



FICHE TECHNIQUE

CAD-COMPACT ECOWATT



RECUPERATEURS DE CHALEUR A HAUT RENDEMENT

Série CAD-COMPACT



RÉCUPÉRATEURS
DE CHALEUR



FILTRE SUR
L'AIR NEUF



FILTRE SUR
L'EXTRACTION

Versions



CONFIGURATION
HORIZONTALE



SANS
BATTERIE



Armoire électrique intégrée

Interrupteur marche-arrêt
de sécurité.

Récupérateur de chaleur, avec échangeur à plaques certifié EUROVENT, de type contre-courant à haut rendement (jusqu'à 88%), monté dans un caisson en acier galvanisé double peau avec isolation intérieure thermo-acoustique ininflammable (A1/M0) en laine minérale d'épaisseur 25 mm pour les modèles 500 à 1800 et 30 mm pour le modèle 3200.

- Brides circulaires avec joint à l'aspiration et au soufflage pour les modèles 500 à 1800 et rectangulaires pour le modèle 3200.
- Montage en position horizontale.
- Température minimale de l'air extérieur -10°C. Pour des températures plus basses, il est nécessaire d'utiliser une batterie de préchauffage à monter à l'aspiration sur l'air neuf.
- La compacité de la gamme CAD-COMPACT ne permet pas de monter une batterie de post-chauffage dans le caisson. Elle peut être ajoutée sur le réseau de soufflage comme accessoires.

Applications

Rénovation d'air pour les locaux commerciaux, bureaux, hôtellerie, bâtiments publics, écoles.

Ventilateurs

Ventilateurs du type «plug-fan», avec turbine centrifuge à réaction. Moteurs EC, IP44, classe B, avec alimentation monophasée et protection électronique intégrée.

Filtres

- F7: Filtres F7 (ePM1 70%) à faibles pertes de charge sur l'air neuf.
- M5: Filtres M5 (ePM10 50%) sur l'extraction.
- Possibilité de monter un deuxième filtre à l'intérieur du caisson (accessoire).

Contrôle

Version ECOWATT: Sans contrôle intégré. Les unités sont fournies avec les composants pré-câblées vers l'armoire électrique (ventilateurs, bypass, pressostats des filtres et sondes de température).

VAV - Fonctionnement proportionnel

La vitesse des ventilateurs est régulée par un signal 0-10V venant soit de la commande déportée tactile (fournie avec la régulation) soit d'une sonde CO2 externe (accessoire).

Autres données

Alimentation monophasée 230V 50-60Hz.
Débit nominal de 420 à 2.850 m³/h pour 200Pa de pression disponible.
Tous les modèles incorporent un by-pass interne.

RECUPERATEURS DE CHALEUR A HAUT RENDEMENT

Série CAD-COMPACT



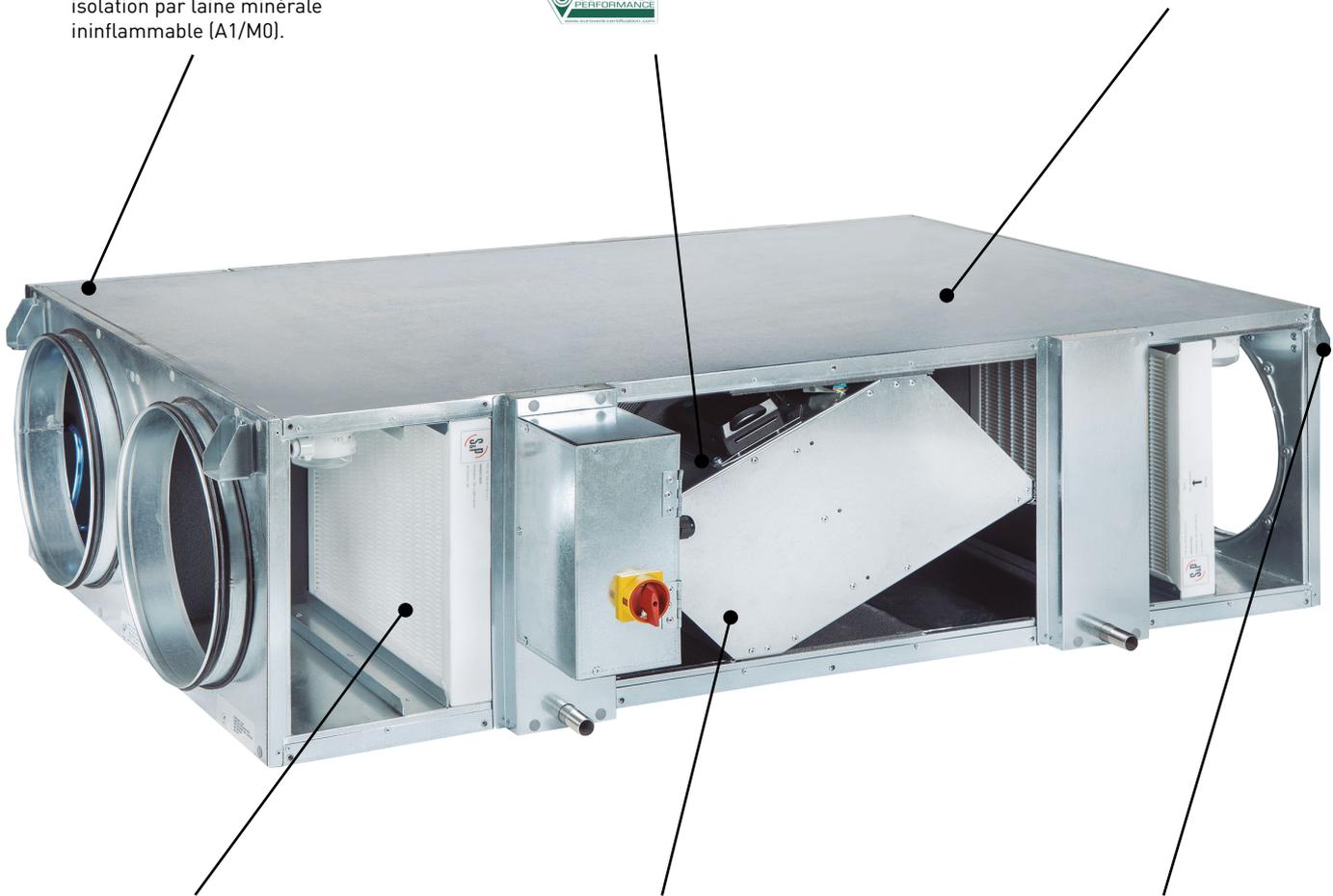
Faible niveau sonore et construction robuste
Caisson double peau 25 ou 30 mm (selon les modèles) isolation par laine minérale ininflammable (A1/M0).



Echangeur de chaleur
Haut rendement (jusqu'à 88%), certifié par Eurovent.



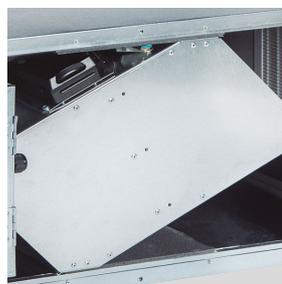
Moteurs
Ventilateurs du type "plug-fan" équipés de moteurs EC monophasés.



Filtres haute efficacité

- F7: Filtres F7 (ePM1 70%) à faibles pertes de charge sur l'air neuf.
- M5: Filtres M5 (ePM10 50%) sur l'extraction.

Possibilité de monter un deuxième filtre à l'intérieur (accessoire).



By-pass
Toutes les versions intègrent un by-pass interne avec servomoteur.



Facilité d'installation
Supports spécifiques pour installation en faux plafond.

