: φίσσα
□ □ □ □: συνδετήρας βραχυκύκλωσης
—○—: ακροδέκτης
- : καλωδίωση χώρου εγκατάστασης
- Εάν χρησιμοποιείτε κεντρικό τηλεχειριστήριο, συνδέστε το στη μονάδα σύμφωνα με το επισυναπτόμενο 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 λεπτομέρειες, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης που παρέχεται με τη μονάδα.
- Στην περίπτωση εγκατάστασης της αντλίας συμπυκνωμάτων, αφαιρέστε το βραχυκύκλωτήρα του X8A και τοποθετήστε την επιπλέον καλωδίωση για το διακόπτη φλοτέρ και την αντλία συμπυκνωμάτων.
- Τα σύμβολα δείχνουν τα ακόλουθα: PNK: ροζ, WHT: λευκό, YLW: κίτρινο, ORG: πορτοκαλί, BLU: μπλε, BLK: μαύρο, RED: κόκκινο, BRN: καφέ
- Χρησιμοποιήστε μόνο χάλκινους αγωγούς.
- Σε περίπτωση λειτουργίας υψηλού Ε.Σ.Ρ., γυρίστε το διακόπτη (SS) για το "H".

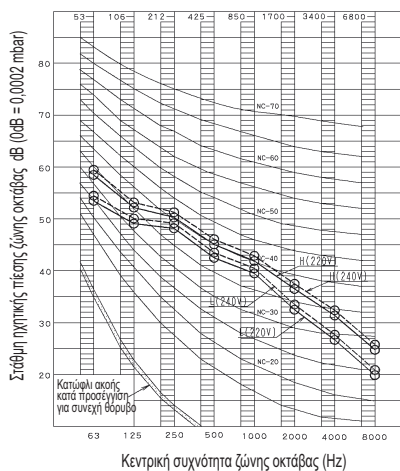
3D039621E

11 Δεδομένα ήχου

11 - 1 Φάσμα ηχητικής πίεσης

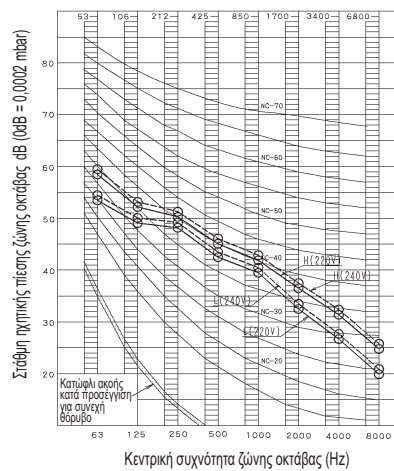
11

FXMQ200MAVE9



4D035168

FXMQ250MAVE9



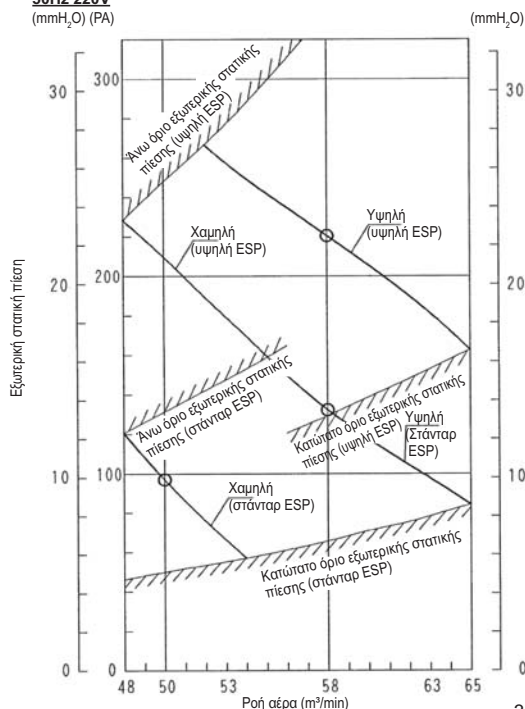
4D035169

12 Χαρακτηριστικά ανεμιστήρα

12 - 1 Χαρακτηριστικά ανεμιστήρα

FXMQ200MAVE9

50Hz 220V
(mmH₂O) (PA)

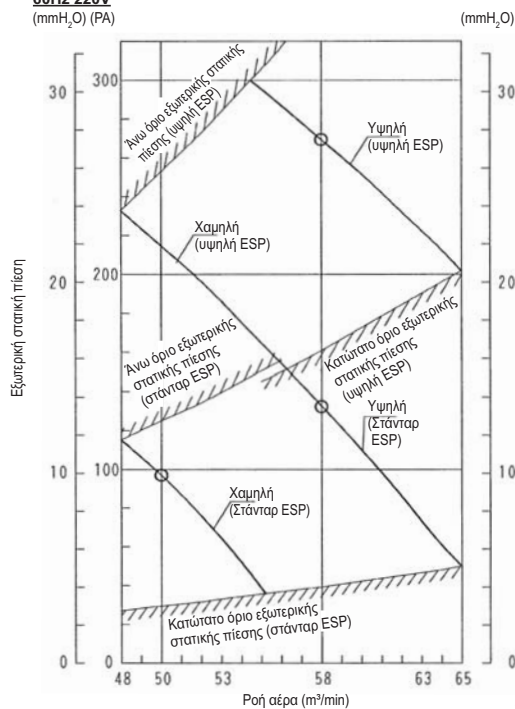


ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

1. Το τηλεχειριστήριο μπορεί να χρησιμοποιείται για εναλλαγή μεταξύ "υψηλού" και "χαμηλού".
2. Η ροή αέρα ρυθμίζεται σε "σπάνταρ" πριν από την αποχώρηση από το εργοστάσιο. Είναι δυνατή εναλλαγή μεταξύ "σπάνταρ ESP" και "υψηλού ESP" αλλάζοντας το διακόπτη στο ηλεκτρικό κουτί εσωτερικής μονάδας.

