

# FDU

Εσωτερική μονάδα  
Μονάδα αεραγωγού -Υψηλής στατικής πίεσης-



FDU 71/100/125/140



FDU 200/280



- Εξοικονόμηση ενέργειας
- Αυτόματη λειτουργία
- Αθόρυβη λειτουργία
- Υψηλής ισχύος
- Χρονοδιακόπτης εβδομαδιαίως/ Sleep/διακοπής αιχμής
- Λειτουργία αυτοδιάγνωσης



## Χειριστήριο (προαιρετικό)

### Ενσύρματο



RC-EX3A  
RC-EXZ3A



RC-E5



RCH-E3

### Ασύρματο



RCN-KIT4-E2

\*Δεν είναι διαθέσιμες όλες οι λειτουργίες με όλες τις επιλογές χειριστηρίου.

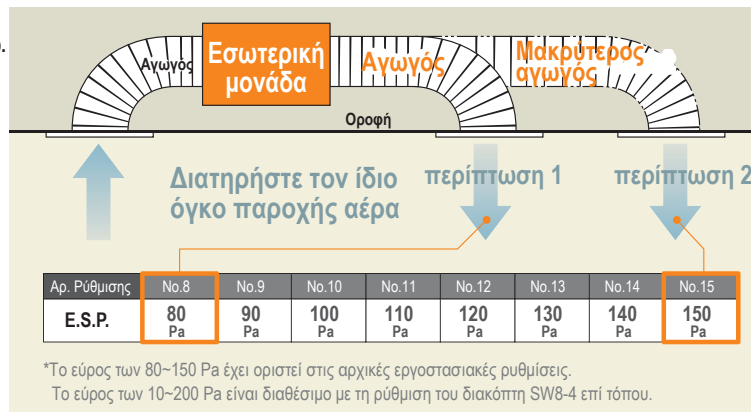
## Έλεγχος εξωτερικής στατικής πίεσης (E.S.P.)

Η εξωτερική στατική πίεση (E.S.P.) μπορεί να ρυθμιστεί χειροκίνητα στο ενσύρματο χειριστήριο. Η εσωτερική μονάδα θα ελέγχει την ταχύτητα του ανεμιστήρα για να διατηρεί τον ονομαστικό όγκο παροχής αέρα σε κάθε ρύθμιση ταχύτητας ανεμιστήρα. Μπορείτε να ορίσετε την απαιτούμενη E.S.P. με ενσύρματο χειριστήριο, που υπολογίζεται με την ρυθμισμένη παροχή αέρα και την απώλεια πίεσης του αγωγού.

### RC-E5

#### Πλήκτρο E.S.P.

Η εξωτερική στατική πίεση (E.S.P.) μπορεί να ρυθμιστεί με το πλήκτρο E.S.P.



Επέκταση του εύρους εξωτερικής στατικής πίεσης

Προηγούμενη  
10~130Pa



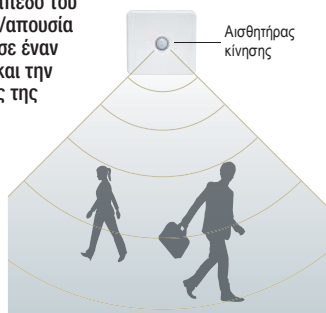
Τρέχουσα  
10~200Pa

## Αισθητήρας κίνησης (Προαιρετικά)

Ο αισθητήρας κίνησης είναι τοποθετημένος στο επίπεδο της οροφής ή στο επίπεδο του τοίχου και ανιχνεύει την παρουσία/απουσία και τη δραστηριότητα ανθρώπων σε έναν χώρο για να βελτιώσει την άνεση και την απόδοση εξοικονόμησης ενέργειας της μονάδας.

