



CAISSON DE VENTILATION ET DE FILTRATION UVF ECOWATT



Gamme de caissons de ventilation et de filtration fabriqués en tôle d'acier galvanisé, avec isolation acoustique interne ininflammable (M0) en laine minérale de 30mm d'épaisseur:

- Faible niveau sonore
- Brides circulaires à l'aspiration et au soufflage avec joint d'étanchéité
- Système de fermeture du panneau supérieur pour l'accès aux filtres, par loquets à traction, pour une meilleure étanchéité.
- Moto-ventilateur centrifuge à réaction du type roue libre.
- Moteur EC à courant continu, IP44, avec protection contre les surcharges, à raccorder sur réseau monophasé 230V ±10% 50/60Hz.
- Interrupteur marche-arrêt incorporé.
- Potentiomètre de réglage de la vitesse de rotation accessible de l'extérieur.
- Possibilité de piloter le caisson par un potentiomètre extérieur type REB ECOWATT ou un signal analogique 0-10V à raccorder dans la boîte à bornes.
- Pour tous les modèles, jusqu'à 3 étages de filtration.



Boîte à bornes avec interrupteur marche/arrêt intégré

Pour les modèles UVF-400/160 à UVF-1100/250, la boîte à bornes est non fixée au caisson et fournie avec un câble de 650 mm. Tous les modèles incorporent dans la boîte à bornes un potentiomètre de réglage de la vitesse du ventilateur.



Faible niveau sonore

Isolation acoustique (M0) en fibre de verre ininflammable de 30 mm d'épaisseur, avec voile de protection haute résistance.



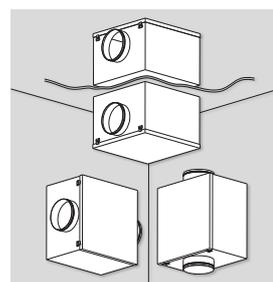
Jusqu'à trois étages de filtration

Système de montage des filtres haute efficacité avec barres d'appui s'adaptant à l'encombrement utilisé pour un ou deux filtres.



Moto-ventilateur centrifuge à réaction

Avec moteur EC de très basse consommation.



Montage dans toutes les positions

Montage horizontal, vertical ou au plafond.

Facteurs

- Caisson version F7: fourni avec un filtre F7. Il est possible d'ajouter un second filtre haute efficacité et un préfiltre, les deux étant fournis comme accessoire.
- Caisson version F7+F9: fourni avec un filtre F7 et un filtre F9. Il est possible d'ajouter un préfiltre fourni comme accessoire.
- Système de montage des filtres haute efficacité avec barres d'appui s'adaptant à l'encombrement utilisé pour un ou deux filtres. Poignées filetées garantissant une bonne étanchéité entre le filtre et le cadre support, minimisant les fuites d'air à l'extérieur du filtre, comme cela est habituel quand les filtres sont montés sur glissières.
- Pour augmenter la durée de vie des filtres haute efficacité il est conseillé d'utiliser un préfiltre G4 ou M5 (fournis comme accessoire).
- Efficacité des filtres, selon ISO-16890, de la version F7+F9 : ePM10=99,5%, ePM2,5=98,5%, ePM1=96,2%.

Autres données

- Ce caisson de ventilation a été conçu pour une utilisation intérieure, avec une température ambiante comprise entre -20°C et +40°C et pour être monté dans toutes les positions.
- Filtres haute efficacité à faibles pertes de charge.

CAISSON DE VENTILATION ET DE FILTRATION UVF ECOWATT

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Avant d'installer le ventilateur vérifier que les valeurs indiquées sur la plaque signalétique du moteur sont compatibles avec celles du réseau d'alimentation électrique.

Modèle	Vitesse (tr/mn)	Alimentation électrique	Puissance abs. maxi. (W)	Intensité abs. maxi. (A)	Débit maxi.* (m³/h)	Niveau de pression sonore à 1,5 m** (dB(A))			Poids (kg)
						Rayonné	Soufflage	Aspiration	
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

* Avec filtre F7.

