



FICHE TECHNIQUE

CAD COMPACT





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 2500 et 30 mm pour les modèles 2500 à 4500.

- Brides circulaires avec joint à l'aspiration et au soufflage pour les modèles 500 à 1800 et rectangulaires pour les modèles 3200 et 4500.
- Montage en position horizontale uniquement.
- 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).

Régulation

Les récupérateurs CAD COMPACT peuvent être fournis avec de deux types de régulation pour leur fonctionnement:

Version ECOWATT:

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

Version ADVANCED:

Une régulation fonctionnelle complète située à l'intérieur de l'armoire électrique et raccordée à tous les composants (ventilateurs, by-pass, pressostats des filtres, sondes de température, etc.).

Une télécommande câblée pour la gestion manuelle ou automatique des ventilateurs, le contrôle du by-pass et des alarmes.

Voir les caractéristiques détaillées dans le tableau des fonctionnalités des versions Plug & Play.

Autres données

Alimentation monophasée 230V 50-60Hz pour les modèles 500 à 3200, alimentation triphasée 400V 50-60Hz pour le modèle 4500.

Débit nominal de 460 à 4.165 m³/h pour 150Pa de pression disponible.

Tous les modèles incorporent un by-pass interne.



RÉCUPÉRATEURS DE CHALEUR



FILTRE SUR L'AIR NEUF



FILTRE SUR L'EXTRACTION

Versions



CONFIGURATION HORIZONTALE



SANS BATTERIE



Armoire électrique intégrée



Version ADVANCED

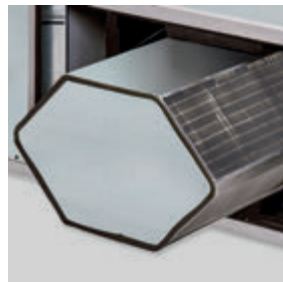
Caractéristiques:

Aussi bien pour la version pré-câblée ECOWATT que pour la version Plug & Play ADVANCED. Avec interrupteur marche-arrêt de sécurité.

- Commande fourni.
- Sélection de la vitesse en manuel ou en automatique.
- Contrôle du by-pass en manuel ou en automatique.
- Gestion des alarmes.
- Communication modbus.
- Commande par écran tactile.
- Fonctions du contrôle:
 - des ventilateurs en modes VAV, COP et CAV.
 - Contrôle des batteries électriques (accessoires).



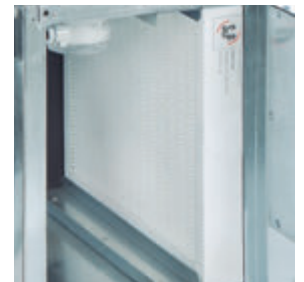
1 Faible niveau sonore et construction robuste
Caisson double peau 25 ou 30 mm (selon les modèles) isolation par laine minérale ininflammable (A1/M0).



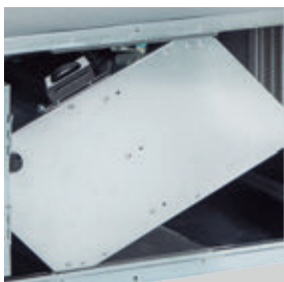
2 Echangeur de chaleur
Haut rendement (jusqu'à 88%), certifié par Eurovent.



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



4 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).



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

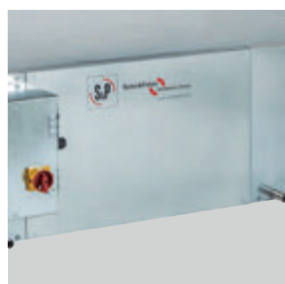


6 Facilité d'installation
Supports spécifiques pour installation en faux plafond.

CARACTERISTIQUES CONSTRUCTIVES

Dimensions réduites

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



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



2 Entretien facile
Accès rapide aux filtres depuis les panneaux latéraux.



3 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.

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
2500
3200
4500

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

ADVANCED: Contrôle Plug & Play avancé inclus

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	2500	ECOWATT
CAD-COMPACT	3200	ECOWATT
CAD-COMPACT	4500	ECOWATT

Version ADVANCED : Avec contrôle avancé intégré

CAD-COMPACT	500	ADVANCED
CAD-COMPACT	900	ADVANCED
CAD-COMPACT	1300	ADVANCED
CAD-COMPACT	1800	ADVANCED
CAD-COMPACT	2500	ADVANCED
CAD-COMPACT	3200	ADVANCED
CAD-COMPACT	4500	ADVANCED

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Modèle	Diamètres de raccordements air (mm)	Débit nominal à 150Pa* ² (m ³ /h)	Efficacité récupérateur* ¹ (%)	Alimentation	Puissance absorbée maxi.* ² (kW)	Intensité maxi.* ² (A)	Poids (kg)
CAD-COMPACT 500	200	460	82,2	1/230V, 50-60Hz	0,31	2,1	70
CAD-COMPACT 900	315	790	82,0	1/230V, 50-60Hz	0,45	3,0	86
CAD-COMPACT 1300	315	1.360	82,3	1/230V, 50-60Hz	0,88	3,9	137
CAD-COMPACT 1800	355	1.670	82,7	1/230V, 50-60Hz	1,02	4,3	145
CAD-COMPACT 2500	570x375	2.140	83,5	1/230V, 50Hz	0,92	3,9	200
CAD-COMPACT 3200	470x450	3.190	83,7	1/230V, 50-60Hz	2,00	8,3	235
CAD-COMPACT 4500	700x440	4.165	84,6	3/400V, 50-60 Hz	2,60	10,4	336