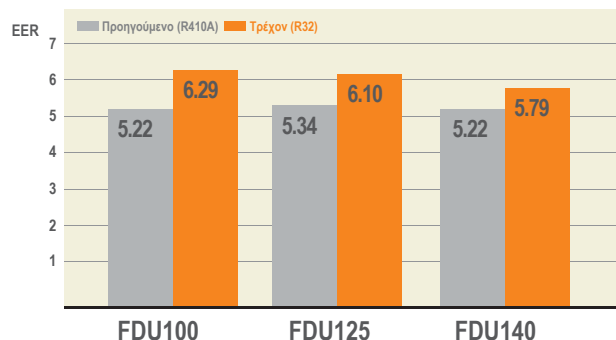


LB-KIT2



## Υψηλή απόδοση

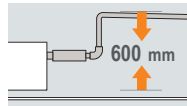
Η ενεργειακή απόδοση βελτιώνεται με τη χρήση κινητήρα ανεμιστήρα DC και υψηλής απόδοσης εναλλάκτη.



## Βελτιωμένη πρακτικότητα εγκατάστασης

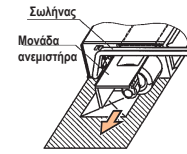
Η αντλία συμπυκνωμάτων 600 mm είναι τοποθετημένη στα FDU71/100/125/140.

Η εσωτερική μονάδα είναι εντελώς κρυμμένη στην οροφή, επομένως είναι κατάλληλη για χώρους με ιδιαίτερη εσωτερική διακόσμηση.



## Βελτίωση της δυνατότητας συντήρησης

Η μονάδα ανεμιστήρα (φερωτή και κινητήρας) μπορεί να τραβηχτεί προς τα έξω από τη δεξιά πλευρά της μονάδας. Η συντήρηση μπορεί να πραγματοποιηθεί από τη δεξιά ή την κάτω πλευρά της μονάδας.



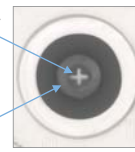
## Διαφανές παράθυρο επιθεώρησης

Η κατάσταση βρωμιάς του πυθμένα μιας λεκάνης συμπυκνωμάτων μπορεί να ελεγχθεί μέσω αυτού του διαφανούς παραθύρου επιθεώρησης χωρίς να αφαιρέσετε τη λεκάνη συμπυκνωμάτων.

Δεν απαιτείται καθαρισμός

Απαιτείται καθαρισμός

Διακρίνεται ένας σταυρός



ορατό



Διακρίνεται ένας εξωτερικός κύκλος



αόρατο

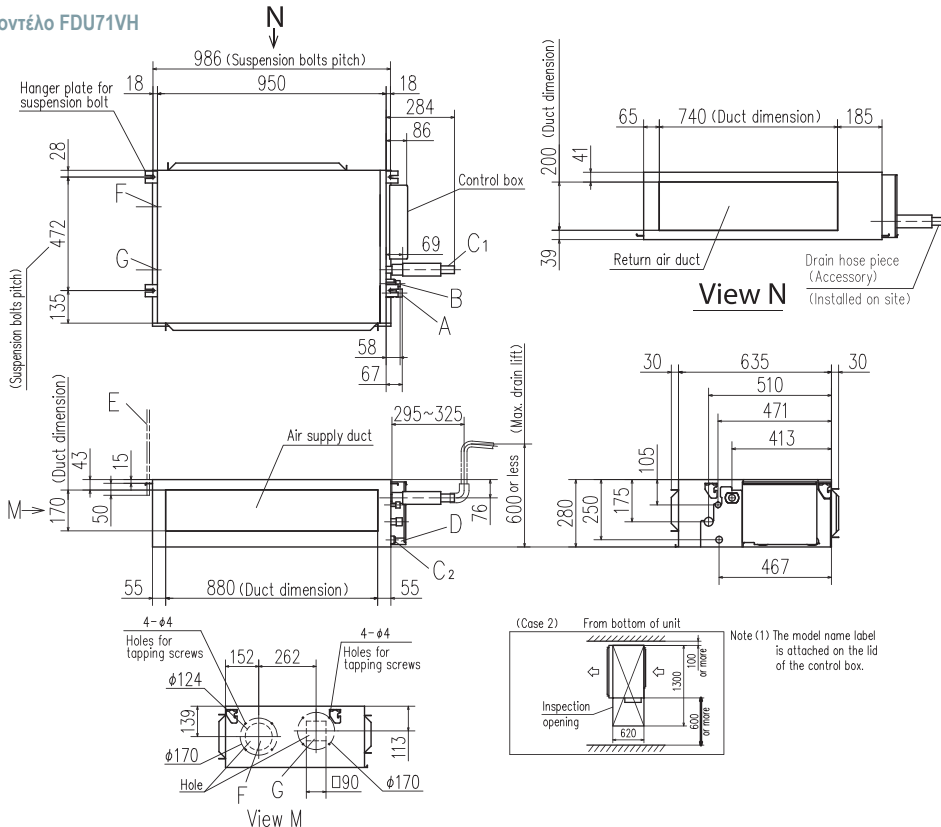
## ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