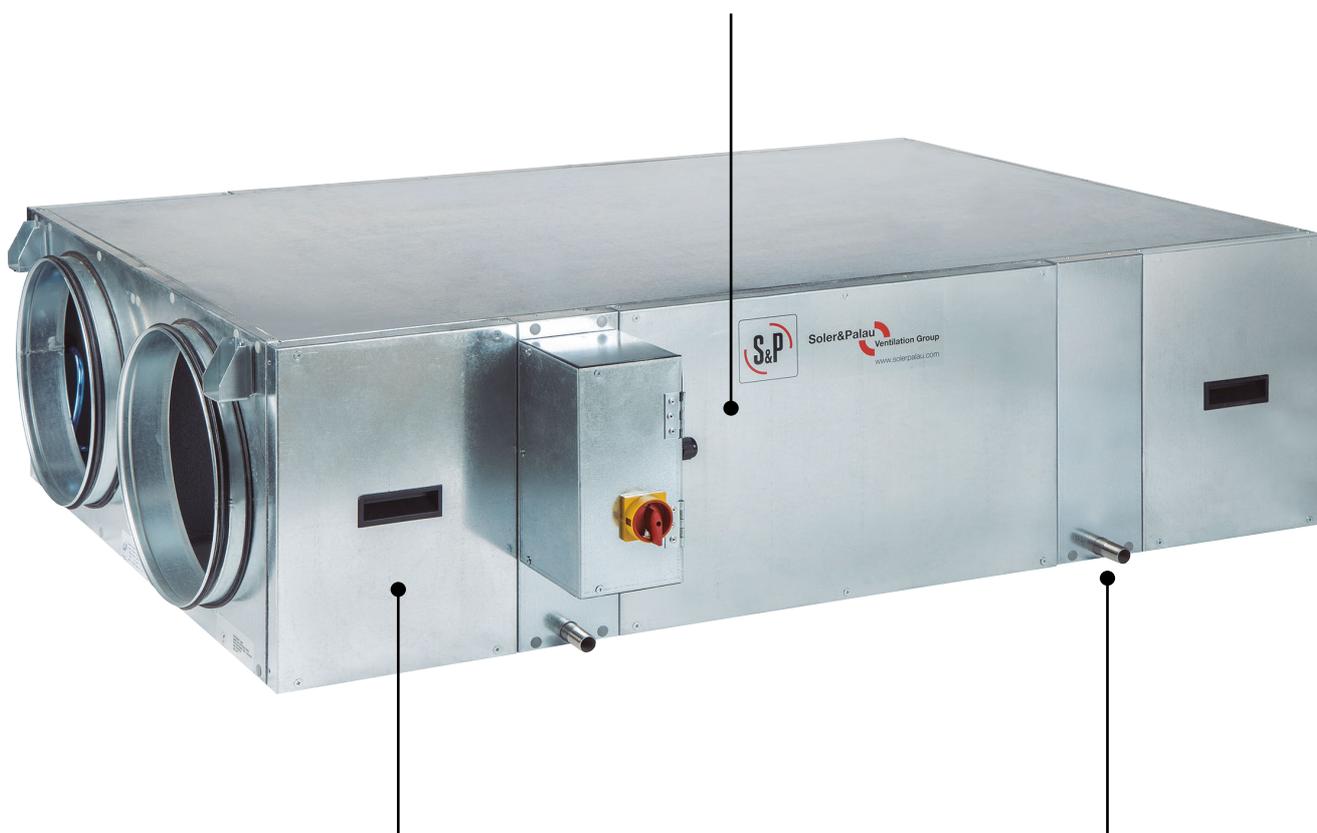
CARACTERISTIQUES CONSTRUCTIVES

Dimensions réduites

L'accès aux composants se fait depuis le coté de l'appareil.



L'accès à l'échangeur pour son nettoyage se fait par les panneaux latéraux.



Entretien facile

Accès rapide aux filtres depuis les panneaux latéraux.



Encombrement réduit

Installation en espace étroit grâce à une faible hauteur de l'appareil et à la sortie latéral du conduit d'évacuation des condensats.

RECUPERATEURS DE CHALEUR A HAUT RENDEMENT

Série CAD-COMPACT

REFERENCE

C A D - C O M P A C T	1800	ECOWATT
1	2	3

1 - Serie:

CAD-COMPACT: Récupérateur de chaleur compact à haut rendement

2 - Taille: 500
900
1300
1800
3200

3 - **ECOWATT:** Sans contrôle intégré. Composants pré-câbés à l'armoire électrique

VERSION STANDARD CAD-COMPACT

Version ECOWATT: Sans contrôle intégré

CAD-COMPACT	500	ECOWATT
CAD-COMPACT	900	ECOWATT
CAD-COMPACT	1300	ECOWATT
CAD-COMPACT	1800	ECOWATT
CAD-COMPACT	3200	ECOWATT

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Modèle	Diamètres de raccords air (mm)	Débit nominal à 150Pa*2 (m³/h)	Rendement*1 (%)	Alimentation	Puissance absorbée maxi.*2 (kW)	Intensité maxi.*2 (A)	Poids (kg)
CAD-COMPACT 500	200	460	82,2	1/230V, 50Hz	0,31	2,1	70
CAD-COMPACT 900	315	790	82,0	1/230V, 50Hz	0,45	3,0	86
CAD-COMPACT 1300	315	1.360	82,3	1/230V, 50Hz	0,88	3,9	137
CAD-COMPACT 1800	355	1.670	82,7	1/230V, 50Hz	1,02	4,3	145
CAD-COMPACT 3200	470x450	3.190	83,7	1/230V, 50Hz	2,00	8,3	235

*1 Rendement au débit nominal, aux conditions extérieures -5°C/80%HR et intérieures +20°C/50%HR.

*2 Somme des deux ventilateurs.

CARACTERISTIQUES ACOUSTIQUES

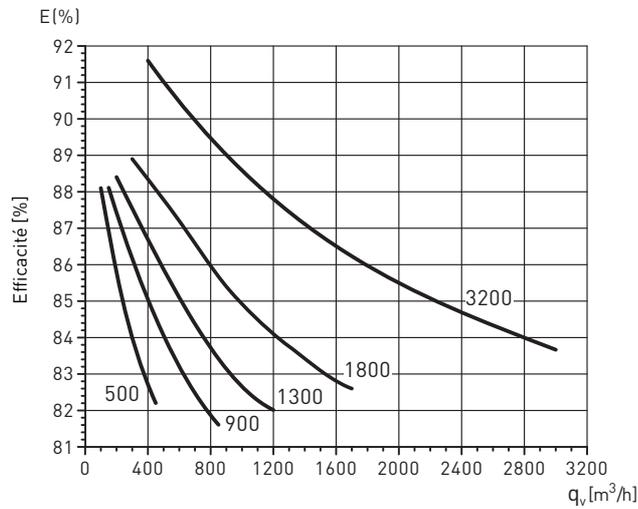
Modèle	Pression sonore (LpA)*			Puissance sonore (LwA)		
	Aspiration	Soufflage	Rayonné	Aspiration	Soufflage	Rayonné
CAD-COMPACT 500	38	56	37	58	76	57
CAD-COMPACT 900	37	55	38	57	75	58
CAD-COMPACT 1300	46	61	46	66	81	66
CAD-COMPACT 1800	50	61	44	70	81	64
CAD-COMPACT 3200	47	58	41	67	78	61

* Niveau de pression sonore mesuré à 3 m en champ libre.

En fonction des conditions d'installation, de l'emplacement et des matériaux utilisés pour les murs et les plafonds, les niveaux de pression acoustique réels peuvent être très différents des valeurs indiquées dans le tableau.

EVOLUTION DE L'EFFICACITE DE L'ECHANGEUR EN FONCTION DU DEBIT

Effacité calculée dans les conditions suivantes:
T° extérieure -5°C, 80% HR.
T° intérieure 20°C, 50% HR.