*1 Efficacité humide 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 2500	51	62	45	71	82	65
CAD-COMPACT 3200	47	58	41	67	78	61
CAD-COMPACT 4500	51	64	50	71	84	70

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

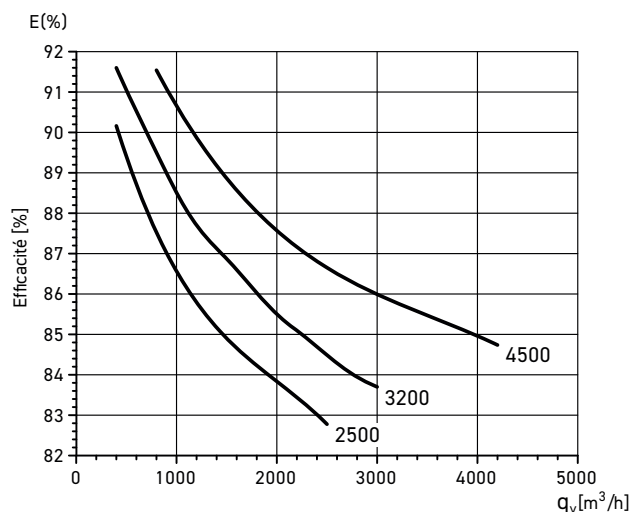
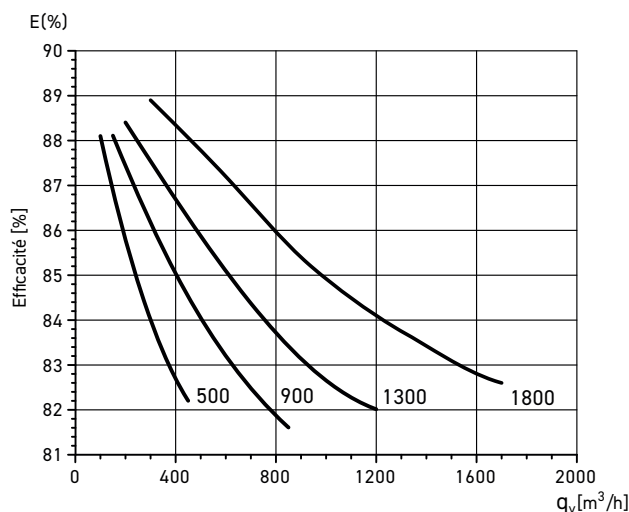
En fonction des conditions d'installation, de l'emplacement et des matériaux utilisés pour les murs et les plafonds, les niveaux de pression acoustique réels peuvent être très différents des valeurs indiquées dans le tableau.

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

Efficacité calculée dans les conditions suivantes:

T° extérieure -5°C, 80% HR.

T° intérieure 20°C, 50% HR.



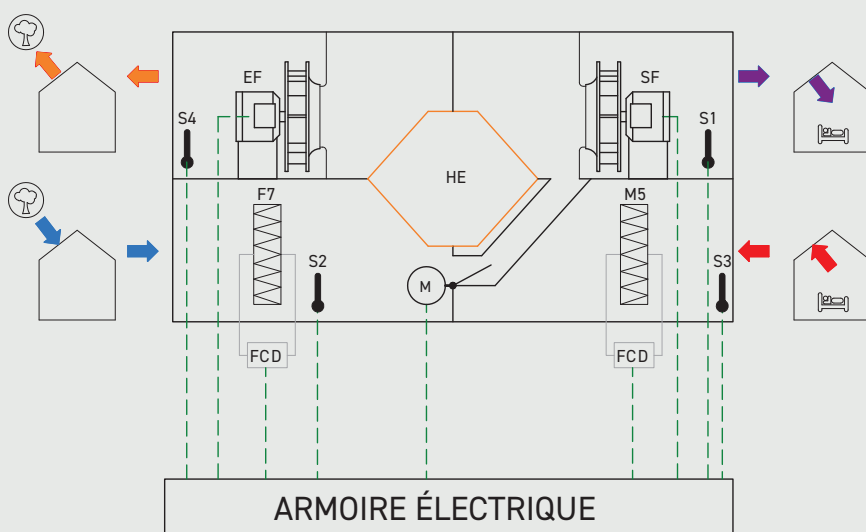
EFFICACITE THERMIQUE DE L'ECHANGEUR EN FONCTION DE LA TEMPERATURE

Modèle	Débit d'air (m³/h)	AIR EXTERIEUR		APPORT D'AIR*		EFFICACITE	
		Temperature (°C)	H.R. (%)	Temp. Souf. (°C)	HR Souf. (%)	Efficacité (%)	Puissance récupérée (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 2500	2000	-10	80	16,3	11	87,8	17,7
		-5	80	15,9	18	83,7	14
		0	70	15,8	24	79,2	10,6
		5	70	16,6	32	77,1	7,8
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
CAD-COMPACT 4500	3600	-10	80	16,8	10,9	89,3	32,5
		-5	80	16,3	17,4	85,3	25,9
		0	70	16,1	23,4	80,7	19,6
		5	70	16,8	32	78,6	14,4

* Température intérieure 20°C 50%.