		Hyper Inverter	
FDC		71VNX-W	100 ~ 140VN(S)X-W
		71VNX	100 ~ 140VN(S)X
μοντέλο			
Χωρίς συμπλήρωση		30m	
Υψος x Πλάτος x Βάθος (mm)		750 x 880(+88) x 340	1,300 x 970 x 370

		Micro Inverter			Standard Inverter		
FDC		100 ~ 140VN(S)A-W	-	200 • 250 • 280VSA-W	71VNP-W	90 • 100VNP-W	125VNP-W
		100 ~ 140VN(S)A	200VSA	250VSA	71VNP	90VNP1	100VNP
μοντέλο							
Χωρίς συμπλήρωση		30m			15m		
Υψος x Πλάτος x Βάθος (mm)		845 x 970 x 370	1,300 x 970 x 370	1,505 x 970 x 370	640 x 800(+71) x 290	750 x 880(+88) x 340	845 x 970 x 370

## ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (Μονάδα:mm) - FDU -

Μοντέλο FDU71VH





R32		Standard Inverter			
Καθορισμένη ονομασία μοντέλου		FDU71VNPVWH	FDU100VNPVWH		
Εσωτερική μονάδα		FDU71VH	FDU100VH		
Εξωτερική μονάδα		FDC71VNP-W	FDC100VNP-W		
Τροφοδοσία		Μονοφασική 220-240V, 50Hz / 220V, 60Hz			
Όνομαστική απόδοση ψύξης (Ελάχ.~Μέγ.)	kW	7.1 ( 1.5 ~ 7.3 )	10.0 ( 2.1 ~ 10.2 )		
Όνομαστική απόδοση θέρμανσης (Ελάχ.~Μέγ.)	kW	7.1 ( 1.1 ~ 7.3 )	10.0 ( 1.7 ~ 10.4 )		
Κατανάλωση ισχύος	Ψύξη/Θέρμανση	2.60 / 1.89	3.08 / 2.45		
SEER/SCOP (Μέση ζώνη)	Ψύξη/Θέρμανση	5.9 A+ / 4.2 A+	6.2 A++ / 4.2 A+		
Ρεύμα εκκίνησης	A	5	5		
Μέγ. ρεύμα		15.8	19		
Στάθμη ηχητικής ισχύος*1	Εσωτερική	Ψύξη/Θέρμανση	dB(A)	65 / 65	65 / 65
	Εξωτερική	Ψύξη/Θέρμανση		67 / 67	68 / 67
Στάθμη ηχητικής πίεσης*1	Εσωτερική	Ψύξη (P-Hi/Hi/Me/Lo) θέρμανση (P-Hi/Hi/Me/Lo)	dB(A)	38 / 33 / 29 / 25	44 / 38 / 36 / 30
	Εξωτερική	Ψύξη/Θέρμανση		38 / 33 / 29 / 25	44 / 38 / 36 / 30
Ροή αέρα	Εσωτερική	Ψύξη (P-Hi/Hi/Me/Lo)	m <sup>3</sup> /λεπτό	24 / 19 / 15 / 10	36 / 28 / 25 / 19
		Θέρμανση (P-Hi/Hi/Me/Lo)		24 / 19 / 15 / 10	36 / 28 / 25 / 19
	Εξωτερική	Ψύξη/Θέρμανση		42 / 42	63 / 55
Εξωτερική στατική πίεση*2	Pa	Τυπική:35 Μέγ:200	Τυπική:60 Μέγ:200		
Εξωτερικές διαστάσεις	Εσωτερική	Ύψος/Πλάτος/Βάθος	mm	280 x 950 x 635	280 x 1,370 x 740
	Εξωτερική			640 x 800(+71) x 290	750 x 880(+88) x 340
Καθαρό βάρος	Εσωτερική	kg	34	54	
	Εξωτερική		45	57	
Διαστ. σωλήνωσης ψυκτικού μέσου	Υγρού / Αερίου	ømm	6.35(1/4") / 12.7(1/2")	6.35(1/4") / 15.88(5/8")	
Μήκος σωλήν. ψυκτικού μέσου (μονή διαδρομή)	m	Μέγ.30			
Κατακόρυφες υψομετρικές διαφορές	Η εξωτερική μονάδα είναι ψηλότερα/χαμηλότερα	m	Μέγ.20 / Μέγ.20		
Εύρος εξωτερικής θερμοκρασίας λειτουργίας	Ψύξη	°CDB	-15~46*3		
	Θέρμανση	°CWB	-15~20		
Φίλτρο αέρα	Προμήθεια από το εμπόριο				
Τηλεχειριστήριο (προαιρετικό)	ενσύρματο:RC-EX3A, RC-E5, RCH-E3 ασύρματο:RCN-KIT4-E2				