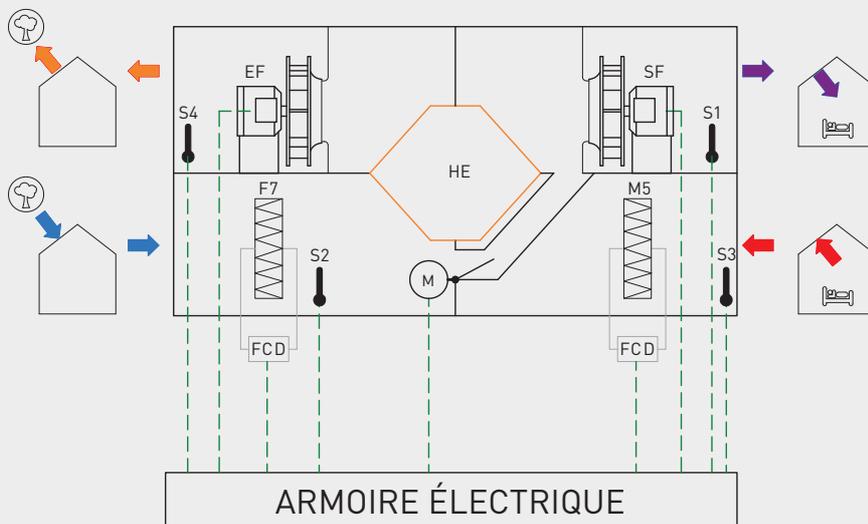
EFFICACITE THERMIQUE DE L'ECHANGEUR EN FONCTION DE LA TEMPERATURE

Modèle	Débit d'air (m³/h)	AIR EXTERIEUR		APPORT D'AIR*		RENDEMENT	
		Temperature (°C)	H.R. (%)	Temp. Souf. (°C)	HR Souf. (%)	Humidité (%)	Puissance humide (kW)
CAD-COMPACT 500	400	-10	80	16	11,5	86,7	3,46
		-5	80	15,7	18,1	82,7	2,73
		0	70	15,6	24,2	78,1	2,04
		5	70	16,4	32,8	76	1,42
CAD-COMPACT 900	700	-10	80	16	11,5	86,5	6,05
		-5	80	15,6	18,2	82,5	4,76
		0	70	15,6	24,2	77,9	3,5
		5	70	16,4	32,9	75,8	2,48
CAD-COMPACT 1300	1100	-10	80	15,9	11,5	86,3	9,5
		-5	80	15,6	18,2	82,3	7,4
		0	70	15,6	24,2	77,8	5,5
		5	70	16,3	32,9	75,6	3,9
CAD-COMPACT 1800	1600	-10	80	16,1	11,4	87	13,9
		-5	80	15,7	18	82,8	10,9
		0	70	15,6	24,1	78,2	8,1
		5	70	16,4	32,8	76	5,7
CAD-COMPACT 3200	2700	-10	80	16,5	11,1	88,3	23,8
		-5	80	16	17,7	84,1	18,7
		0	70	15,9	22	79,5	13,9
		5	70	16,6	32,4	77,2	9,7

* Température intérieure 20°C 50%.

COMPOSANTS PRINCIPAUX

CAD COMPACT ECOWATT (version pré-câblée)

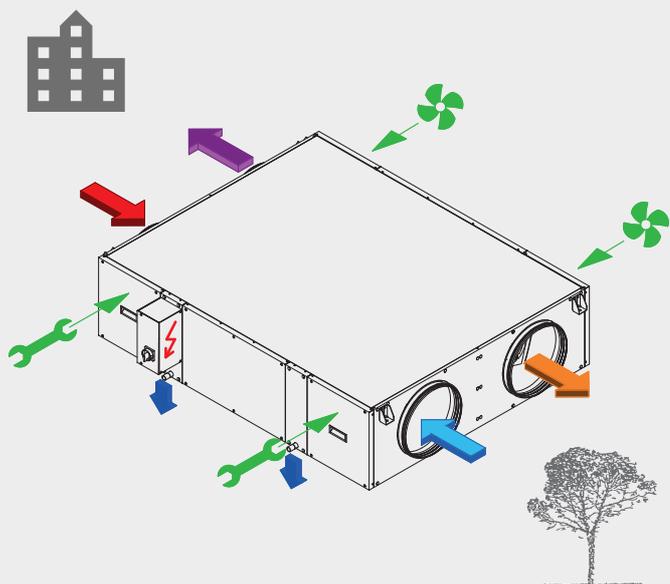


- SF** Ventilateur soufflage
- EF** Ventilateur extraction
- S1** Sonde de T° soufflage
- S2** Sonde de T° extérieure
- S3** Sonde de T° retour
- S4** Sonde de T° reprise
- FCD** Détection encrassement filtre (pressostat)
- HE** Echangeur haut rendement
- F7** Filtre air neuf
- M5** Filtre reprise
- M** Servomoteur bypass

CONFIGURATIONS STANDARDS CAD-COMPACT

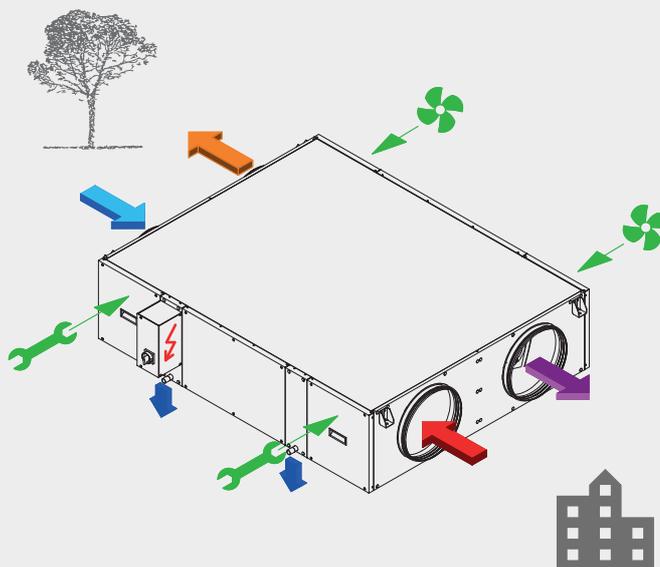
- | | |
|---|---|
|  PRISE D'AIR EXTÉRIEUR |  SORTIE DE CONDENSATS 1/2" |
|  SOUFFLAGE D'AIR NEUF |  ARMOIRE ÉLECTRIQUE |
|  EXTRACTION D'AIR INTÉRIEUR |  ACCÈS À FILTRE |
|  REJET D'AIR INTÉRIEUR |  ACCÈS À VENTILATEUR |

Configuration par défaut
Fournie d'usine



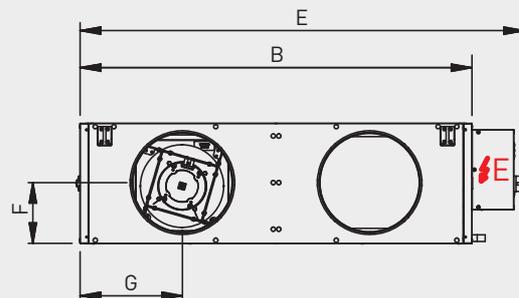
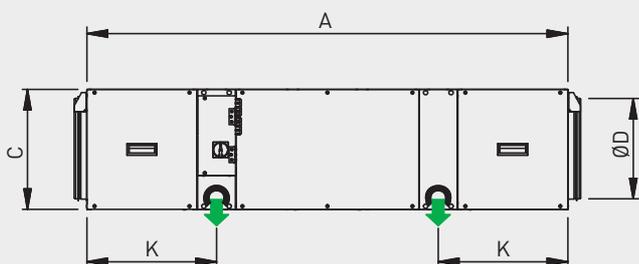
Configuration symétrique

Modification simple à réaliser sur le site de l'installation



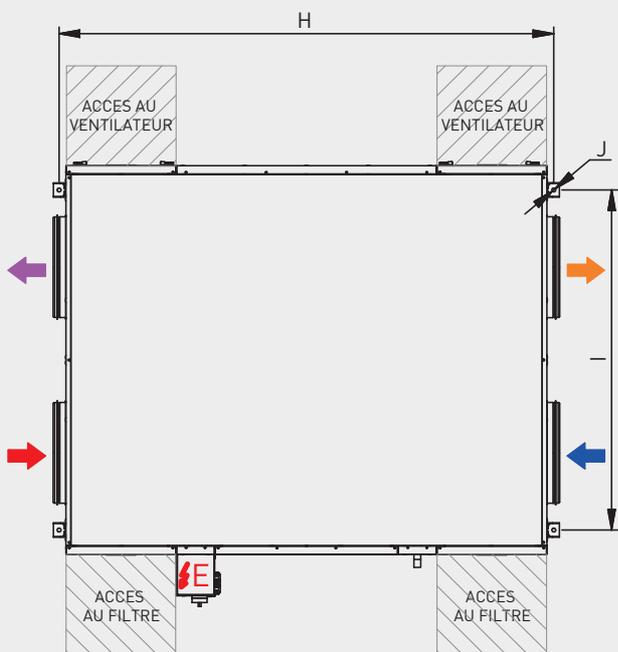
DIMENSIONS (mm)

CAD-COMPACT 500 à 1800

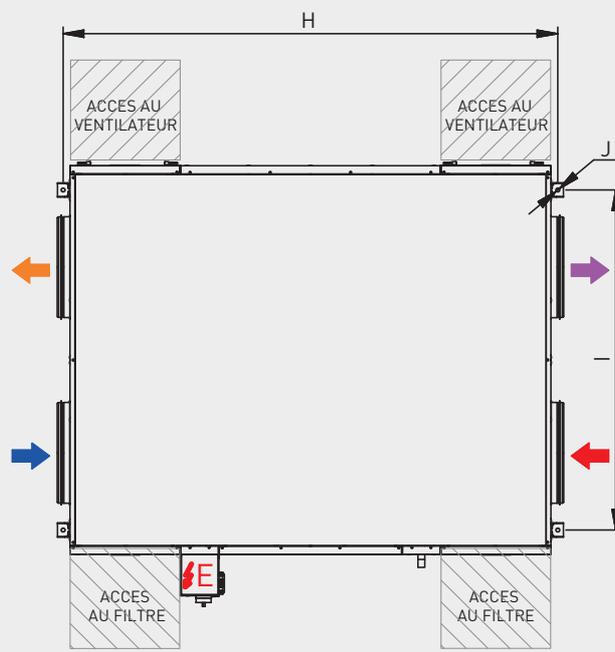


VUE DE DESSUS

PAR DÉFAUT (FOURNITURE D'USINE)