** A 70% du débit maximal avec un filtre F7.

EFFICACITE DE LA FILTRATION EN FONCTION DE LA COMBINAISON DE FILTRES UTILISEE. SELON ISO-16890

Combinaison de filtres	Efficacité de filtration 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%

* En considérant le filtre à la moitié de sa vie utile.

Filtres accessoires nécessaires en fonction de la combinaison de filtres choisie

A partir de la version F7

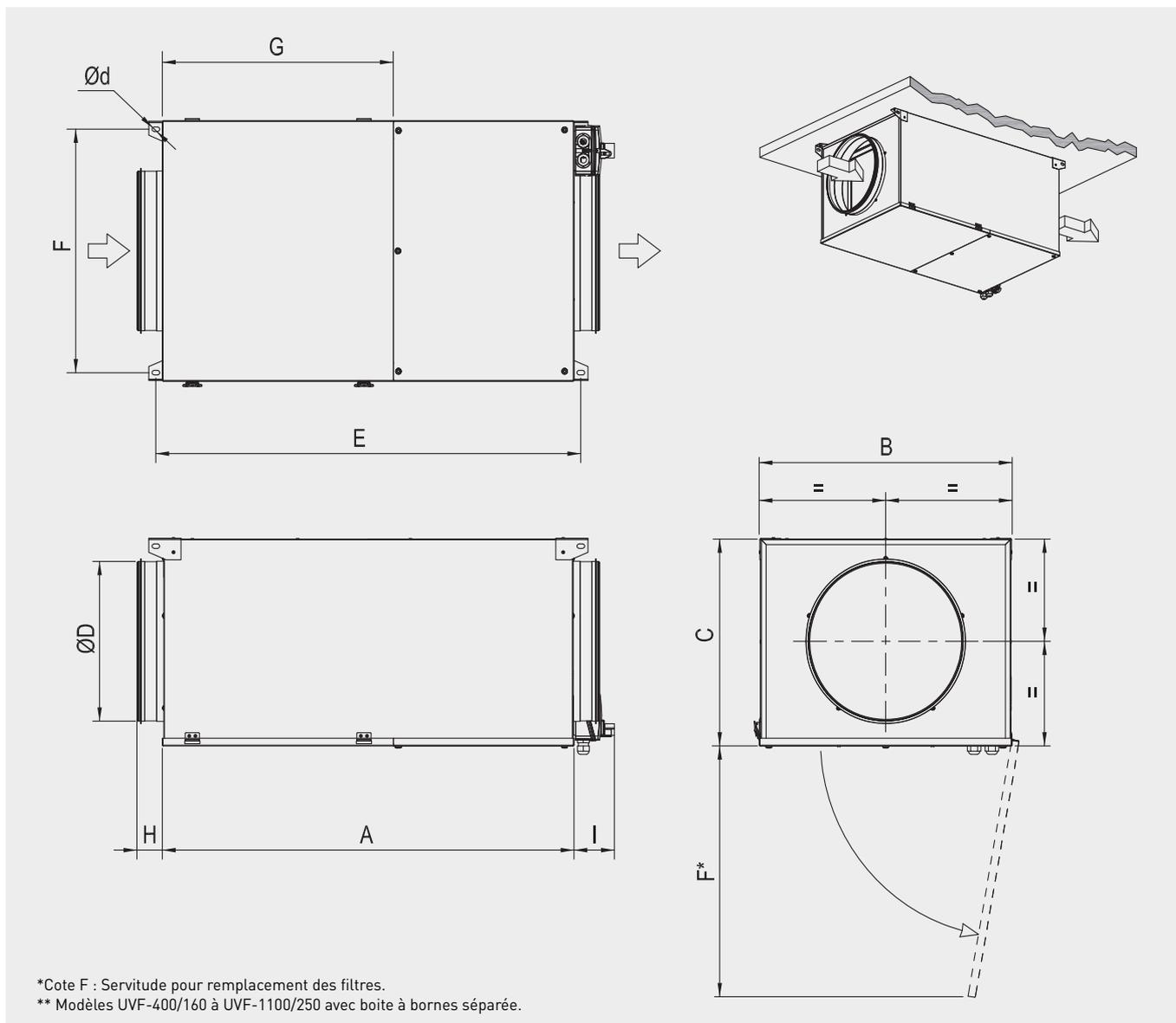
Modèle Caisson de ventilation	Combinaison de filtres choisie			Pré-filtre
	F7	M5+F7	F7+F9	G4
UVF-400/160 F7 ECOWATT	Fourni	AFR UVF-400 M5	AFR UVF-400 F9	AFR UVF-400 G4
UVF-600/200 F7 ECOWATT	Fourni	AFR UVF-600 M5	AFR UVF-600 F9	AFR UVF-600 G4
UVF-1100/250 F7 ECOWATT	Fourni	AFR UVF-1100 M5	AFR UVF-1100 F9	AFR UVF-1100 G4
UVF-1500/315 F7 ECOWATT	Fourni	AFR UVF-1500 M5	AFR UVF-1500 F9	AFR UVF-1500 G4
UVF-2500/355 F7 ECOWATT	Fourni	AFR UVF-2500/3000 M5	AFR UVF-2500/3000 F9	AFR UVF-2500/3000 G4
UVF-3000/400 F7 ECOWATT	Fourni	AFR UVF-2500/3000 M5	AFR UVF-2500/3000 F9	AFR UVF-2500/3000 G4