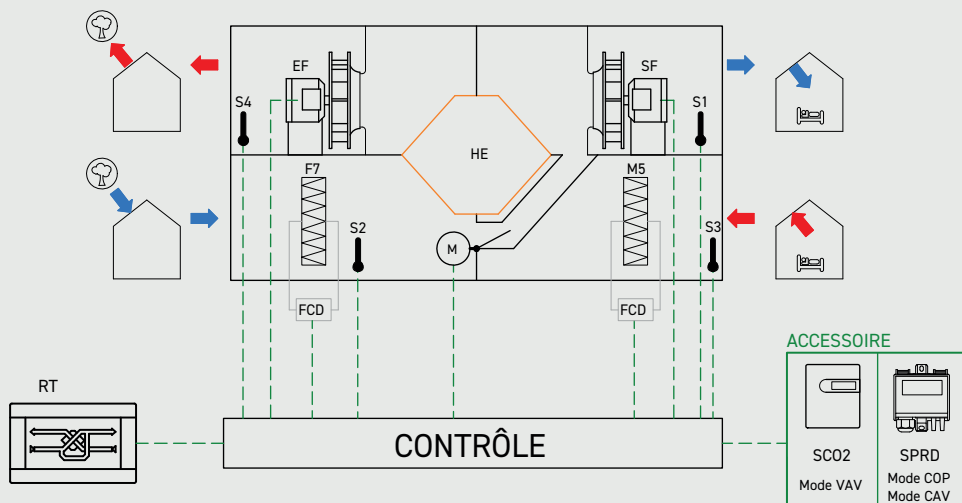
COMPOSANTS PRINCIPAUX

CAD COMPACT ECOWATT (version pré-câblée)



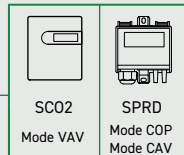
- SF Ventilateur soufflage
- EF Ventilateur extraction
- S1 Sonde de T° soufflage
- S2 Sonde de T° extérieure
- S3 Sonde de T° retour
- S4 Sonde de T° reprise
- FCD Détection encrassement filtre (pressostat)
- HE Echangeur haut rendement
- F7 Filtre air neuf
- M5 Filtre reprise
- M Servomoteur bypass

CAD COMPACT ADVANCED (contrôle Plug&Play)

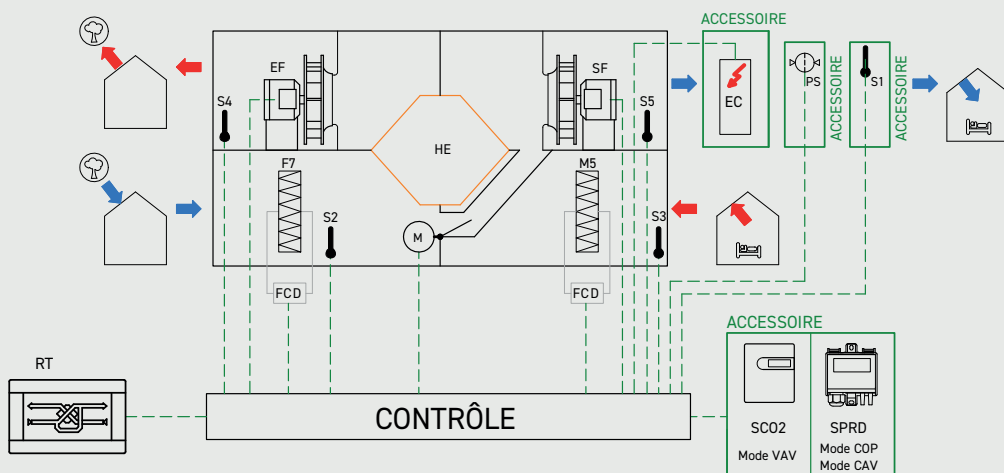


- SF Ventilateur soufflage
 - EF Ventilateur extraction
 - S1 Sonde de T° soufflage
 - S2 Sonde de T° extérieure
 - S3 Sonde de T° retour
 - S4 Sonde de T° reprise
 - FCD Détection encrassement filtre (pressostat)
 - HE Echangeur haut rendement
 - RT Commande déportée
 - F7 Filtre air neuf
 - M5 Filtre reprise
 - M Servomoteur bypass
 - SC02 Sonde CO₂ (accessoire)
 - SPRD Transmetteur de pression SPRD (accessoire)
- Le mode CAV nécessite de 2 transmetteurs

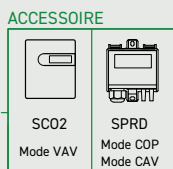
ACCESSOIRE



CAD COMPACT ADVANCED + batterie électrique externe MBE-R



- 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
 - S5 Sonde de T° avant batterie
 - FCD Détection encrassement filtre (pressostat)
 - HE Echangeur haut rendement
 - RT Commande déportée
 - F7 Filtre air neuf
 - M5 Filtre reprise
 - M Servomoteur bypass
 - EC Batterie électrique externe MBE-R (accessoire)
 - PS Pressostat de sécurité DPS 2.30 (accessoire)
 - SC02 Sonde CO₂ (accessoire)
 - SPRD Transmetteur de pression SPRD (accessoire)
- Le mode CAV nécessite de 2 transmetteurs