R32		Micro Inverter						
Καθορισμένη ονομασία μοντέλου		FDU125VSAWVH	FDU140VSAWVH	FDU200VSAWVH	FDU280VSAWVH			
Εσωτερική μονάδα		FDU125VH	FDU140VH	FDU200VH	FDU280VH			
Εξωτερική μονάδα		FDC125VSA-W	FDC140VSA-W	FDC200VSA-W	FDC280VSA-W			
Τροφοδοσία		Τριφασική 380-415V, 50Hz / 380V, 60Hz						
Όνομαστική απόδοση ψύξης (Ελάχ.~Μέγ.)	kW	12.5 ( 5.0 ~ 14.0 )	13.6 ( 5.0 ~ 14.5 )	20.0 ( 7.2 ~ 22.4 )	27.0 ( 6.9 ~ 31.5 )			
Όνομαστική απόδοση θέρμανσης (Ελάχ.~Μέγ.)	kW	14.0 ( 4.0 ~ 16.0 )	15.5 ( 4.0 ~ 16.5 )	22.4 ( 6.5 ~ 25.0 )	30.0 ( 6.9 ~ 33.5 )			
Κατανάλωση ισχύος	Ψύξη/Θέρμανση	4.36 / 3.69	5.13 / 4.21	6.15 / 5.67	9.15 / 9.12			
SEER/SCOP (Μέση ζώνη)	Ψύξη/Θέρμανση	-	-	-	-			
Ρεύμα εκκίνησης	A	5	5	5	5			
Μέγ. ρεύμα		17	18	23	25			
Στάθμη ηχητικής ισχύος*1	Εσωτερική	Ψύξη/Θέρμανση	dB(A)	67 / 67	70 / 70	78 / 78	78 / 78	
	Εξωτερική	Ψύξη/Θέρμανση		71 / 71	72 / 73	72 / 74	75 / 77	
Στάθμη ηχητικής πίεσης*1	Εσωτερική	Ψύξη (P-Hi/Hi/Me/Lo) θέρμανση (P-Hi/Hi/Me/Lo)	dB(A)	45 / 40 / 34 / 29	47 / 40 / 35 / 30	52 / 50 / 47 / 45	52 / 50 / 47 / 45	
	Εξωτερική	Ψύξη/Θέρμανση		45 / 40 / 34 / 29	47 / 40 / 35 / 30	52 / 50 / 47 / 44	52 / 50 / 47 / 44	
Ροή αέρα	Εσωτερική	Ψύξη (P-Hi/Hi/Me/Lo)	m <sup>3</sup> /λεπτό	39 / 32 / 26 / 20	48 / 35 / 28 / 22	80 / 72 / 64 / 56	80 / 72 / 64 / 56	
		Θέρμανση (P-Hi/Hi/Me/Lo)		39 / 32 / 26 / 20	48 / 35 / 28 / 22	80 / 72 / 64 / 56	80 / 72 / 64 / 56	
	Εξωτερική	Ψύξη/Θέρμανση		75 / 73	75 / 73	148 / 134	136 / 140	
Εξωτερική στατική πίεση*2	Pa	Τυπική:60 Μέγ:200		Τυπική:72 Μέγ:200				
Εξωτερικές διαστάσεις	Εσωτερική	Ύψος/Πλάτος/Βάθος	mm	280 x 1,370 x 740		379 x 1,600 x 893		
	Εξωτερική			845 x 970 x 370		1,505 x 970 x 370		
Καθαρό βάρος	Εσωτερική	kg	54	88		144	155	
	Εξωτερική		78					
Διαστ. σωλήνωσης ψυκτικού μέσου	Υγρού / Αερίου	ømm	9.52(3/8") / 15.88(5/8")		9.52(3/8") / 22.22(7/8")		12.7(1/2") / 22.22(7/8")	
Μήκος σωλήν. ψυκτικού μέσου (μονή διαδρομή)	m	Μέγ.50		Μέγ.70		Μέγ.60		
Κατακόρυφες υψομετρικές διαφορές	Η εξωτερική μονάδα είναι ψηλότερα/χαμηλότερα	m	Μέγ.50 / Μέγ.15					
Εύρος εξωτερικής θερμοκρασίας λειτουργίας	Ψύξη	°CDB	-15~50*3					
	Θέρμανση	°CWB	-20~20					
Φίλτρο αέρα	Προμήθεια από το εμπόριο							
Τηλεχειριστήριο (προαιρετικό)	ενσύρματο:RC-EX3A, RC-E5, RCH-E3 ασύρματο:RCN-KIT4-E2							