A partir de la version F7+F9

Modèle Caisson de ventilation	Combinaison de filtres choisie	Pré-filtre
	F7+F9	G4
UVF-400/160 F7+F9 ECOWATT	Incluido	AFR UVF-400 G4
UVF-600/200 F7+F9 ECOWATT	Incluido	AFR UVF-600 G4
UVF-1100/250 F7+F9 ECOWATT	Incluido	AFR UVF-1100 G4
UVF-1500/315 F7+F9 ECOWATT	Incluido	AFR UVF-1500 G4
UVF-2500/355 F7+F9 ECOWATT	Incluido	AFR UVF-2500/3000 G4
UVF-3000/400 F7+F9 ECOWATT	Incluido	AFR UVF-2500/3000 G4

CAISSON DE VENTILATION ET DE FILTRATION UVF ECOWATT

DIMENSIONS (mm)

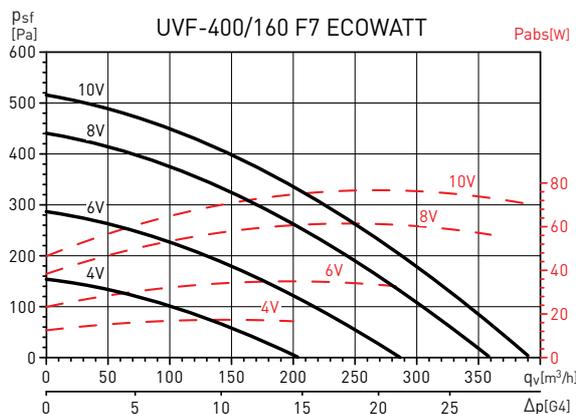


Modèle	A	B	C	D	E	F	d	G	H	I
UVF-400/160 ECOWATT	692	313	259	160	718	278	9	468	52	52**
UVF-600/200 ECOWATT	728	363	309	200	754	350	9	468	52	52**
UVF-1100/250 ECOWATT	770	413	334	250	795	400	9	468	52	52**
UVF-1500/315 ECOWATT	836	513	409	315	862	500	9	468	52	77
UVF-2500/355 ECOWATT	932	613	459	355	957	600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