FXMQ200MAVE9

60Hz 220V
(mmH₂O) (PA)

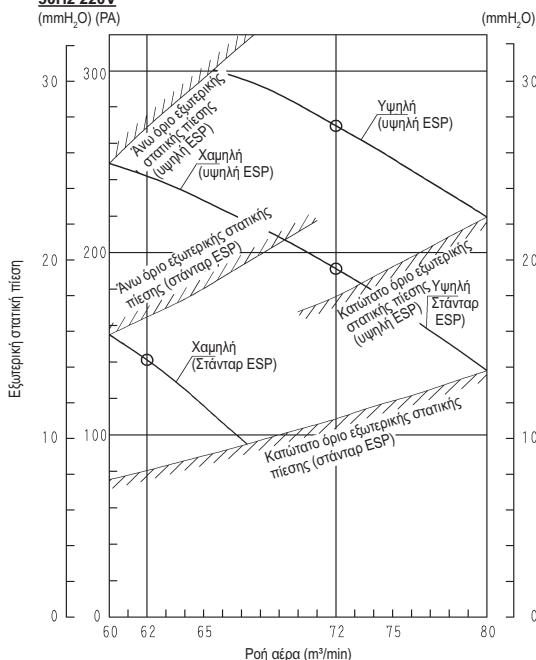


ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

1. Το τηλεχειριστήριο μπορεί να χρησιμοποιείται για εναλλαγή μεταξύ "υψηλού" και "χαμηλού".
2. Η ροή αέρα ρυθμίζεται σε "σπάνταρ" πριν από την αποχώρηση από το εργοστάσιο. Είναι δυνατή εναλλαγή μεταξύ "σπάνταρ ESP" και "υψηλού ESP" αλλάζοντας το διακόπτη στο ηλεκτρικό κουτί εσωτερικής μονάδας.

FXMQ250MAVE9

50Hz 220V
(mmH₂O) (PA)

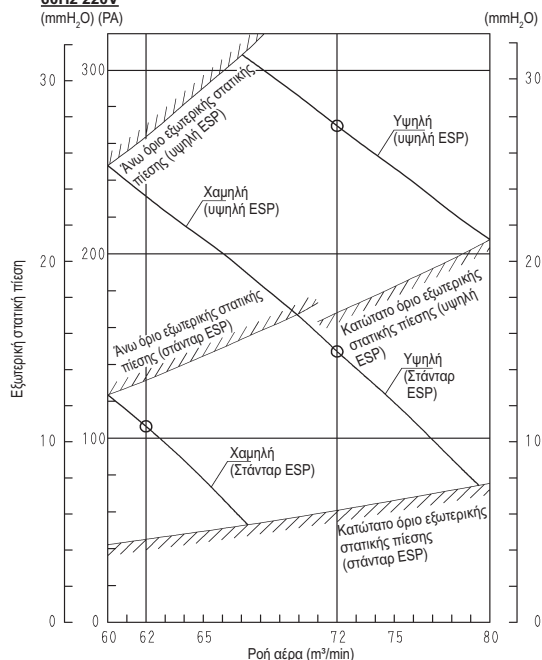


ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

1. Το τηλεχειριστήριο μπορεί να χρησιμοποιείται για εναλλαγή μεταξύ "υψηλού" και "χαμηλού".
2. Η ροή αέρα ρυθμίζεται σε "σπάνταρ" πριν από την αποχώρηση από το εργοστάσιο. Είναι δυνατή εναλλαγή μεταξύ "σπάνταρ ESP" και "υψηλού ESP" αλλάζοντας το διακόπτη στο ηλεκτρικό κουτί εσωτερικής μονάδας.

FXMQ250MAVE9

60Hz 220V
(mmH₂O) (PA)



ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

1. Το τηλεχειριστήριο μπορεί να χρησιμοποιείται για εναλλαγή μεταξύ "υψηλού" και "χαμηλού".
2. Η ροή αέρα ρυθμίζεται σε "σπάνταρ" πριν από την αποχώρηση από το εργοστάσιο. Είναι δυνατή εναλλαγή μεταξύ "σπάνταρ ESP" και "υψηλού ESP" αλλάζοντας το διακόπτη στο ηλεκτρικό κουτί εσωτερικής μονάδας.



Αυτά τα προϊόντα δεν περιλαμβάνονται στο πλαίσιο του προγράμματος πιστοποίησης Eurovent

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

BARCODE

Daikin products are distributed by: