



Ανεμιστήρες εγκιβωτισμένοι με ενσωματωμένα, χαμηλής πίεσης φίλτρα απόθεσης, κατασκευασμένοι από γαλβανισμένο φύλλο χάλυβα και επενδεδυμένοι με πυρίμαχη ηχομόνωση υαλοβάμβακα (M0) πάχους 30mm, αεροστεγείς αρθρώσεις εισαγωγής και εκκένωσης, εύκολη πρόσβαση στα φίλτρα μέσω περιστροφικού τύπου πρόσφυσης πώματος. Εξοπλισμένοι με οπισθοκλινή φυγόκεντρη φτερωτή. Χωρίς ψήκτρες, υψηλής απόδοσης και χαμηλής κατανάλωσης μοτέρ EC, 230V $\pm$ 10%

50/60Hz τροφοδοτικό, IP44, ρουλεμάν, θερμική προστασία, διακόπτης ON/OFF με ενσωματωμένο ποτενσιόμετρο για να ρυθμίσετε την ταχύτητα και σήμα για την αναλογική είσοδο 0-10V για τον έλεγχο του ανεμιστήρα. Όλα τα μοντέλα έχουν τη δυνατότητα να τοποθετήσετε έως 3 φίλτρα.

Φίλτρα

– F7 έκδοση: παρέχεται με φίλτρο F7.

Μπορείτε να προσθέσετε ένα δεύτερο φίλτρο υψηλής απόδοσης και ένα προφίλτρο, και τα δύο αξεσουάρ.

– Έκδοση με φίλτρο F7 + F9.

Μπορείτε να προσθέσετε ένα προφίλτρο (εξάρτημα).

Σύστημα συναρμολόγησης υψηλής απόδοσης με βραχίονες σύσφιξης που επιτρέπει την προσαρμογή σε ένα ή δύο φίλτρα. Χάρη στους διακόπτες με σπείρωμα, είναι δυνατόν να σφίξουμε την ένωση μεταξύ του φίλτρου και του πλαισίου καλά, ελαχιστοποιώντας τον εξωτερικό αέρα που περνάει σε σύγκριση με το συνηθισμένο φίλτρο σε ένα οδηγό με τοποθετημένα φίλτρα. Συνιστάται να προσθέσετε ένα προ-φίλτρο (G4 ή M5 το οποίο παρέχεται ως εξάρτημα) για να επεκτείνετε την ωφέλιμη διάρκεια ζωής των φίλτρων υψηλής απόδοσης.

Αποδοτικότητα διήθησης σύμφωνα με το ISO-16890 της F7 + F9 έκδοσης ePM10 = 99,5%, ePM 2.5 = 98,5%, ePM1 = 96,2%.

Άλλα δεδομένα.

Μπορούν να τοποθετηθούν σε οποιαδήποτε θέση. Σχεδιασμένο για εσωτερικές εγκαταστάσεις.

Θερμοκρασία εργασίας από -20°C έως +40°C. Φίλτρα υψηλής απόδοσης και πολύ χαμηλή απώλεια πίεσης.



Κουτί ακροδεκτών με ενσωματωμένο διακόπτη ON/OFF
Από τα μοντέλα UUF-400/160 έως UUF-1100/250, το κουτί ακροδεκτών είναι απομακρυσμένο, με καλώδιο μήκους 650 mm. Όλα τα μοντέλα περιλαμβάνουν ένα ποτενσιόμετρο μέσα στο κουτί ακροδεκτών, το οποίο επιτρέπει τη χειροκίνητη ρύθμιση της ταχύτητας.



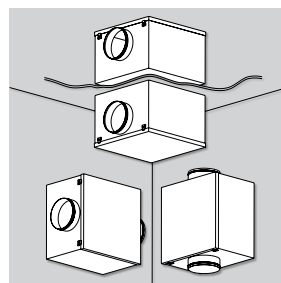
Χαμηλό επίπεδο θορύβου
Επενδεδυμένοι με πυρίμαχη ηχομόνωση υαλοβάμβακα (M0) πάχους 30mm και επίστρωση υψηλής αντοχής, η οποία μειώνει σημαντικά το θόρυβο.



Χωρητικότητα 3-φίλτρων
Σύστημα στερέωσης φίλτρων υψηλής απόδοσης με βραχίονες σύσφιξης που μπορεί να προσαρμοστούν στο πάχος ενός ή δύο φίλτρων.



Οπισθοκλινή φυγόκεντρη φτερωτή
Εξοπλισμένο με οπισθοκλινή φυγόκεντρη φτερωτή. Χωρίς ψήκτρες, υψηλής απόδοσης και χαμηλής κατανάλωσης μοτέρ EC, 230 V $\pm$ 10% 50/60Hz τροφοδοτικό.



Εγκαταστήστε σε οποιαδήποτε θέση
Μπορούν να εγκατασταθούν σε κάθετες, οριζόντιες ή ανεστραμμένες θέσεις.





ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Είναι σημαντικό να ελέγχουμε τα ηλεκτρονικά χαρακτηριστικά του κινητήρα (τάση, ρεύμα, συχνότητα κ.λπ.) που εμφανίζονται στο ταμπλάκι του κινητήρα ώστε να είναι συμβατά με αυτά της εγκατάστασης

Τύπος	Ταχύτητα (r.p.m.)	Τάση	Κατανάλωση ισχύος (W)	Μέγιστη ένταση ρεύματος (A)	Μέγιστη ροή αέρα* (m³/h)	Επίπεδα θορύβου** (dB(A) at 1,5 m)			Βάρος (kg)
						Είσοδος	Έξοδος	Ξεμπλοκάρισμα	
UVF-400/160 ECOWATT	3900	230V	100	0,5	390	47	49	38	13
UVF-600/200 ECOWATT	3300	230V	115	0,57	590	45	47	48	18
UVF-1100/250 ECOWATT	2800	230V	210	1,1	1.050	50	51	51	21
UVF-1500/315 ECOWATT	2300	230V	235	1,4	1.460	45	48	47	28
UVF-2500/355 ECOWATT	1900	230V	355	1,39	2.460	52	53	45	37
UVF-3000/400 ECOWATT	1800	230V	360	1,45	2.700	49	51	45	39

* Με φίλτρο F7

** Στο 70% της μέγιστης ροής αέρα με φίλτρο F7

ΕΠΑΡΚΕΙΑ ΔΙΗΘΗΣΗΣ ΒΑΣΕΙ ΤΟΥ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΥ ΤΩΝ ΦΙΛΤΡΩΝ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ. ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ISO-16890

Συνδυασμός φίλτρων	Αποτέλεσμα διήθησης s/ISO-16890*		
	ePM10	ePM2,5	ePM1
M5	55%	-	-
F7	90%	83%	75%
F9	95%	91%	85%
M5+F7	95,5%	83%	75%
M5+F9	97,7%	91%	85%
F7+F9	99,5%	98,5%	96,2%

*Υπολογίζοντας τα φίλτρα στον μισό εναπομείνοντα χρόνο ζωής πριν το σέρβις τους

Εξαρτήματα φίλτρων που απαιτούνται ανάλογα με τον συνδυασμό φίλτρων.