CONFIGURATION APRES
MODIFICATION SIMPLE SUR SITE



- ARMOIRE ÉLECTRIQUE
- PRISE D'AIR EXTÉRIEUR
- SOUFFLAGE D'AIR NEUF
- EXTRACTION D'AIR INTÉRIEUR
- REJET D'AIR INTÉRIEUR
- SORTIE DE CONDENSATS 1/2 "

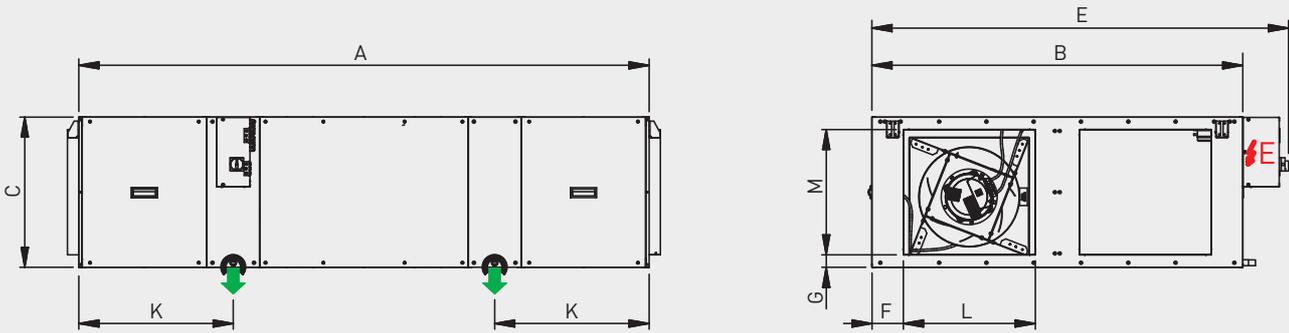
Modèle	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
CAD-COMPACT 500	1120	698	289	200	862	147	188	1163	546	12	256
CAD-COMPACT 900	1345	843	376	315	1007	190	225	1388	691	12	328
CAD-COMPACT 1300	1495	1218	376	315	1382	190	318	1538	1066	12	403
CAD-COMPACT 1800	1580	1083	453	355	1247	228	285	1623	931	12	393

RECUPERATEURS DE CHALEUR A HAUT RENDEMENT

Série CAD-COMPACT

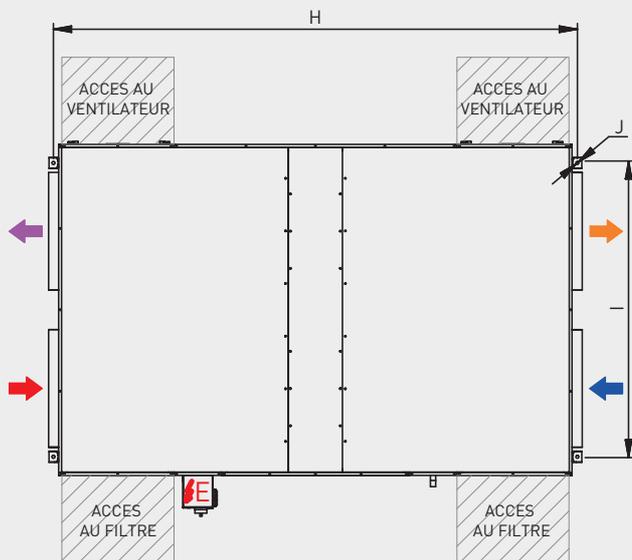
DIMENSIONS (mm)

CAD-COMPACT 3200

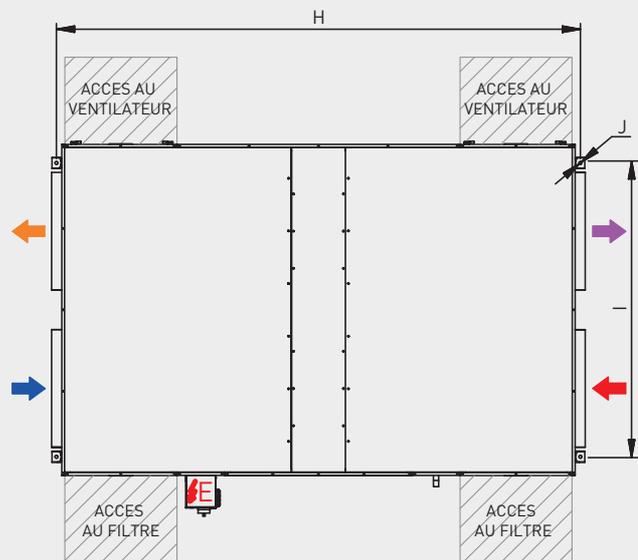


VUE DE DESSUS

PAR DÉFAUT (FOURNITURE D'USINE)



CONFIGURATION APRES
MODIFICATION SIMPLE SUR SITE



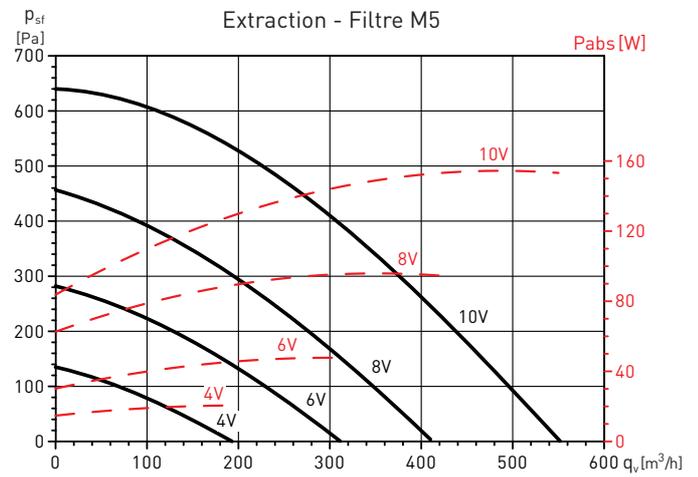
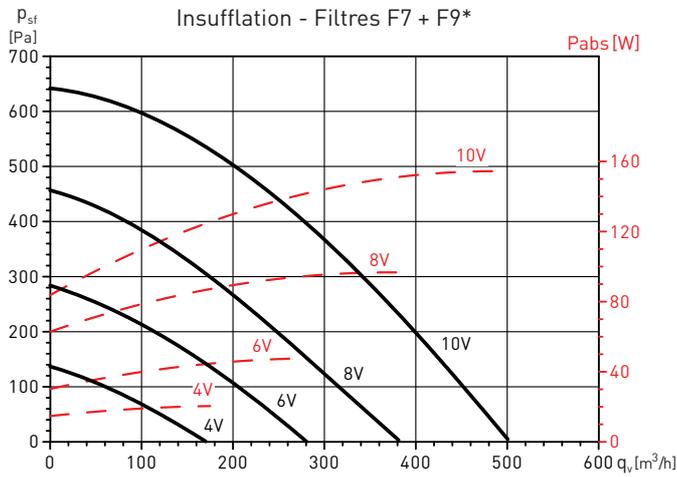
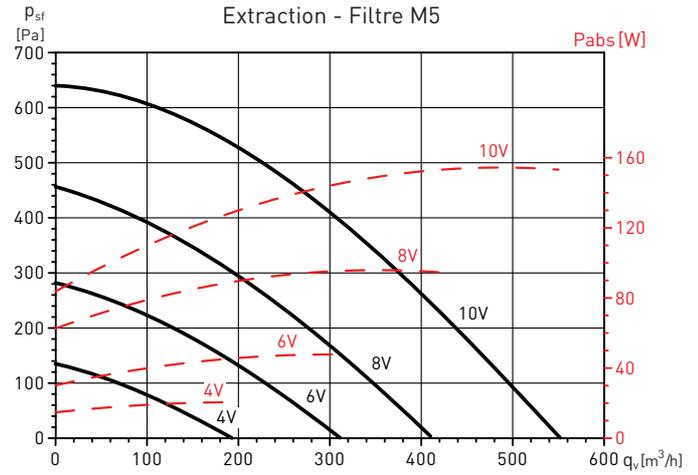
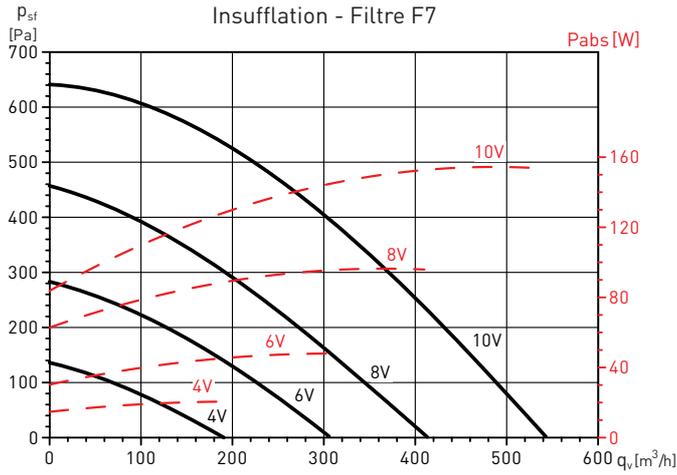
- ARMOIRE ÉLECTRIQUE
- PRISE D'AIR EXTÉRIEUR
- SOUFLAGE D'AIR NEUF
- EXTRACTION D'AIR INTÉRIEUR
- REJET D'AIR INTÉRIEUR
- SORTIE DE CONDENSATS 1/2 "