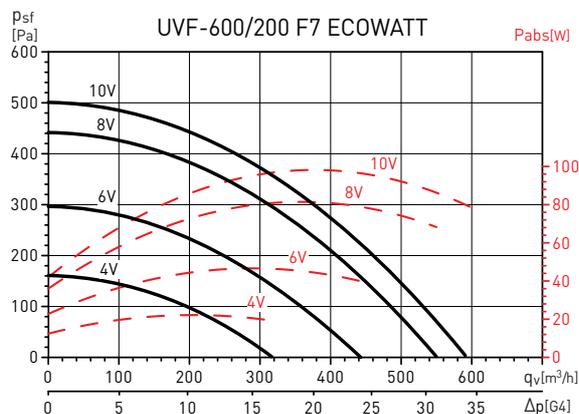
COURBES CARACTERISTIQUES

- q_v : Débit en m^3/h .
- p_{sf} : Pression statique en Pa.
- Air sec normal à 20°C et 760 mmHg.
- Essais réalisés en accord avec les Normes ISO 5801 et AMCA 210-99.

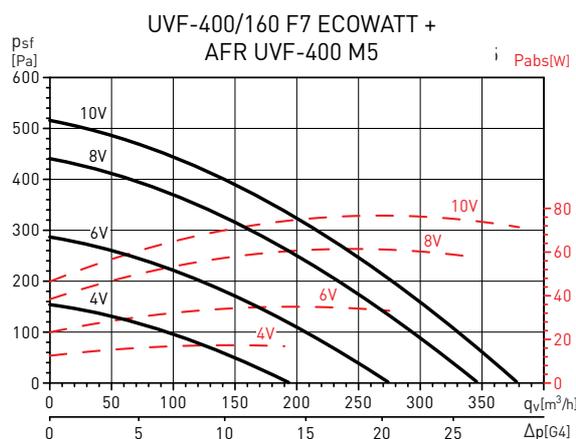
Version F7



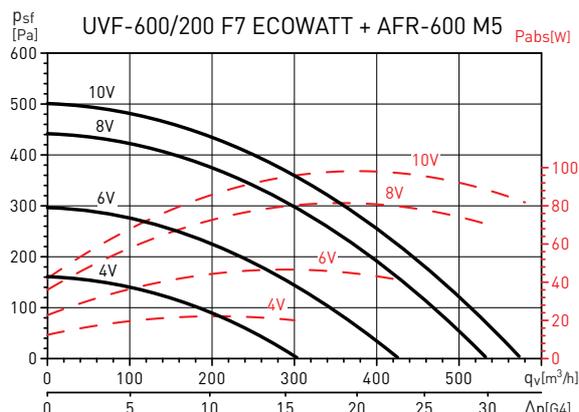
Version F7



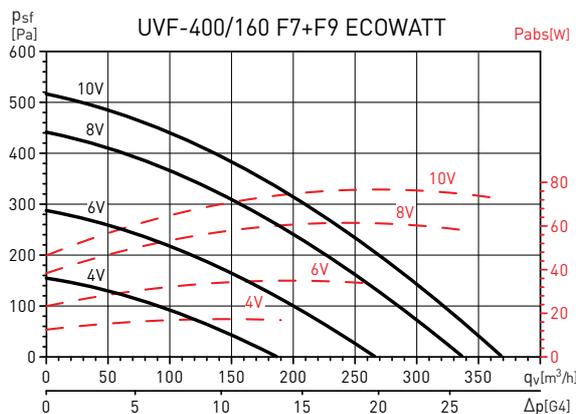
Version F7+M5 (accessoire)



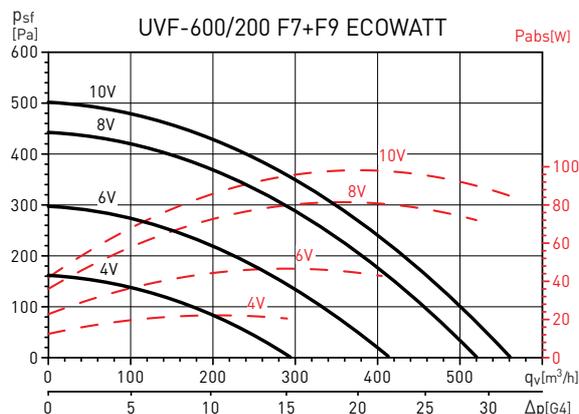
Version F7+M5 (accessoire)