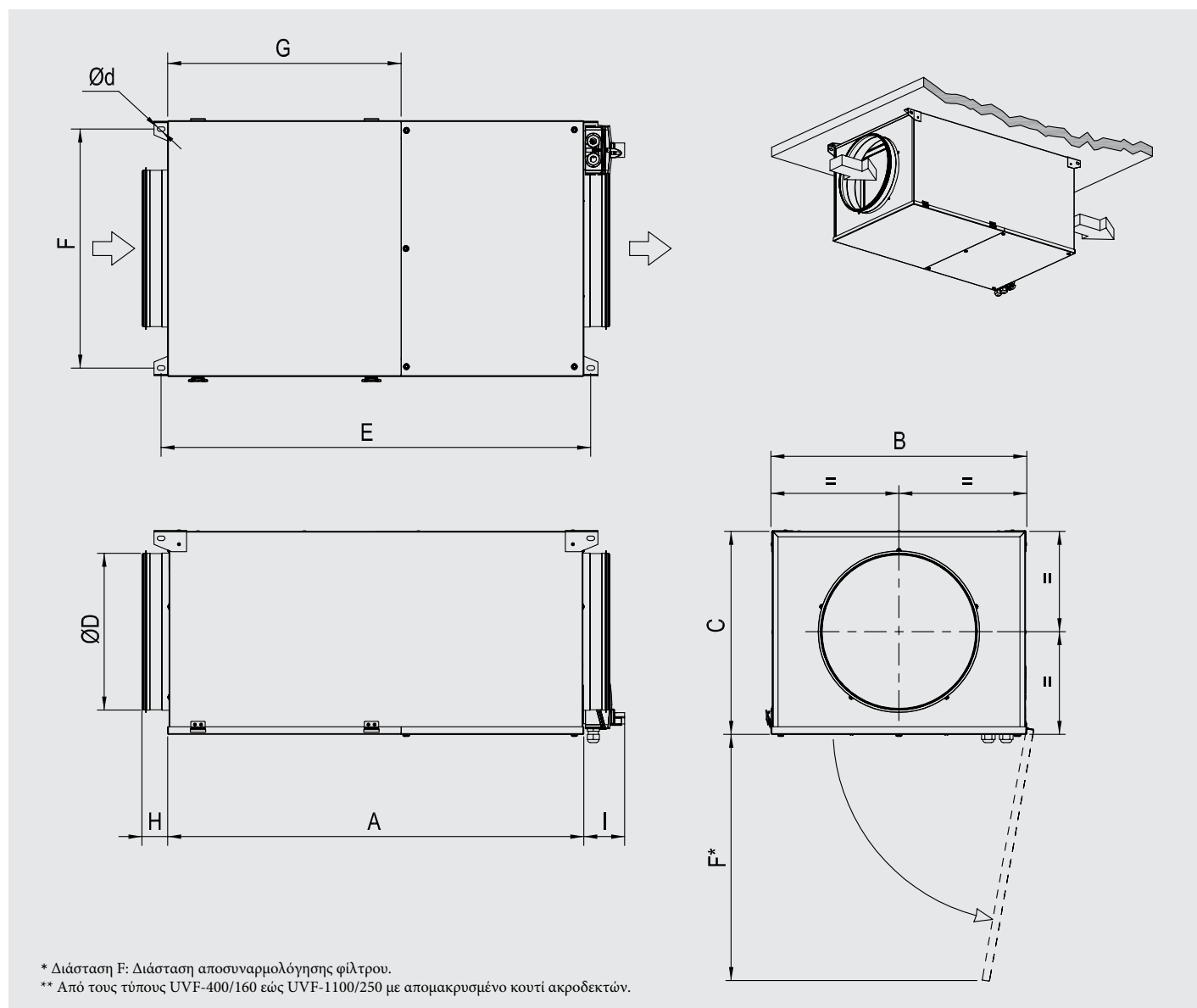
Από την έκδοση UVF F7

Τύπος Εγκιβωτισμένος τύπος ανεμιστήρα	Συνδυασμός φίλτρων που απαιτούνται			Προ-φίλτρο
	F7	M5+F7	F7+F9	G4
UVF-400/160 F7 ECOWATT	Included	AFR UVF-400 M5	AFR UVF-400 F9	AFR UVF-400 G4
UVF-600/200 F7 ECOWATT	Included	AFR UVF-600 M5	AFR UVF-600 F9	AFR UVF-600 G4
UVF-1100/250 F7 ECOWATT	Included	AFR UVF-1100 M5	AFR UVF-1100 F9	AFR UVF-1100 G4
UVF-1500/315 F7 ECOWATT	Included	AFR UVF-1500 M5	AFR UVF-1500 F9	AFR UVF-1500 G4
UVF-2500/355 F7 ECOWATT	Included	AFR UVF-2500/3000 M5	AFR UVF-2500/3000 F9	AFR UVF-2500/3000 G4
UVF-3000/400 F7 ECOWATT	Included	AFR UVF-2500/3000 M5	AFR UVF-2500/3000 F9	AFR UVF-2500/3000 G4

Από την έκδοση UVF F7+F9

Τύπος Εγκιβωτισμένος τύπος ανεμιστήρα	Συνδυασμός φίλτρων που απαιτούνται		Προ-φίλτρο
	F7+F9		G4
UVF-400/160 F7+F9 ECOWATT	Included		AFR UVF-400 G4
UVF-600/200 F7+F9 ECOWATT	Included		AFR UVF-600 G4
UVF-1100/250 F7+F9 ECOWATT	Included		AFR UVF-1100 G4
UVF-1500/315 F7+F9 ECOWATT	Included		AFR UVF-1500 G4
UVF-2500/355 F7+F9 ECOWATT	Included		AFR UVF-2500/3000 G4
UVF-3000/400 F7+F9 ECOWATT	Included		AFR UVF-2500/3000 G4

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (mm)

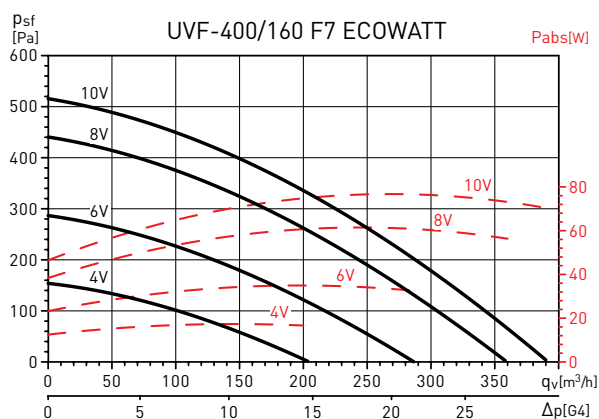


Τύπος	A	B	C	D	E	F	d	G	H	I
UVF-400/160 ECOWATT	692	313	259	160	718	278	9	468	52	52**
UVF-600/200 ECOWATT	728	363	309	200	754	350	9	468	52	52**
UVF-1100/250 ECOWATT	770	413	334	250	795	400	9	468	52	52**
UVF-1500/315 ECOWATT	836	513	409	315	862	500	9	468	52	77
UVF-2500/355 ECOWATT	932	613	459	355	957	600	9	468	52	77
UVF-3000/400 ECOWATT	932	613	459	400	957	600	9	468	52	77