Modèle	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
CAD-COMPACT 3200	2038	1325	541	-	1489	113	43	2081	1176	12	552	470	450

COURBES CARACTERISTIQUES

- q_v : Débit en m^3/h et m^3/s .
- p_{sf} : Pression statique Pa.
- P_{abs} : puissance absorbée à la vitesse maxi (W).
- Air sec normal à $20^\circ C$ et $760mmHg$.
- Essais aérauliques selon les Normes ISO 5801 et AMCA 210-99.
- Puissances absorbées correspondant à un seul circuit.

CAD-COMPACT 500

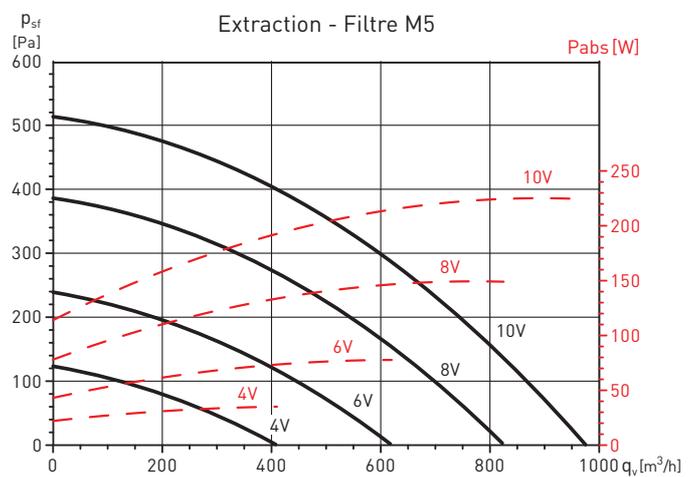
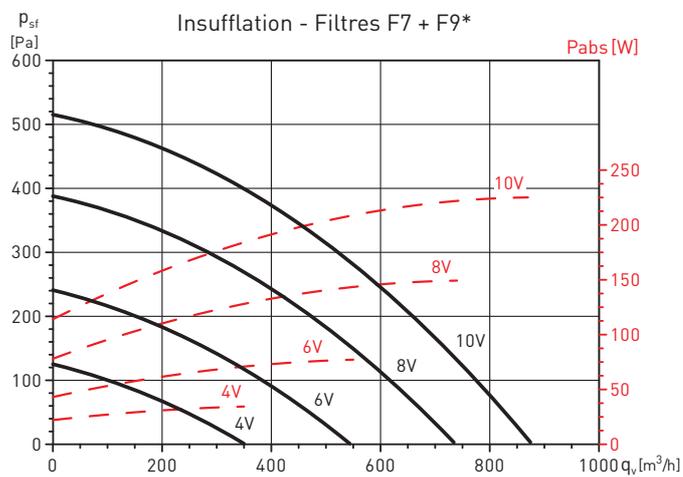
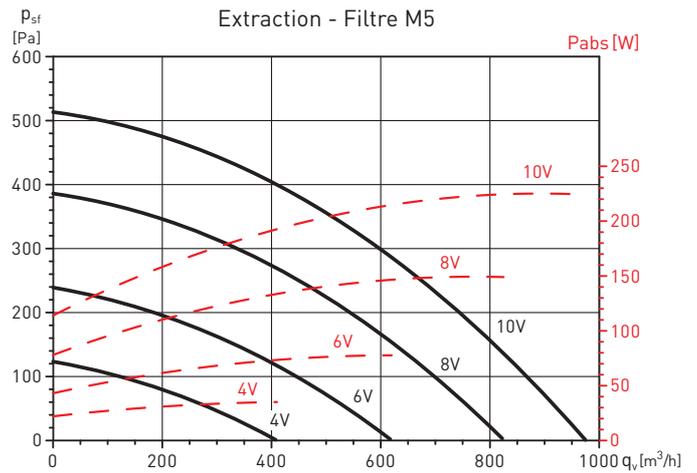
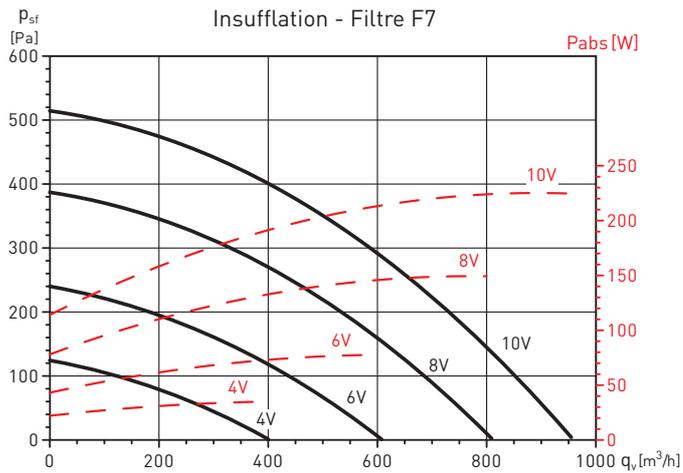


* Filtre F9 additionnel (accessoire)

COURBES CARACTERISTIQUES

- q_v : Débit en m^3/h et m^3/s .
- p_{sf} : Pression statique Pa.
- P_{abs} : puissance absorbée à la vitesse maxi (W).
- Air sec normal à $20^\circ C$ et $760mmHg$.
- Essais aérauliques selon les Normes ISO 5801 et AMCA 210-99.
- Puissances absorbées correspondant à un seul circuit.

CAD-COMPACT 900

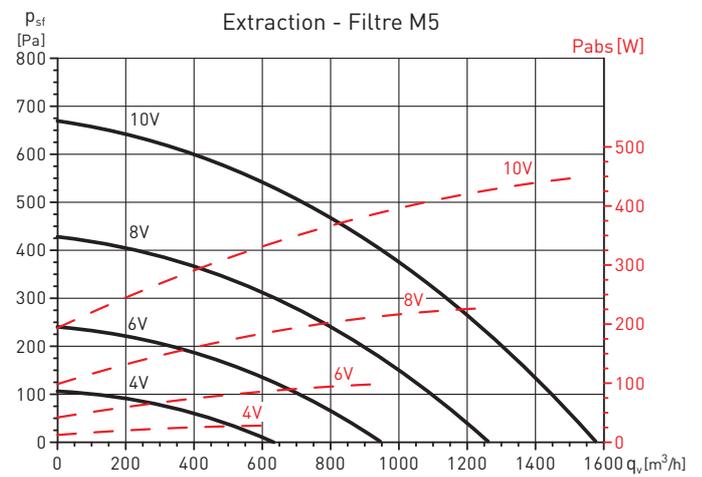
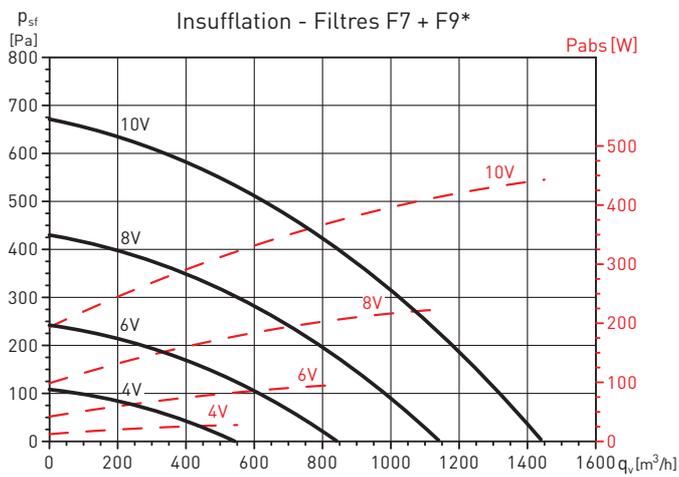
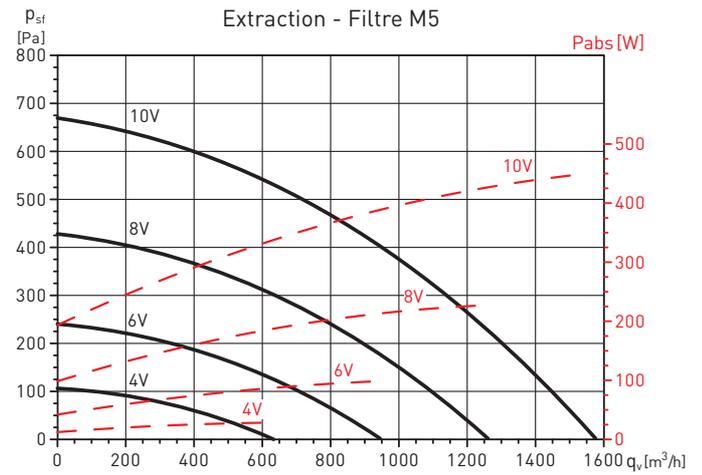
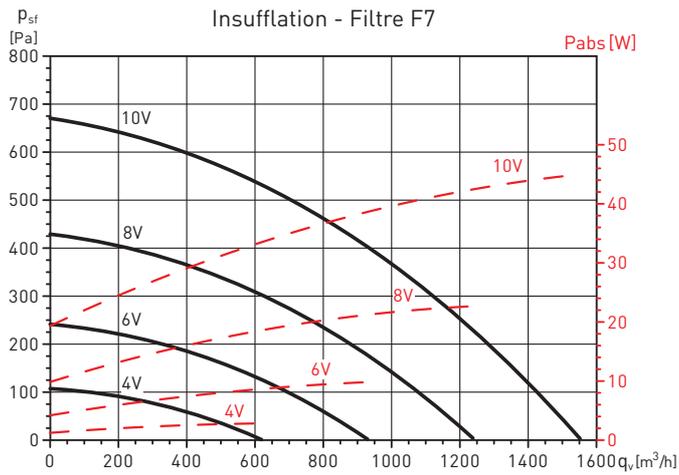


* Filtre F9 additionnel (accessoire)

COURBES CARACTERISTIQUES

- q_v : Débit en m^3/h et m^3/s .
- p_{sf} : Pression statique Pa.
- P_{abs} : puissance absorbée à la vitesse maxi (W).
- Air sec normal à $20^\circ C$ et $760mmHg$.
- Essais aérauliques selon les Normes ISO 5801 et AMCA 210-99.
- Puissances absorbées correspondant à un seul circuit.

CAD-COMPACT 1300

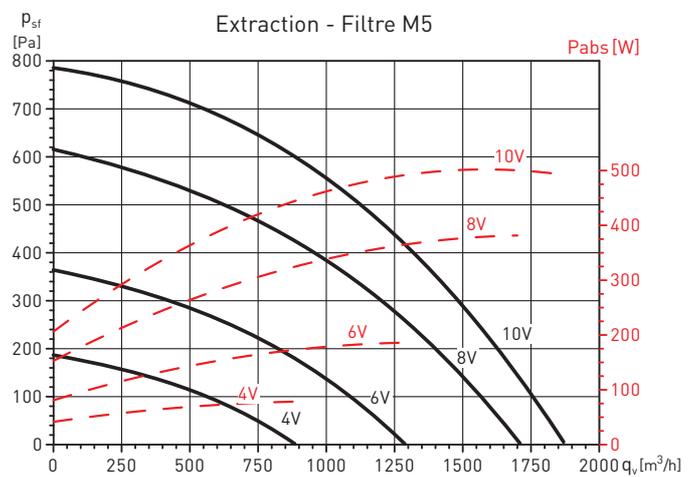
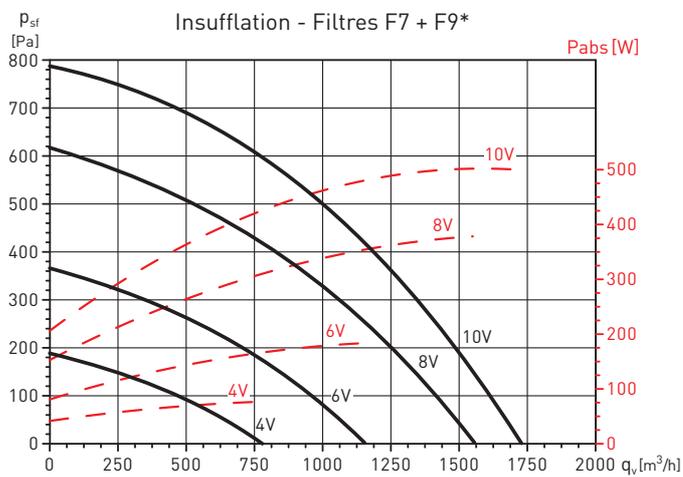
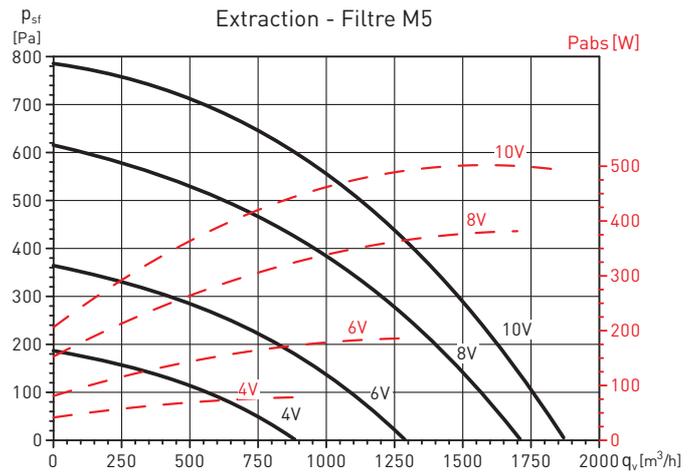
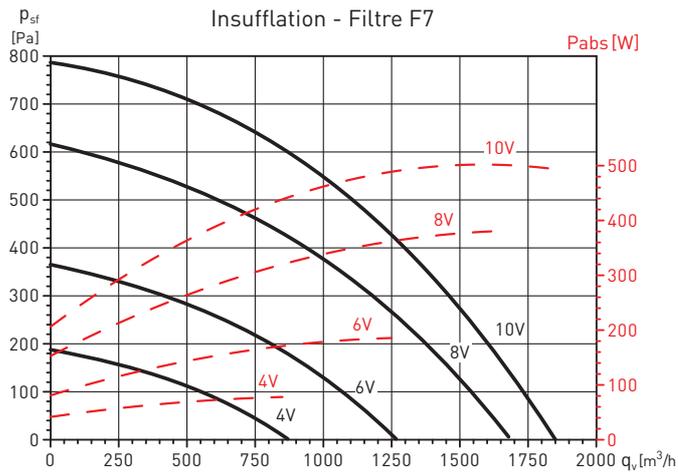


* Filtre F9 additionnel (accessoire)

COURBES CARACTERISTIQUES

- q_v : Débit en m^3/h et m^3/s .
- p_{sf} : Pression statique Pa.
- P_{abs} : puissance absorbée à la vitesse maxi (W).
- Air sec normal à $20^\circ C$ et $760mmHg$.
- Essais aérauliques selon les Normes ISO 5801 et AMCA 210-99.
- Puissances absorbées correspondant à un seul circuit.