Version F7+F9



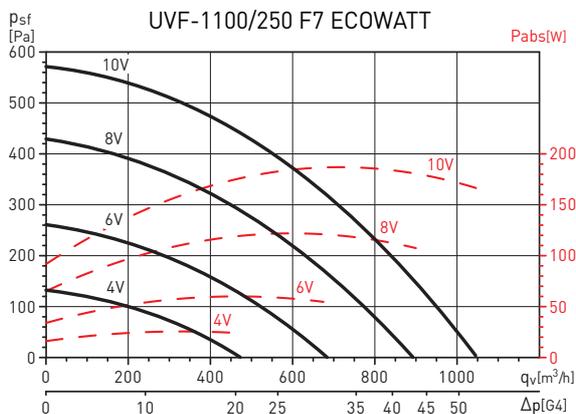
Version F7+F9



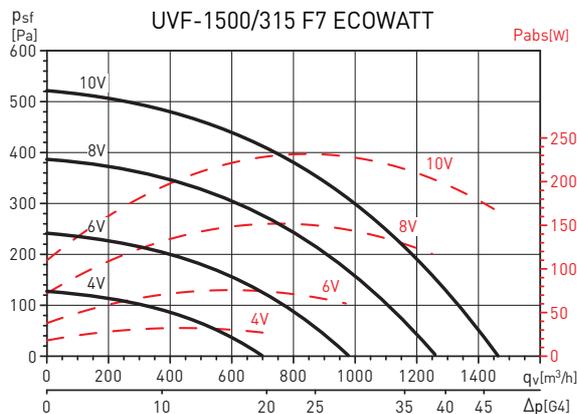
COURBES CARACTERISTIQUES

- q_v : Débit en m^3/h .
- p_{sf} : Pression statique en Pa.
- Air sec normal à 20°C et 760 mmHg.
- Essais réalisés en accord avec les Normes ISO 5801 et AMCA 210-99.