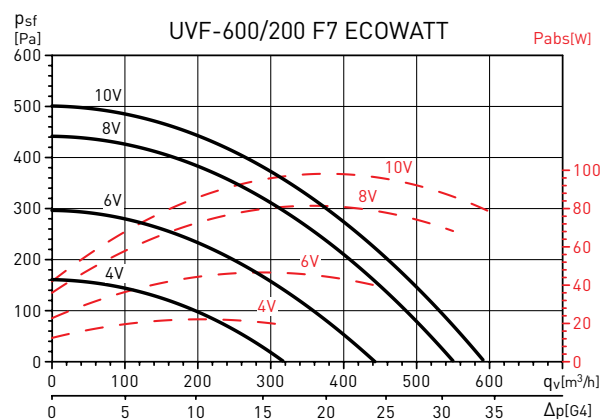
ΚΑΜΠΥΛΗ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ

- q_v = Ροή αέρος σε m^3/h .
- p_{sf} = Στατική πίεση σε $mmcda$ και Pa .
- SFP: Ειδικός συντελεστής ισχύος σε $W/m^3/s$ (μπλε καμπύλες).
- Ξηρός αέρας στους $20^\circ C$ και $760 mmHg$.
- Δεδομένα απόδοσης σύμφωνα με τα πρότυπα ISO 5801 και AMCA 210-99.