FONCTIONS "PLUG & PLAY" DU CONTROLE ADVANCED

	ADVANCED
ELEMENTS PRINCIPAUX	
Coffret électrique intégrant le contrôle et les composants câblés, avec accès par le coté de l'appareil	✓
Interrupteur général	✓
Commande à distance sans écran (fournie avec 10m de câble)	✗
Commande à distance avec écran (fournie avec 10m de câble)	✓
Pressostats de contrôle de l'encrassement des filtres (2 unités)	✓
Sondes de température d'air (4 unités)	✓
Servomoteur by-pass	✓
FONCTIONALITES	
Réglage du débit d'air	
Réglage manuel de la vitesse du ventilateur, selon 3 vitesses prédéfinies et ajustables	✓
Réglage automatique du débit d'air en mode VAV, en fonction d'un signal externe 0-10V (sonde de CO ₂ - accessoire)	✓
Réglage automatique de la vitesse des ventilateurs en mode COP (Pression Constante). La vitesse des ventilateurs se régule pour maintenir une pression constante dans le réseau de conduits. Applicable sur installations type multizones avec volets motorisés. Besoin de l'accessoire SPRD x1	✓
Réglage automatique de la vitesse du ventilateur en mode CAV (débit constant). La vitesse des ventilateurs varie pour compenser l'encrassement des filtre. Deux accessoires SPRD sont nécessaires	✓
Fonction BOOST (Mise en marche temporisée de la grande vitesse par un contact extérieur libre de potentiel)	✓
Programmation hebdomadaire du fonctionnement et de la vitesse des ventilateurs	✓
Fonction ON/OFF (Marche-arrêt à distance par un contact extérieur libre de potentiel)	✓
Régulation de la température	
Visualisation des températures sur l'écran	✓
Régulation de la température de soufflage par l'intermédiaire de l'ouverture du by-pass (quand la température extérieure le permet)	✓
Contrôle proportionnel d'une batterie électrique externe MBE-R. Régulation de la batterie par signal 0-10V	✓
Contrôle proportionnel d'une batterie eau chaude externe. Régulation de la vanne trois voies par signal 0-10V	✓
Contrôle proportionnel d'une batterie externe eau froide ou froide/chaude. Régulation de la vanne trois voies par signal 0-10V	✓
Contrôle proportionnel de deux batteries à eau externe (une froide, une chaude). Régulation des vannes trois voies par signal 0-10V	✓
Réglage du by-pass	
Actionnement manuel du by-pass	✓
Actionnement automatique du by-pass fonction «free-cooling/free-heating»	✓
Actionnement automatique du by-pass dans le processus de dégivrage de l'échangeur	✓
FONCTIONS DE SECURITE	
Contrôle de l'encrassement des filtres (par pressostats inclus)	✓
Visualisation des alarmes sur commande à distance	✓
Erreur ventilateur	✓
Erreur de sonde de température	✓
Fonction incendie. Activation d'un fonctionnement prédéterminé des ventilateurs d'insufflation et d'extraction par signal d'entrée provenant de la centrale incendie	✓
COMMUNICATION	
Commande à distance câblée (fournie avec 10m de câble)	✓
Entrée digitale pour fonction ON/OFF distante par contact externe libre de potentiel	✓
Entrée digitale pour forcer la grande vitesse (BOOST)	✓
Entrée digitale en provenance de la centrale incendie	✓
Sortie digitale d'ALARME	✓
Sortie digitale quant au fonctionnement des ventilateurs (marche/arrêt)	✓
Compatible avec BMS - Modbus RTU (RS-485)	✓

✓ : Disponible / fourni. ✗ : Non disponible / non fourni.

* ✓ : Mode COP seulement disponible via Modbus. ✗ : Non disponible avec la commande fournie.

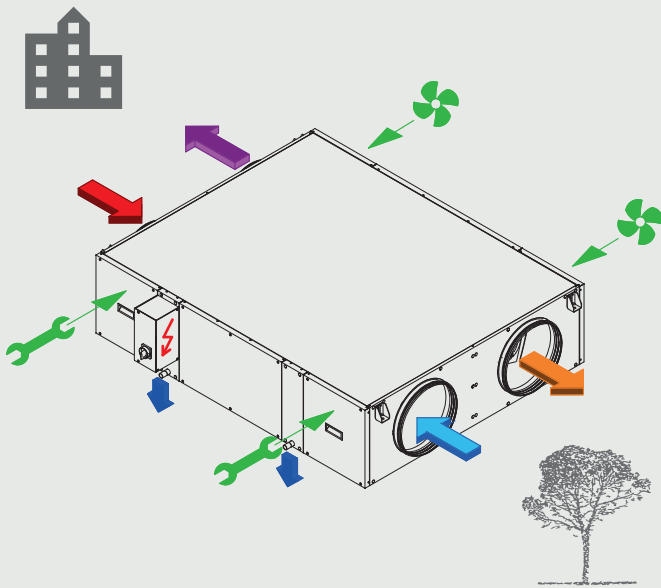
** Les sondes de température sont fournies avec le récupérateur, mais les valeurs de température ne s'affichent pas sur la commande.

Les valeurs des 4 températures (soufflage, extraction, air neuf et air rejeté) sont disponibles via Modbus.