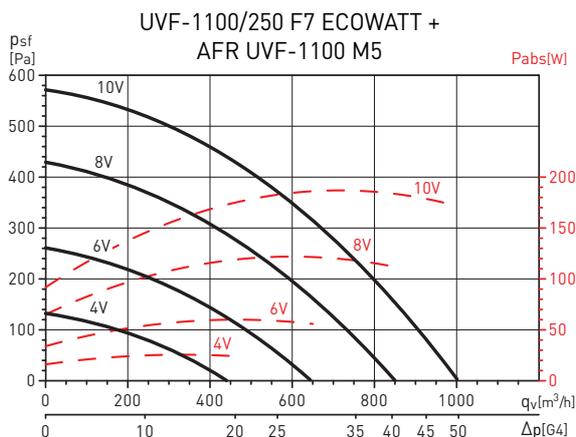
Version F7



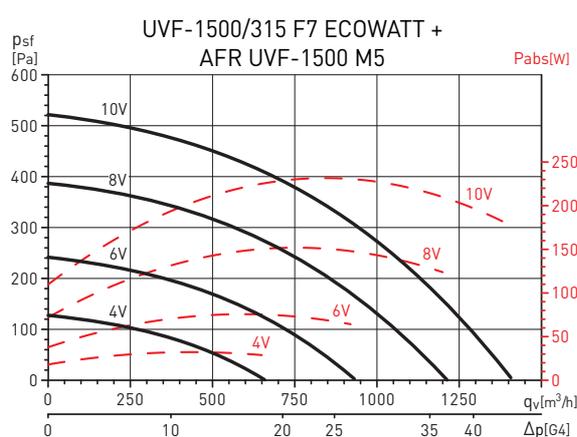
Version F7



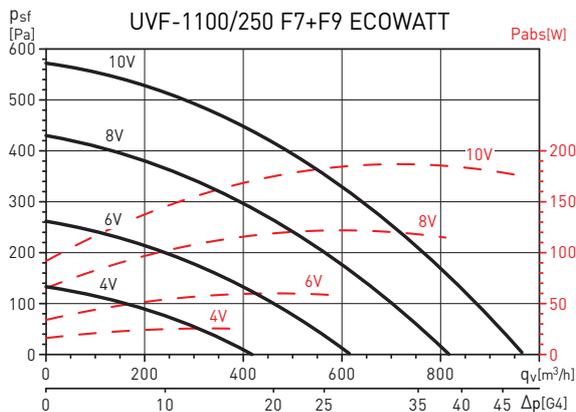
Version F7+M5 (accessoire)



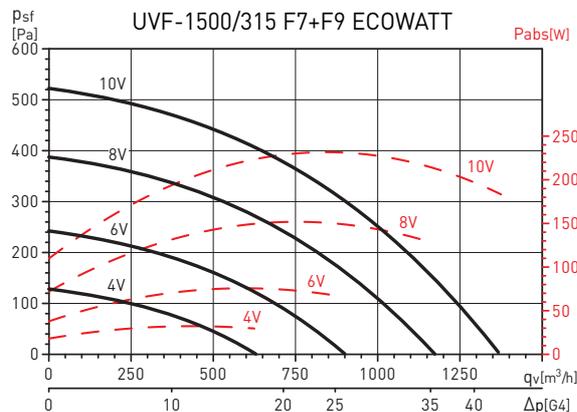
Version F7+M5 (accessoire)



Version F7+F9



Version F7+F9

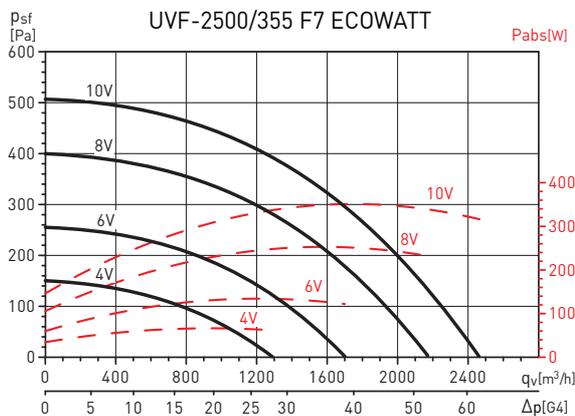


CAISSON DE VENTILATION ET DE FILTRATION UVF ECOWATT

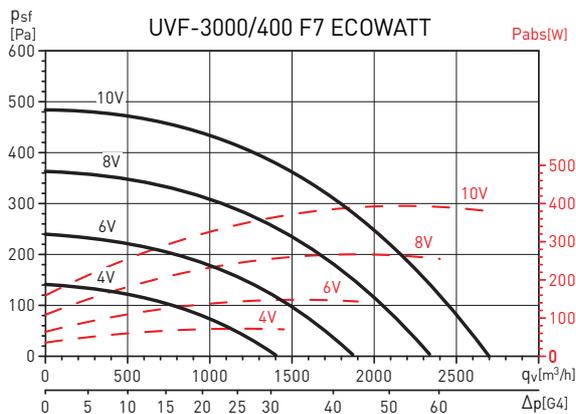
COURBES CARACTERISTIQUES

- q_v : Débit en m^3/h .
- p_{sf} : Pression statique en Pa.
- Air sec normal à 20°C et 760 mmHg.
- Essais réalisés en accord avec les Normes ISO 5801 et AMCA 210-99.