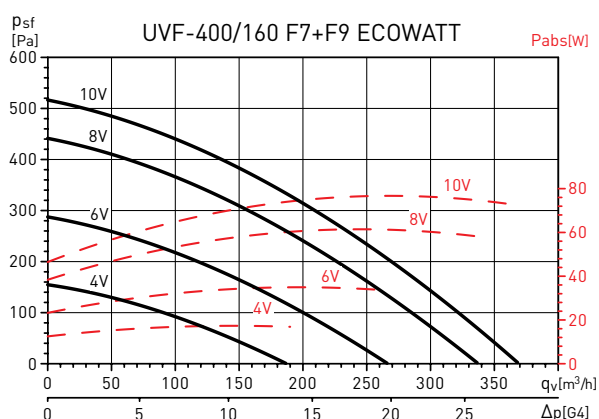
Έκδοση F7



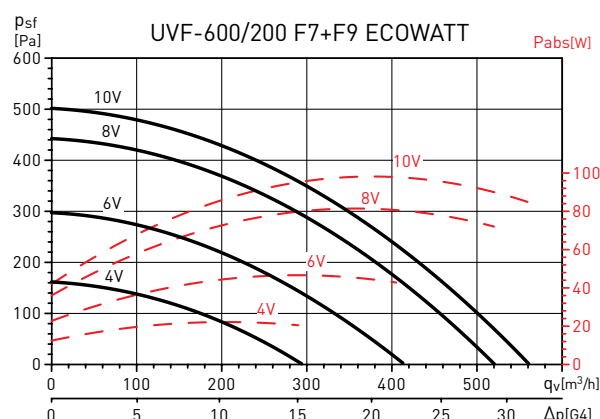
Έκδοση F7



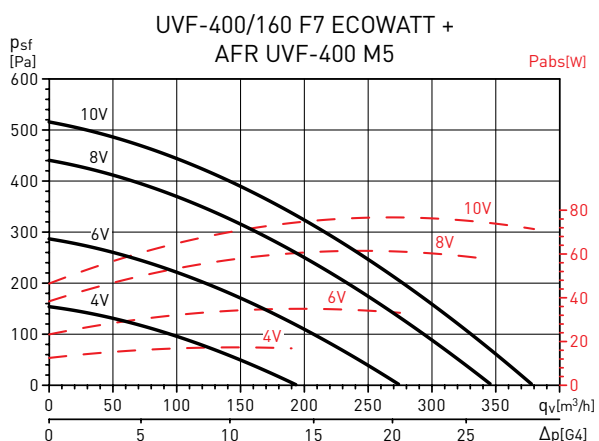
Έκδοση F7+F9



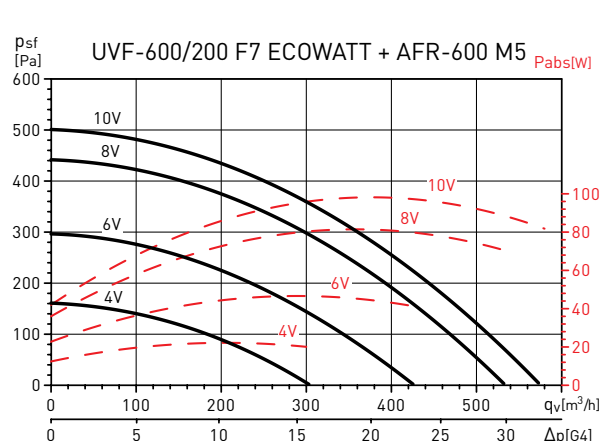
Έκδοση F7+F9



Έκδοση (εξαρτήματος) F7+M5



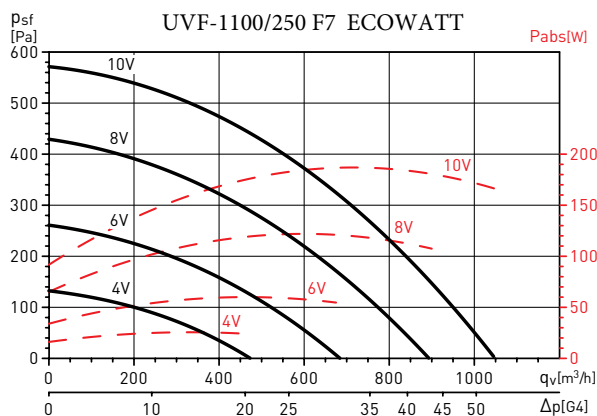
Έκδοση (εξαρτήματος) F7+M5



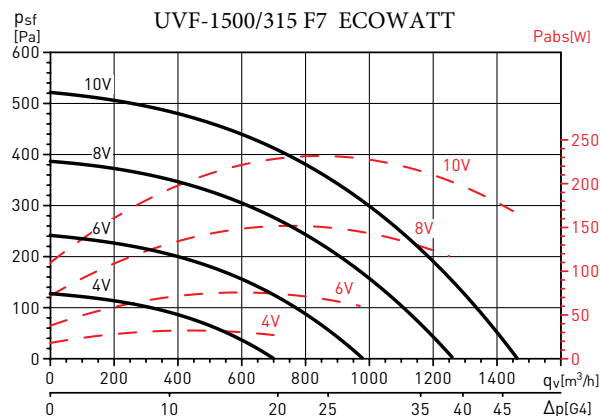
ΚΑΜΠΥΛΕΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ

- q_v = Ροή αέρος σε m^3/h .
- p_{sf} = Στατική πίεση σε $mmcda$ και Pa .
- SFP: Ειδικός συντελεστής ισχύος σε $W/m^3/s$ (μπλε καμπύλες).
- Ξηρός αέρας στους $20^\circ C$ και $760 mmHg$.
- Δεδομένα απόδοσης σύμφωνα με τα πρότυπα ISO 5801 και AMCA 210-99.