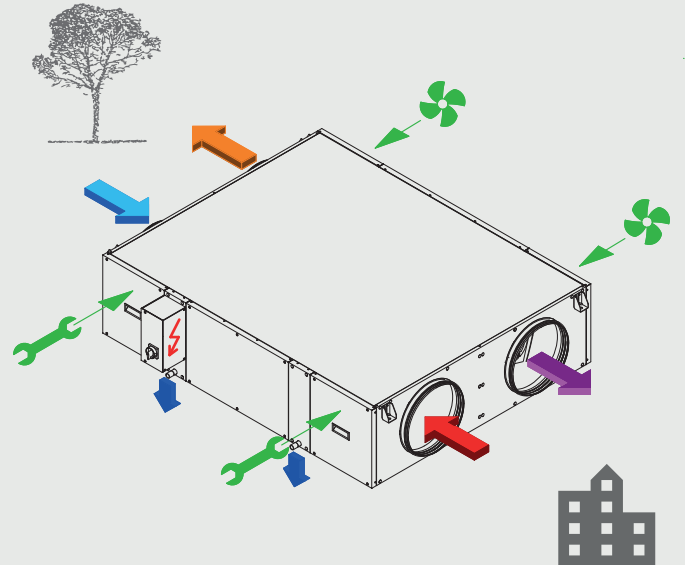
CONFIGURATIONS STANDARDS

- | | | | |
|--|----------------------------|--|---------------------------|
| | 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

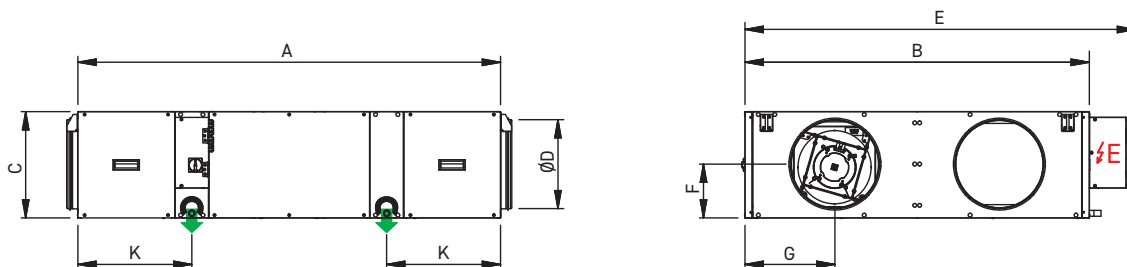


Configuration symétrique
Modification simple à réaliser sur le site de l'installation

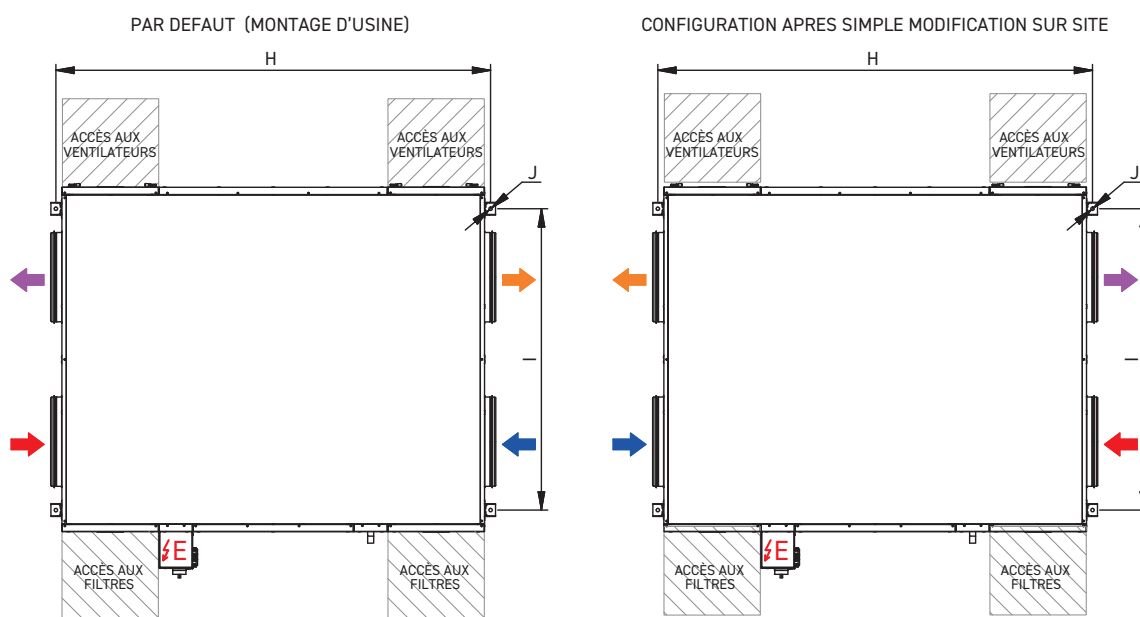


DIMENSIONS (mm)