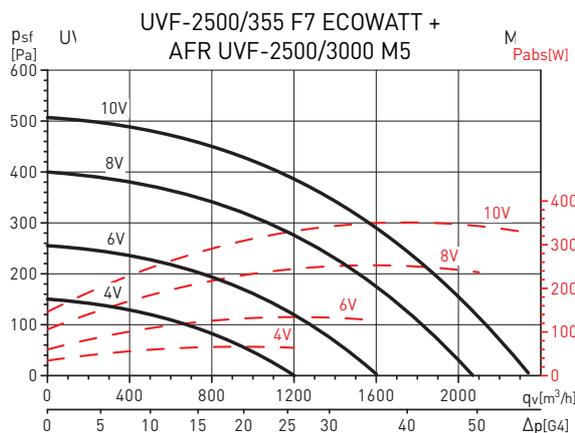
Version F7



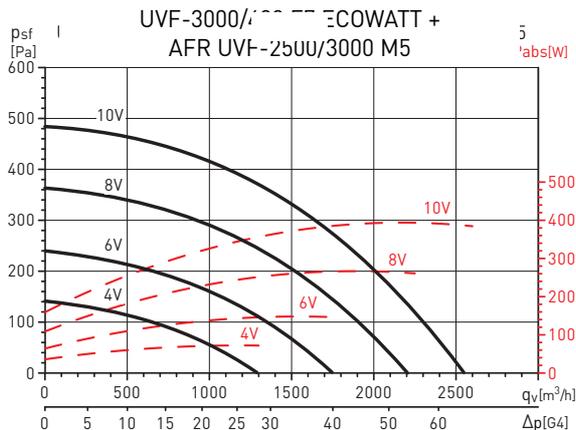
Version F7



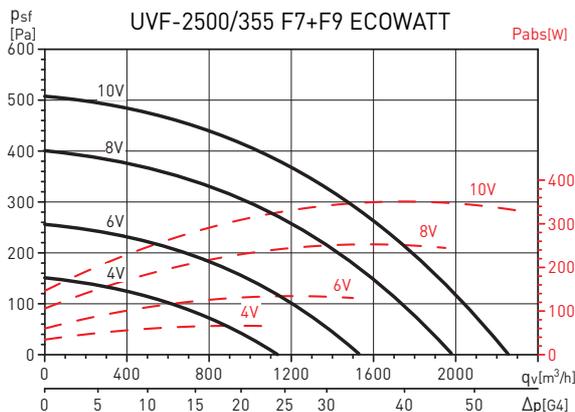
Version F7+M5 (accessoire)



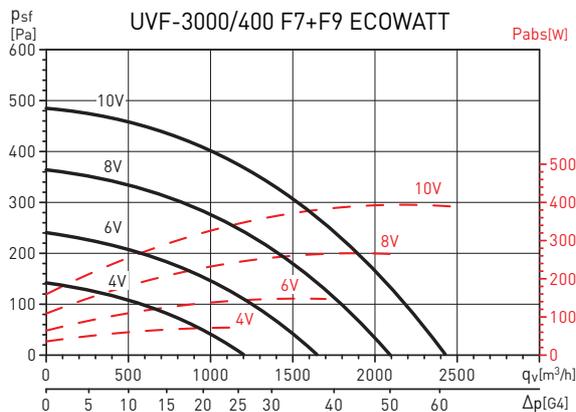
Version F7+M5 (accessoire)



Version F7+F9



Version F7+F9



ACCESSOIRES DE MONTAGE

Modèle	Ø Entrée / Sortie	SIL	APC	CAR	Manchette souple circulaire
		Silencieux	Prise et sortie d'air	Clapet anti-retour	
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