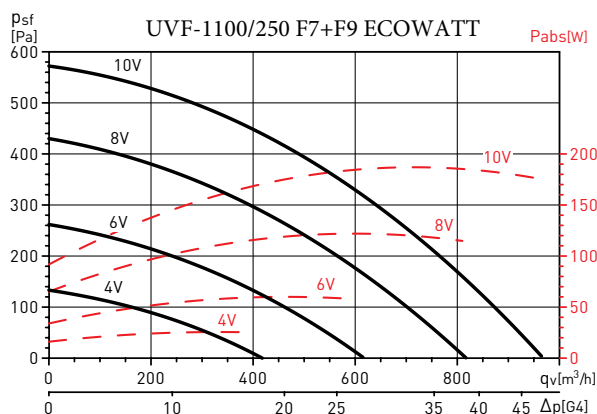
Έκδοση F7



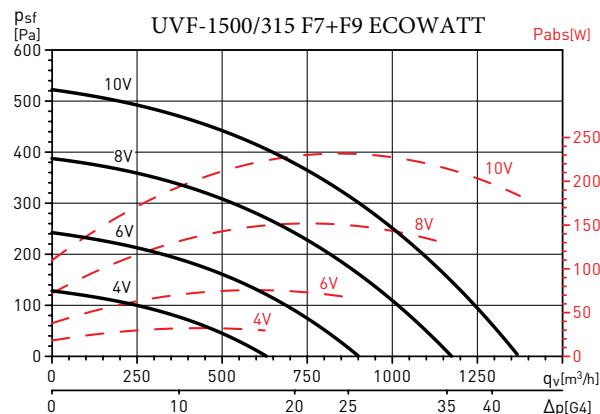
Έκδοση F7



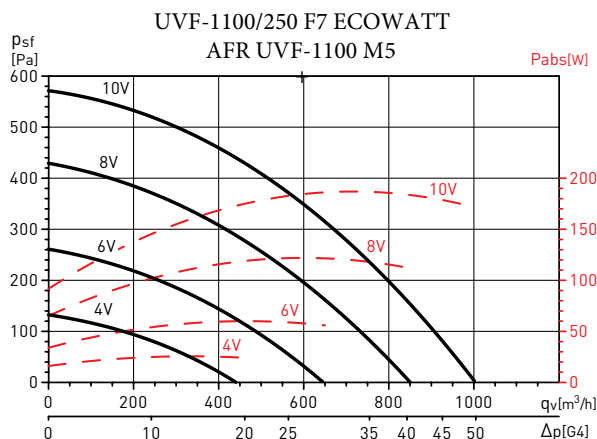
Έκδοση F7+F9



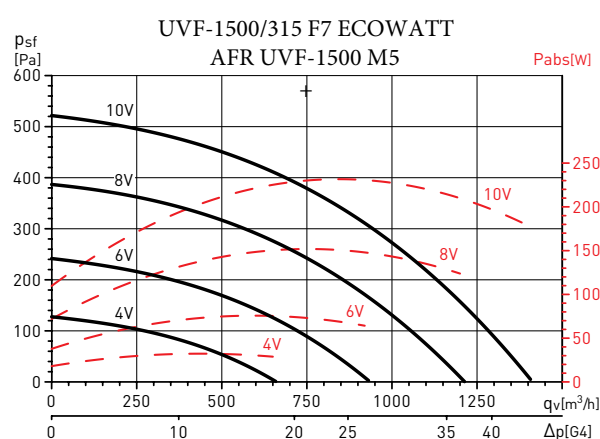
Έκδοση F7+F9



Έκδοση (εξαρτήματος) F7+M5



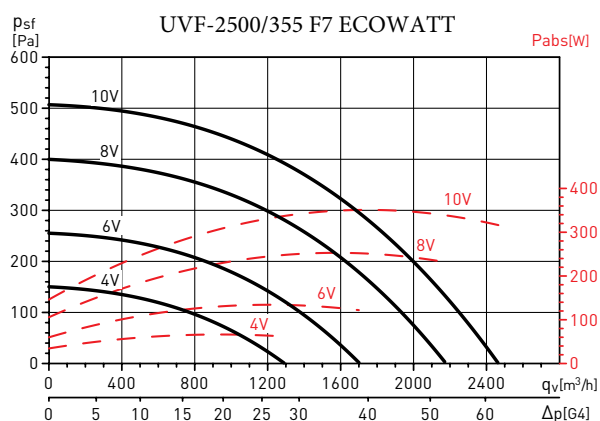
Έκδοση (εξαρτήματος) F7+M5



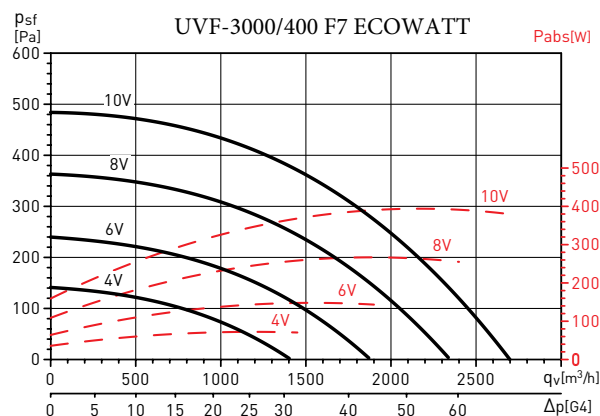
PERFORMANCE CURVE CHARACTERISTICS

- q_v = Ροή αέρος σε m^3/h .
- p_{sf} = Στατική πίεση σε $mmcda$ και Pa .
- SFP: Ειδικός συντελεστής ισχύος σε $W/m^3/s$ (μπλε καμπύλες).
- Ξηρός αέρας στους $20^\circ C$ και $760 mmHg$.
- Δεδομένα απόδοσης σύμφωνα με τα πρότυπα ISO 5801 και AMCA 210-99.