CAD-COMPACT 1800

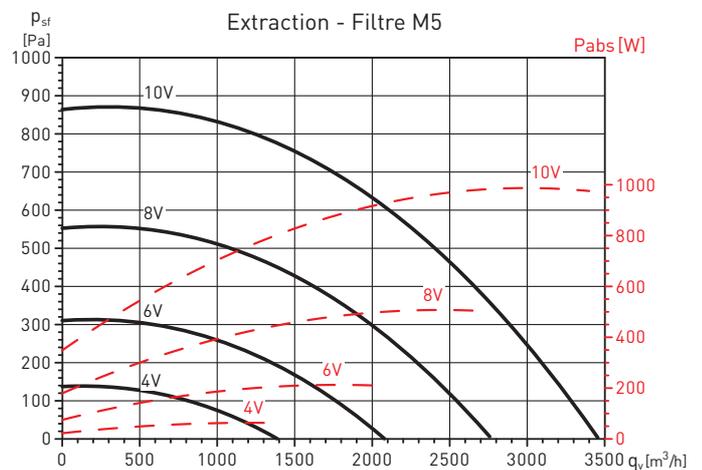
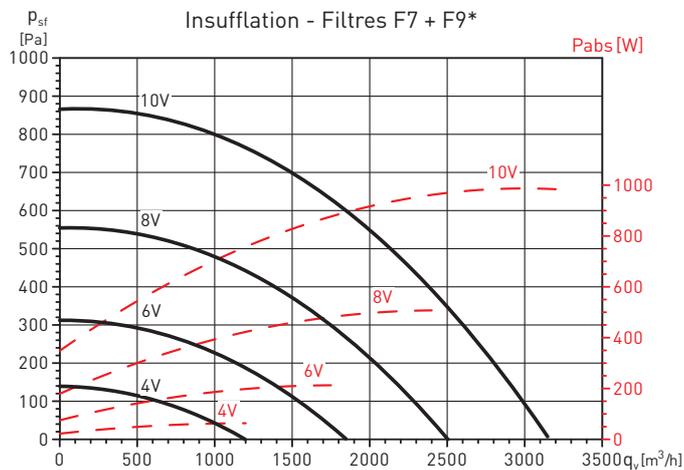
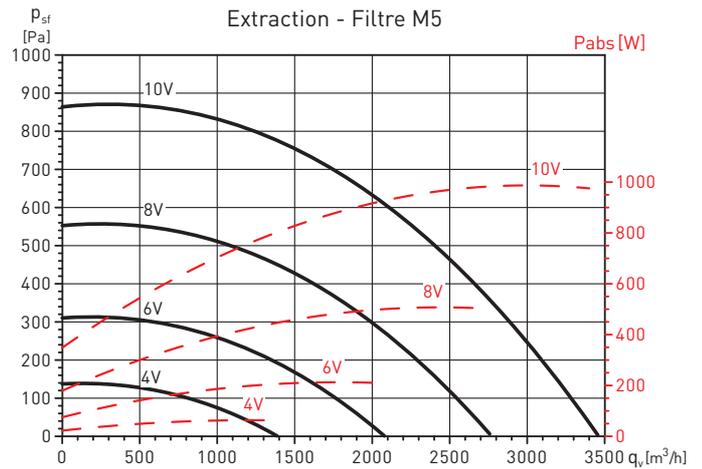
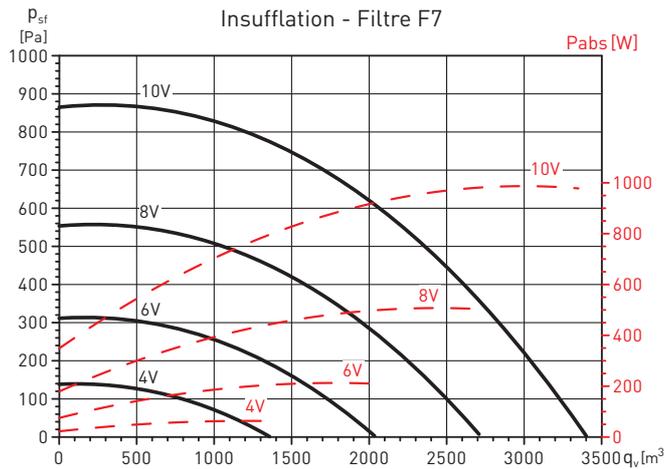


* Filtre F9 additionnel (accessoire)

COURBES CARACTERISTIQUES

- q_v : Débit en m^3/h et m^3/s .
- p_{sf} : Pression statique Pa.
- P_{abs} : puissance absorbée à la vitesse maxi (W).
- Air sec normal à $20^\circ C$ et $760mmHg$.
- Essais aérauliques selon les Normes ISO 5801 et AMCA 210-99.
- Puissances absorbées correspondant à un seul circuit.

CAD-COMPACT 3200



* Filtre F9 additionnel (accessoire)

RECUPERATEURS DE CHALEUR A HAUT RENDEMENT

Série CAD-COMPACT

TABLEAU DES ACCESSOIRES

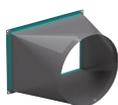
Pour plus d'information voir "Accessoires de montage" et/ou "Accessoires électriques".
Les accessoires de montage sont fournis en acier galvanisé non peint.



Filtres

Modèle	Filtres de rechange pour CAD COMPACT*			
	G4	M5	F7	F9
CAD COMPACT 500	AFR-CAD COMPACT 500 G4	AFR-CAD COMPACT 500 M5	AFR-CAD COMPACT 500 F7	AFR-CAD COMPACT 500 F9
CAD COMPACT 900	AFR-CAD COMPACT 900 G4	AFR-CAD COMPACT 900 M5	AFR-CAD COMPACT 900 F7	AFR-CAD COMPACT 900 F9
CAD COMPACT 1300	AFR-CAD COMPACT 1300 G4	AFR-CAD COMPACT 1300 M5	AFR-CAD COMPACT 1300 F7	AFR-CAD COMPACT 1300 F9
CAD COMPACT 1800	AFR-CAD COMPACT 1800 G4	AFR-CAD COMPACT 1800 M5	AFR-CAD COMPACT 1800 F7	AFR-CAD COMPACT 1800 F9
CAD COMPACT 3200	AFR-CAD COMPACT 3200 G4	AFR-CAD COMPACT 3200 M5	AFR-CAD COMPACT 3200 F7	AFR-CAD COMPACT 3200 F9

* De série, les récupérateurs sont fournis avec un filtre F7 sur l'air neuf et M5 sur l'extraction. Tous les modèles sont prévus pour intégrer un deuxième filtre afin d'obtenir les combinaisons suivantes: F7+F9, M5+F7 ou G4+F7.



Accessoires de montage

Modèle	PRRE Pièce d'adaptation rectangulaire-circulaire	SIL Silencieux circulaire	ACOPEL F400 Manchette souple circulaire	APC - APR Prise et sortie d'air
CAD COMPACT 500	-	SIL-200	ACOPEL F400-200/160N	APC-200
CAD COMPACT 900	-	SIL-315	ACOPEL F400-315/160N	APC-315
CAD COMPACT 1300	-	SIL-315	ACOPEL F400-315/160N	APC-315
CAD COMPACT 1800	-	SIL-355	ACOPEL F400-355/160N	APC-355
CAD COMPACT 3200	PRRE 470x450/400	SIL-400*	ACOPEL F400-400/160N*	APC-400*

* Pour utiliser les accessoires circulaires, prévoir la pièce d'adaptation PRRE.



Accessoires pour montage aux intempéries

Modèle	Pieds support	Toit pare-pluie
CAD COMPACT 500	KIT PIES CAD COMPACT	TPP-CAD COMPACT 500
CAD COMPACT 900	KIT PIES CAD COMPACT	TPP-CAD COMPACT 900
CAD COMPACT 1300	KIT PIES CAD COMPACT	TPP-CAD COMPACT 1300
CAD COMPACT 1800	KIT PIES CAD COMPACT	TPP-CAD COMPACT 1800
CAD COMPACT 3200	KIT PIES CAD COMPACT	TPP-CAD COMPACT 3200

ACCESSOIRES ELECTRIQUES SERIE CAD-COMPACT

Gamme BASIC (avec contrôle intégré)



SC02-A 0/10V

Mesure d'ambiance du taux de CO₂ et sonde de température sans écran
Signal de sortie analogique en courant: 0-10V.
Alimentation: 24 VDC.



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.