CAD-COMPACT 500 à 1800



VUE DU DESSUS

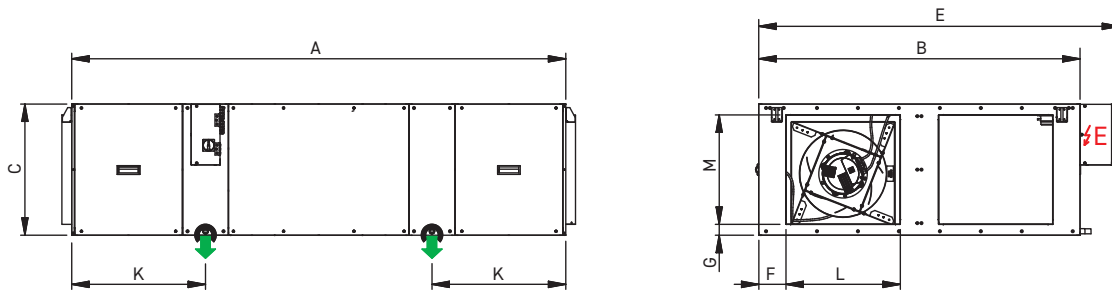


- ARMOIRE ELECTRIQUE
- PRISE D'AIR EXTERIEUR
- SOUFFLAGE D'AIR NEUF
- EXTRACTION AIR INTERIEUR
- REJET AIR INTERIEUR
- SORTIE CONDENSATS 1/2"

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

DIMENSIONS (mm)

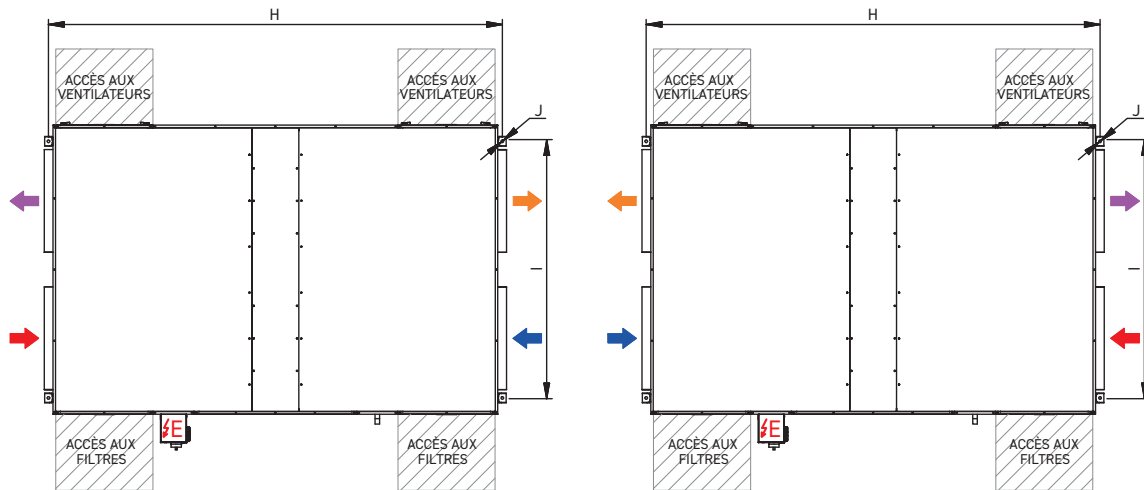
CAD-COMPACT 2500 et 4500



VUE DU DESSUS

PAR DEFAUT (MONTAGE D'USINE)

CONFIGURATION APRES SIMPLE MODIFICATION SUR SITE



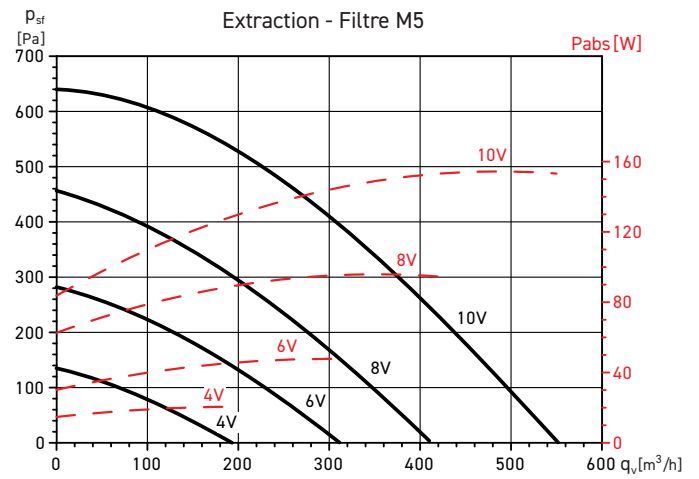
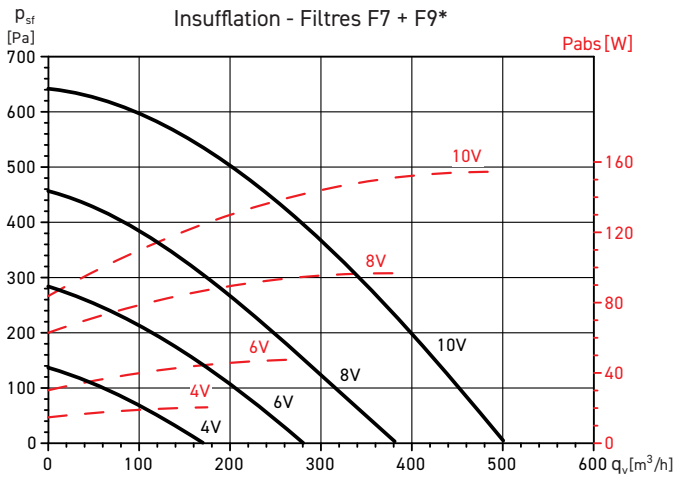
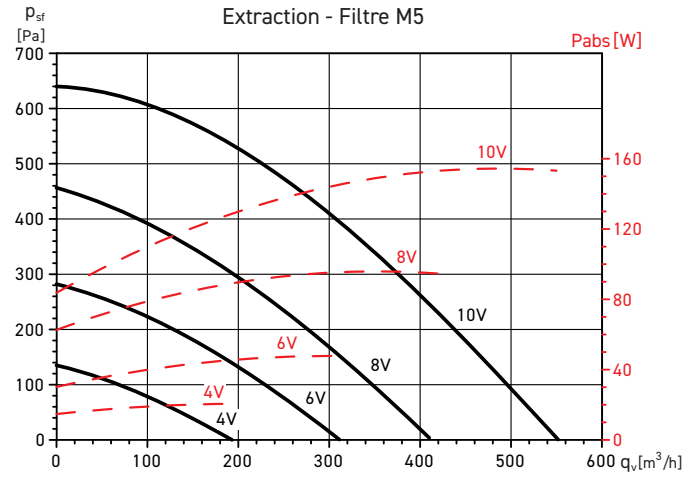
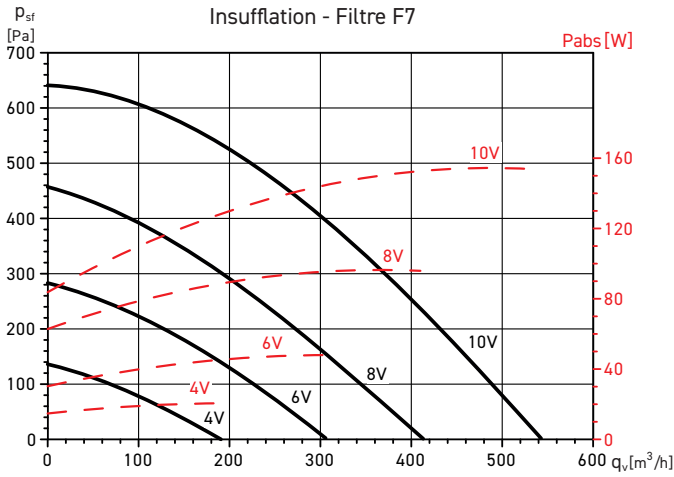
- ARMOIRE ELECTRIQUE
- PRISE D'AIR EXTERIEUR
- SOUFFLAGE AIR NEUF
- EXTRACTION AIR INTERIEUR
- REJET AIR INTERIEUR
- SORTIE CONDENSATS 1/2"