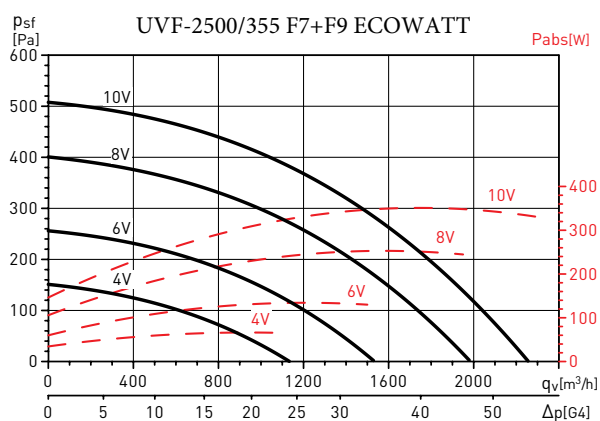
Έκδοση F7



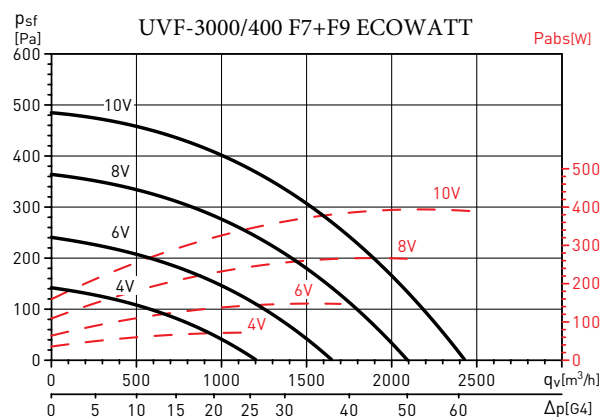
Έκδοση F7



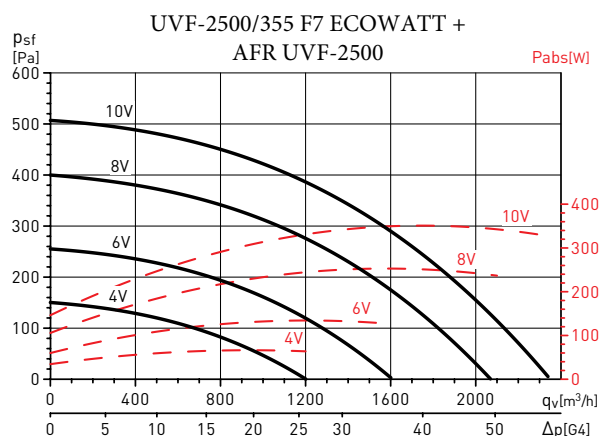
Έκδοση F7+F9



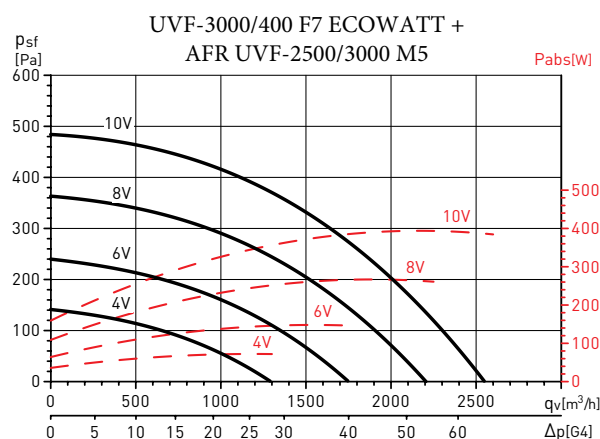
Έκδοση F7+F9



Έκδοση (εξαρτήματος) F7+M5



Έκδοση (εξαρτήματος) F7+M5



ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Τύπος	Ø Έισοδος/Έξοδος	SIL	APC	CAR	Εύκαμπτος κυκλικός προσαρμογέας
		Σιγαστήρας	Εισαγωγή και έξοδος αέρα	Αντεπίστροφο κλαπέτο	
UVF-400/160 ECOWATT	160	SIL-160	APC-160	CAR-160	ACOPEL F400-160N
UVF-600/200 ECOWATT	200	SIL-200	APC-200	CAR-200	ACOPEL F400-200N
UVF-1100/250 ECOWATT	250	SIL-250	APC-250	CAR-250	ACOPEL F400-250N
UVF-1500/315 ECOWATT	315	SIL-315	APC-315	CAR-315	ACOPEL F400-315N
UVF-2500/355 ECOWATT	355	SIL-355	APC-355	CAR-355	ACOPEL F400-355N
UVF-3000/400 ECOWATT	400	SIL-400	APC-400	CAR-400	ACOPEL F400-400N

ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

Εξαρτήματα ελέγχου ανεμιστήρα

Τύπος	Χειροκίνητη ρύθμιση ταχύτητας		Μεταβλητή ροή σε CO ₂		Συνεχής πίεση	
	Εσωτερικό ποτενσιόμετρο	Εξωτερικό ποτενσιόμετρο	Έλεγχος	Αισθητήρας	Ελεγκτής	Αισθητήρας
UVF-400/160 ECOWATT	Included	REB-ECOWATT	CONTROL AERO-REG	AIRSENS C02/SC02-AD/ SC02-G	CONTROL AERO-REG	TDP-S / TDP-D
UVF-600/200 ECOWATT	Included	REB-ECOWATT	CONTROL AERO-REG	AIRSENS C02/SC02-AD/ SC02-G	CONTROL AERO-REG	TDP-S / TDP-D
UVF-1100/250 ECOWATT	Included	REB-ECOWATT	CONTROL AERO-REG	AIRSENS C02/SC02-AD/ SC02-G	CONTROL AERO-REG	TDP-S / TDP-D
UVF-1500/315 ECOWATT	Included	REB-ECOWATT	CONTROL AERO-REG	AIRSENS C02/SC02-AD/ SC02-G	CONTROL AERO-REG	TDP-S / TDP-D
UVF-2500/355 ECOWATT	Included	REB-ECOWATT	CONTROL AERO-REG	AIRSENS C02/SC02-AD/ SC02-G	CONTROL AERO-REG	TDP-S / TDP-D
UVF-3000/400 ECOWATT	Included	REB-ECOWATT	CONTROL AERO-REG	AIRSENS C02/SC02-AD/ SC02-G	CONTROL AERO-REG	TDP-S / TDP-D

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ



ACOPEL F400 N
Κυκλικοί εύκαμπτοι
σύνδεσμοι.



KSE-45
Ελαστικά
αντικραδασμικά
στηρίγματα που
εμποδίζουν τους
κραδασμούς και
μειώνουν το επίπεδο
θορύβου.
(1KSE = 4 στηρίγματα
ανά σάκο).



CAR
Αντεπίστροφο
κλαπέτο.



APC
Προστατευτικό
κάλυμμα εκκένωσης.

ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΦΙΛΤΡΩΝ

Τύπος	G4	M5	F7	F9	Πλήθος φίλτρων	Διαστάσεις (mm)
UVF-400/160 ECOWATT	AFR UVF-400 G4	AFR UVF-400 M5	AFR UVF-400 F7	AFR UVF-400 F9	1	300x250x48
UVF-600/200 ECOWATT	AFR UVF-600 G4	AFR UVF-600 M5	AFR UVF-600 F7	AFR UVF-600 F9	1	350x300x48
UVF-1100/250 ECOWATT	AFR UVF-1100 G4	AFR UVF-1100 M5	AFR UVF-1100 F7	AFR UVF-1100 F9	1	400x325x48
UVF-1500/315 ECOWATT	AFR UVF-1500 G4	AFR UVF-1500 M5	AFR UVF-1500 F7	AFR UVF-1500 F9	1	500x400x48
UVF-2500/355 ECOWATT	AFR UVF-2500/3000 G4	AFR UVF-2500/3000 M5	AFR UVF-2500/3000 F7	AFR UVF-2500/3000 F9	1	600x450x48
UVF-3000/400 ECOWATT	AFR UVF-2500/3000 G4	AFR UVF-2500/3000 M5	AFR UVF-2500/3000 F7	AFR UVF-2500/3000 F9	1	600x450x48

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ



CONTROL AERO-REG

Ειδικά αξεσουάρ για τον έλεγχο των μονοφασικών μονάδων ανάκτησης θερμότητας χωρίς να περιλαμβάνεται η θερμική μπαταρία (μοντέλα CADB-HE-N 04 έως 60), καθώς και για τον έλεγχο του τμήματος εξαερισμού των μονάδων ανεμιστήρων UVF-ECOWATT και UTBS-ECOWATT.

Δεν επιτρέπει τον έλεγχο των μονάδων ανάκτησης ή των UTA's με πρόσθετες θερμικές, ηλεκτρικές ή μπαταρίες με βάση το αλατόνερο. Παρέχεται ως εξάρτημα (η καλωδίωση και η εγκατάσταση δεν περιλαμβάνονται).

Λειτουργίες:

- Stop-Start.
- Χειροκίνητη-αυτόματη ρύθμιση ταχύτητας κινητήρα.
- Ανιχνευτής σκόνης φίλτρων (δύο DPS 2.30 διακόπτες πίεσης χρειάζονται εγκατάσταση).
- Ανιχνευτής βλάβης ανεμιστήρων (δύο DPS 2.30 διακόπτες πίεσης χρειάζονται εγκατάσταση, δεν περιλαμβάνονται στην παροχή ελέγχου).
- Επικοινωνία μέσω πρωτοκόλλου ModBus.

Χειρισμός:

- Χειροκίνητο ποτενσιόμετρο: Χειροκίνητη ρύθμιση ταχύτητας ανεμιστήρα μέσω του ποτενσιόμετρου που τοποθετείται στο μπροστινό μέρος της συσκευής.
- Αναλογική: αναλογική είσοδος (0-10V/4-20mA). Έλεγχος των ταχυτήτων του ανεμιστήρα από το σήμα CO₂, την σχετική υγρασία ή τον αισθητήρα θερμοκρασίας (εξάρτημα).
- Αναλογική ενσωματωμένη PI: Έλεγχος συστήματος συνεχούς πίεσης. Απαιτείται αισθητήρας πίεσης TDP-D (εξάρτημα).

Τύπος	Τάση	Μέγιστη ισχύς (A)	Τάση εξόδου	IP Προστασία	Θερμοκρασία λειτουργίας	Διαστάσεις LxHxH (mm)
CONTROL AERO-REG	230 VAC	11	0-10VDC / 110-230VAC	IP55	-10°C α +50°C	175x250x120



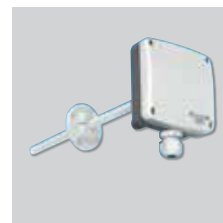
REB-ECOWATT

Ρυθμιστής ταχύτητας.



SCO2-AD

CO₂ και αισθητήρας θερμοκρασίας. Με οθόνη.



SCO2-G 0/10V

CO₂ αισθητήρας αγωγού. Επιτρέπει τον έλεγχο του ανεμιστήρα σύμφωνα με τη συγκέντρωση CO₂ στον αέρα που κυκλοφορεί μέσω του αγωγού εξαγωγής. Έξοδος: 0-10V. Τροφοδοσία: 24 VDC.



AIRSENS-CO2 Στοιχείο ελέγχου της ποιότητας του εσωτερικού αέρα που περιλαμβάνει έναν εσωτερικό αισθητήρα CO₂. Ειδικά σχεδιασμένο για τη δημιουργία συστημάτων DCV που συνδέονται απευθείας με τους μονοφασικούς ανεμιστήρες ή ECOWATT ανάλογα με το αν η έξοδος ελέγχου είναι μέσω ρελέ ή αναλογικού σήματος.



TDP-S / TDP-D

Πομπός πίεσης.



ΚΑΦΦΕ Α.Ε.
ΠΡΟΤΥΠΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ

Σητείας 6, 144 51 Μεταμόρφωση
Τ: 210 2850573 Φ: 210 2849028
info@kaffe.gr www.kaffe.gr