Type de controle

Modèle récupérateur	VAV par CO ₂		COP Uniquement disponible via Modbus
	Ambiance	Conduit	
CAD-COMPACT 500 à 3200	SC02-A 0/10V	SC02-G 0/10V	TDP-S

Gamme ECOWATT (sans contrôle, pré-cablé)

Accessoires nécessaires pour le contrôle de la vitesse des ventilateurs

Modèle	Accessoires pour variation de vitesse en fonction du CO ₂		Accessoires pour contrôle manuel de la vitesse
	Variateur	Sonde	Variateur électronique
CAD COMPACT 500	CONTROL CAD-REG	AIRSENS CO2 / SC02-AD 0-10V / SC02-G 0-10V	REB-ECOWATT**
CAD COMPACT 900	CONTROL CAD-REG	AIRSENS CO2 / SC02-AD 0-10V / SC02-G 0-10V	REB-ECOWATT**
CAD COMPACT 1300	CONTROL CAD-REG	AIRSENS CO2 / SC02-AD 0-10V / SC02-G 0-10V	REB-ECOWATT**
CAD COMPACT 1800	CONTROL CAD-REG	AIRSENS CO2 / SC02-AD 0-10V / SC02-G 0-10V	REB-ECOWATT**
CAD COMPACT 3200	CONTROL CAD-REG	AIRSENS CO2 / SC02-AD 0-10V / SC02-G 0-10V	REB-ECOWATT**

* Pour contrôler séparément le point de fonctionnement de chaque circuit, les ventilateurs d'extraction et d'insufflation doivent être pilotés indépendamment par une sonde de pression.

** Pour contrôler séparément le point de fonctionnement de chaque circuit, le ventilateur d'extraction et le ventilateur d'insufflation doivent être pilotés par le variateur électronique lui correspondant.

Batterie eau chaude de post chauffage

Modèle	Accessoires pour le contrôle des batteries			
	Batterie eau chaude externe	Vanne	Thermostat	Transformateur 230V/24V
CAD COMPACT 500	BA-AC-N 200	3WV DN 15 KVS1 PROP 24V	WCT	TRAFO 15-D
CAD COMPACT 900	BA-AC-N 315	3WV DN 15 KVS1,6 PROP 24V	WCT	TRAFO 15-D
CAD COMPACT 1300	BA-AC-N 315	3WV DN 15 KVS2,5 PROP 24V	WCT	TRAFO 15-D
CAD COMPACT 1800	BA-AC-N 355/18	3WV DN 15 KVS2,5 PROP 24V	WCT	TRAFO 15-D
CAD COMPACT 3200	BA-AC-N 450*	3WV DN20 KVS4 PROP 24V	WCT	TRAFO 15-D

* Pour utiliser les accessoires circulaires, prévoir la pièce d'adaptation PRRE.

Batterie électrique de post chauffage

Modèle	Batterie électrique externe	Caractéristiques batteries				Sonde de température		Potentiomètre sur armoire	Dépressostat	Temporisation
		Diamètres batteries (mm)	Débit d'air min. (m ³ /h)	Tension (V)	Puissance (kW)	Sonde de gaine	Sonde d'ambiance			
CAD COMPACT 500	MBE-200/20T-R 2/400V	200	270	2 Fases /400V	2	TG-K330	TG-R530	TBI-30	DPS 2.30	MCR-1
CAD COMPACT 900	MBE-315/30T-R 2/400V	315	430	2 Fases /400V	2	TG-K330	TG-R530	TBI-30	DPS 2.30	MCR-1
CAD COMPACT 1300	MBE-315/30T-R 2/400V	315	430	2 Fases /400V	3	TG-K330	TG-R530	TBI-30	DPS 2.30	MCR-1
CAD COMPACT 1800	MBE-355/60T-R 2/400V	355	540	2 Fases /400V	3,5	TG-K330	TG-R530	TBI-30	DPS 2.30	MCR-1
CAD COMPACT 3200	MBE-400/60T-R 2/400V*	400	680	2 Fases /400V	6	TG-K330	TG-R530	TBI-30	DPS 2.30	MCR-1

* Pour utiliser les accessoires circulaires, prévoir la pièce d'adaptation PRRE.

Contrôle VAV intégral du récupérateur avec by-pass



CONTROLE CAD-REG

Accessoire pour le contrôle du récupérateur CAD-COMPACT sans post chauffage/refroidissement.

Fonctions:

- Contrôle manuel et proportionnel des ventilateurs par bouton poussoir.
- Contrôle automatique et proportionnel des ventilateurs avec une sonde Airsens ou sonde CO₂ (accessoires).
- Programmation horaire hebdomadaire.
- Contrôle de l'encrassement des filtres par pressostats (fournis avec le récupérateur).

- Visualisation de la température de l'air extérieur et intérieur.
- Gestion du by-pass en mode "free-cooling".
- Fourni avec 2 sondes de températures et 4 m de câble.
- Signal de sortie alarme.
- Il est recommandé une installation à fiable distance (<3m).
- Distance maximale 10m.
- Communication modbus.

Contrôle VAV et COP. N'intègre pas le contrôle du by-pass



CONTROL AERO-REG

Accessoire de contrôle des récupérateurs de chaleur avec moteur EC. 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	IP 55	-10°C à +50°C	175x250x120

Thermostat indépendant pour le contrôle du by-pass (en association avec le CONTROL AERO-REG)



FC-REG

Non compatible avec le CONTROL CAD-REG. Thermostat comparatif permettant la gestion du by-pass d'un récupérateur de chaleur en mode free-cooling. (Valable pour les gammes CADB-HE-ECOWATT sans contrôle

intégré et équipé avec un by-pass). Il permet d'ouvrir et de fermer le volet du by-pass du récupérateur en fonction des températures mesurées par les sondes de température sur l'air intérieur et l'air extérieur. Limitation de la température

minimale d'entrée d'air réglable à 8°C ou 12°C. Sortie par contact libre de potentiel. Fourni avec deux sondes de température, chacune avec 4 mètres de câble. La fonction du FC-REG est intégrée dans le contrôle CAD-REG.

Modèle	Alimentation		Protection IP	Puissance (VA)	Intensité (A)	Plage de réglage (°C)	Température ambiance maximale (°C)	Dimensions LxAxH (mm)
	Fréquence (Hz)	Tension (V)						
FC-REG	50	220-240	IP20	6	2	15-30	50	110x74x26



AIRSENS C02

Boîtier de contrôle de la qualité de l'air intérieur. Disponible en trois versions: CO2 ou COV ou HR. Prévu pour se connecter directement à un ventilateur monophasé ou ECOWATT, en fonction de la sortie sélectionnée (relais ou analogique).

Caractéristiques principales:

- Quatre modes de fonctionnement:
 - Sortie relais et communication Modbus (lecture)
 - Sortie 0-10V et communication Modbus (lecture)
 - Sortie 2-10V et communication Modbus (lecture)
 - Contrôle total via communication Modbus
- Point de consigne réglable.
- Indicateur du niveau de qualité d'air (barre lumineuse trois couleurs).
- Intensité lumineuse réglable.

Modèle	Alimentation	Puissance (W)	Relais	Signal de sortie	Plage de lecture	Protection IP	Dimensions LxAxH (mm)
AIRSENS-CO2	100-240 VAC 50/60Hz	0,7	3A 250 VAC	0-10 V 2-10 V	450-2000 ppm	IP30	122x23x89



SC02-A 0/10V

Mesure d'ambiance du taux de CO₂ et sonde de température.
Signal de sortie analogique en courant: 0-10V.
Alimentation: 24 VDC.



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.



REB-ECOWATT

Commande de vitesse à distance.
Permet le contrôle de la vitesse du ventilateur en continu, manuellement et à distance.



WCT

Thermostat pour le contrôle de la puissance thermique des batteries eau chaude montées dans les récupérateurs de chaleur CADB-HE. Il permet de maintenir la température

de l'air soufflé constante. Compatible avec les servomoteurs proportionnels (0-10V). Fourni avec la sonde de température à installer dans le conduit (avec 4 mètres de câble).

Peut fonctionner en mode chauffage et en mode froid (associé avec des batteries externes BA-AC HE et BA-AFC HE).

Modèle	Tension (V)	Fréquence (Hz)	Protection IP	IP Sonde	Puissance (VA)	Signal de sortie	Plage de réglage (°C)	Température ambiante maximale (°C)	Dimensions LxAxH (mm)
WCT	24	50	IP-20	IP-68	6	0-10VDC	15-30	50	110x74x26



VANNE 3 VOIES AVEC SERVOMOTEUR PROPORTIONNEL

Vanne 3 voies motorisée.
Pression 16 bar.
Vanne mélangeuse à boiseau sphérique.
Filetage femelle.
Bille et axe en acier inoxydable.
températures moyennes: -10 ..+120°C.

Couple de rotation: 5Nm.
AC/DC 24V proportionnel.
Temps de réponse: 90s/90°.
Signal de commande 2-10V.
IP54, contrôle automatique ou manuel.