Modèle	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
CAD-COMPACT 2500	1845	1495	453	-	1670	127	41	1888	1343	17	385	570	375
CAD-COMPACT 3200	2038	1325	541	-	1489	113	43	2081	1176	12	552	470	450
CAD-COMPACT 4500	2207	1993	598	-	2156	165	79	2250	1844	12	594	700	440

COURBES CARACTERISTIQUES

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

CAD-COMPACT 500

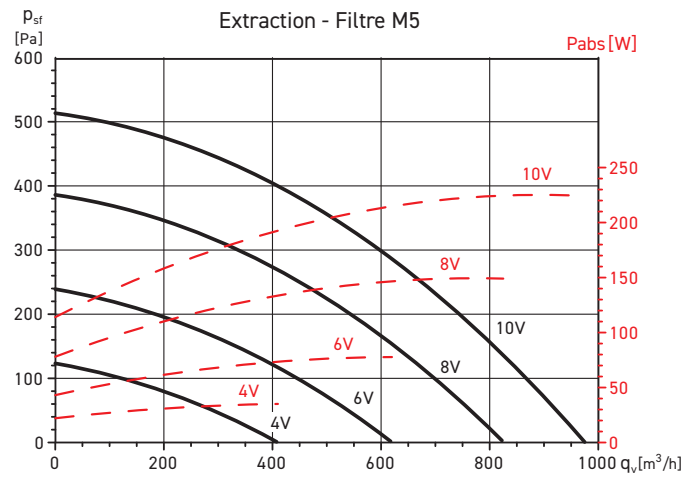
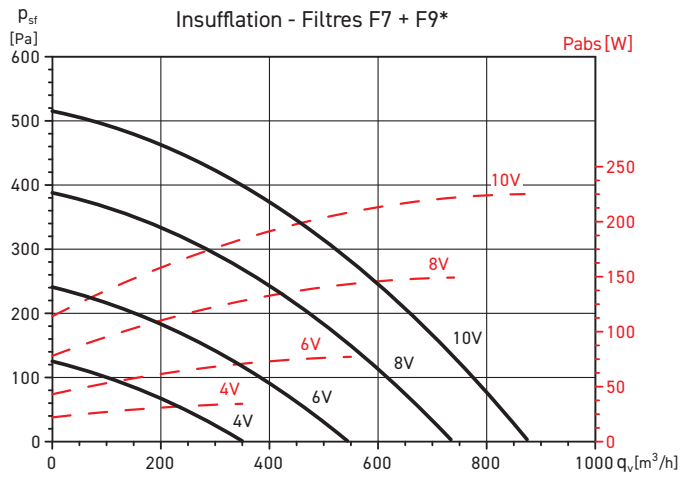
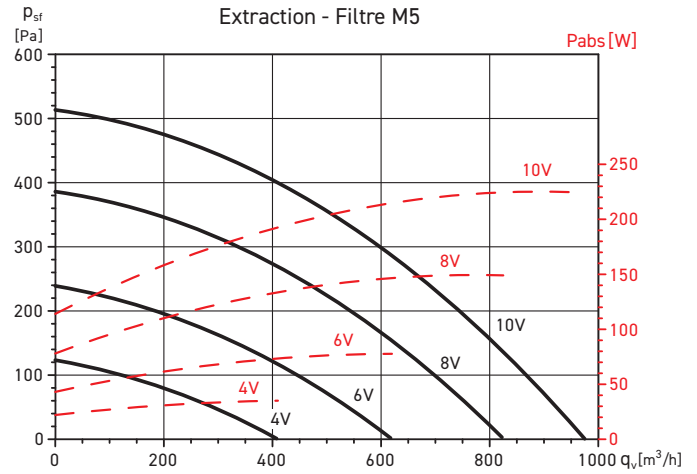
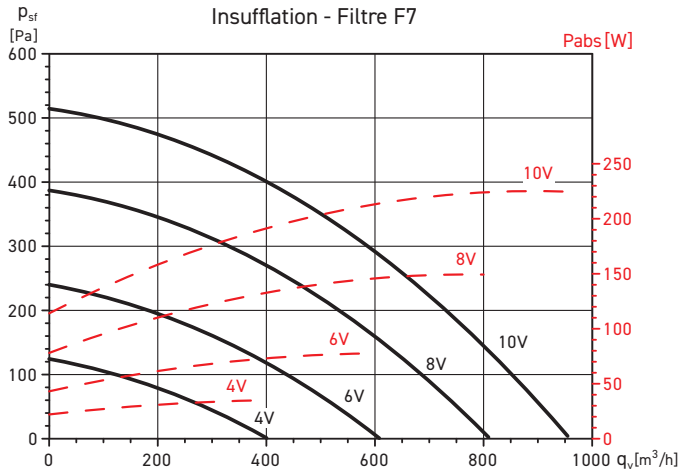