ACCESSOIRES ELECTRIQUES

Accessoires nécessaires pour le contrôle du ventilateur

Modèle	Contrôle manuel de la vitesse		Débit variable en fonction du CO ₂		Pression contante	
	Potentiometre interne	Potentiometre extérieur	Variateur	Sonde	Variateur	Sonde
UVF-400/160 ECOWATT	Fourni	REB-ECOWATT	CONTROL AERO-REG	AIRSENS CO2/SC02-AD/ SC02-G	CONTROL AERO-REG	TDP-S / TDP-D
UVF-600/200 ECOWATT	Fourni	REB-ECOWATT	CONTROL AERO-REG	AIRSENS CO2/SC02-AD/ SC02-G	CONTROL AERO-REG	TDP-S / TDP-D
UVF-1100/250 ECOWATT	Fourni	REB-ECOWATT	CONTROL AERO-REG	AIRSENS CO2/SC02-AD/ SC02-G	CONTROL AERO-REG	TDP-S / TDP-D
UVF-1500/315 ECOWATT	Fourni	REB-ECOWATT	CONTROL AERO-REG	AIRSENS CO2/SC02-AD/ SC02-G	CONTROL AERO-REG	TDP-S / TDP-D
UVF-2500/355 ECOWATT	Fourni	REB-ECOWATT	CONTROL AERO-REG	AIRSENS CO2/SC02-AD/ SC02-G	CONTROL AERO-REG	TDP-S / TDP-D
UVF-3000/400 ECOWATT	Fourni	REB-ECOWATT	CONTROL AERO-REG	AIRSENS CO2/SC02-AD/ SC02-G	CONTROL AERO-REG	TDP-S / TDP-D

ACCESSOIRES DE MONTAGE



ACOPEL F400
Manchette
souple circulaire.



KSE-45
Plots antivibratiles
(KSE = 4 pièces).



CAR
Clapet anti-retour.



APC
Prise et sortie d'air
(voir accessoires
de montage).

FILTRES DE RECHANGE

Modèle	G4	M5	F7	F9	Quantité des filtres	Dimensions (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

ACCESSOIRES ELECTRIQUES



CONTROL AERO-REG

Accessoire de contrôle des récupérateurs de chaleur monophasés (modèles CADB/T-HE-N 04 à 60), ainsi que pour le contrôle de la partie ventilation des unités de climatisation UTBS-ECOWATT.

Non utilisable pour piloter des récupérateurs de chaleur avec batterie de chauffage électrique ou batterie eau chaude intégrée.

Fourni comme accessoire (installation et câblage non inclus).

Fonctions:

- Marche/arrêt du récupérateur.
- Regulation automatique ou manuelle de la vitesse du ventilateur.
- Contrôle de l'encrassement des filtres (pour cela prévoir d'installer deux pressostats différentiels DPS 2.30 - non inclus avec le contrôle).
- Contrôle du fonctionnement des ventilateurs (pour cela prévoir d'installer deux pressostats différentiels DPS 2.30 - non inclus avec le contrôle).
- Communication Modbus.

Fonctionnement:

- Manuel: contrôle manuel de la vitesse des ventilateurs par le potentiomètre situé sur le couvercle.
- Proportionnel avec entrée analogique: la vitesse des ventilateurs est contrôlée par une sonde extérieure (accessoire) avec sortie 0-10V ou 4-20mA (CO₂, humidité, température, ...).
- Proportionnel-intégral PI: Débit constant ou pression constante par l'intermédiaire d'un transmetteur de pression TDP-D (accessoire) avec sortie 0-10V ou 4-20mA.

Modèle	Alimentation	Intensité maximale (A)	Sortie tension moteur	Protection IP	Température de fonctionnement	Dimensions LxAxH (mm)
CONTROL AERO-REG	230 VAC	11	0-10VDC / 110-230VAC	IP55	-10°C a +50°C	175x250x120



REB-ECOWATT

Potentiomètre de réglage de la vitesse des ventilateurs avec moteur EC.



SC02-AD

CO₂ et sonde de température avec affichage.



SC02-G 0/10V

Sonde CO₂ de conduit. Modulation du débit de ventilation en fonction de la concentration de CO₂. Signal de sortie analogique en courant: 0-10 V. Alimentation: 24 VDC.



AIRSENS-CO2

Sonde de qualité d'air intelligente incorporant un capteur de CO₂. Prévu pour se connecter directement à un ventilateur monophasé ou ECOWATT, en fonction de la sortie sélectionnée (relais ou analogique).



TDP-S / TDP-D

Sonde de pression.