Τα δεδομένα μετρώνται στις ακόλουθες συνθήκες (R32 : ISO-T1, -H1 / R410A : ISO-T1 ) .

Ψύξη: Εσωτερική θερμοκρασία 27°CDB, 19°CWB και εξωτερική θερμοκρασία 35°CDB. Θέρμανση: Εσωτερική θερμοκρασία 20°CDB και εξωτερική θερμοκρασία 7°CDB, 6°CWB.

\*1 : Δηλώνει την τιμή εντός ανηχικού θαλάμου. Κατά τη λειτουργία οι τιμές αυτές είναι κάπως υψηλότερες εξαιτίας των περιβαλλοντικών συνθηκών.

\*2 : Η εξωτερική στατική πίεση είναι ρυθμιζόμενη ώστε μπορεί να ρυθμιστεί από το τηλεχειριστήριο. Η ΜΕΓ. εξωτερική στατική πίεση είναι η ρύθμιση "Υψηλής στατικής πίεσης". Οι τιμές της στάθμης ηχητικής πίεσης καθίστανται κατά 5dB(A) υψηλότερες σε εξωτερική στατική πίεση 200Pa.

\*3 : Εάν εκτελείται μια λειτουργία ψύξης όταν η θερμοκρασία του εξωτερικού αέρα είναι -5°C ή χαμηλότερη, η εξωτερική μονάδα θα πρέπει να εγκατασταθεί σε σημείο όπου δεν επηρεάζεται από τον άνεμο. Εάν υπάρχει άνεμος, η χαμηλή πίεση θα μειωθεί και η συχνότητα του συμπιεστή θα αυξηθεί, αυτό θα προκαλέσει πτώση της απόδοσης και μπορεί να προκαλέσει βλάβη στη μονάδα.

\*4 : Στην περίπτωση των παρακάτω συνθηκών: μέγ. 50m (η εξωτερική μονάδα είναι υψηλότερα και η εξωτερική θερμοκρασία ≤ 43°C), μέγ. 30m (η εξωτερική μονάδα είναι υψηλότερα και η εξωτερική θερμοκρασία > 43°C)