* Filtre F9 additionnel (accessoire)

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°C et 760mmHg.
- Essais aérauliques selon les Normes ISO 5801 et AMCA 210-99.
- Puissances absorbées correspondant à un seul circuit.

CAD-COMPACT 900

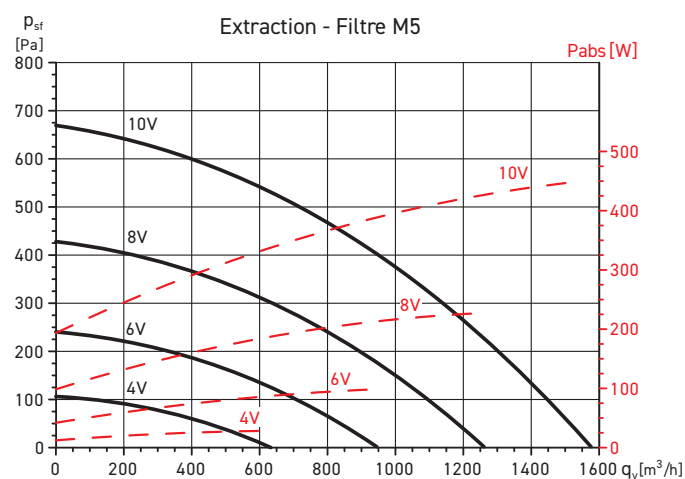
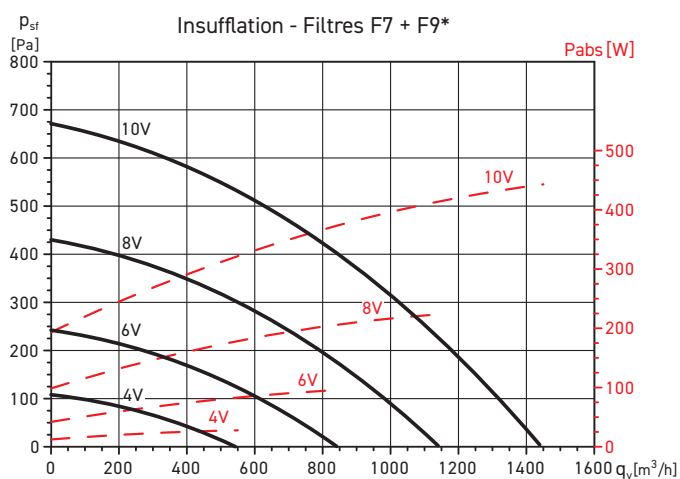
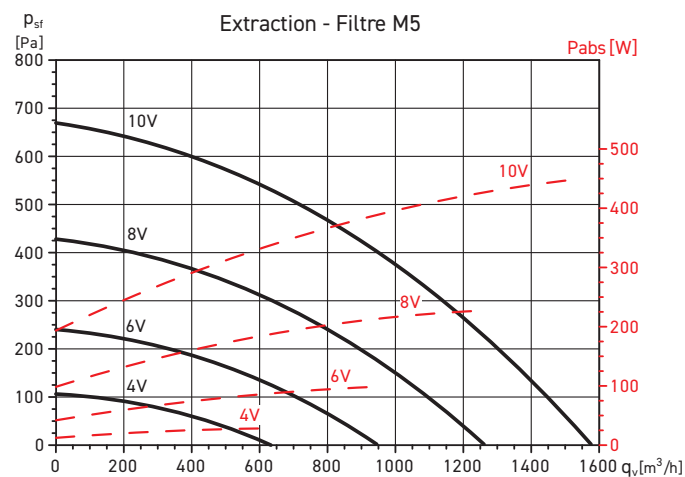
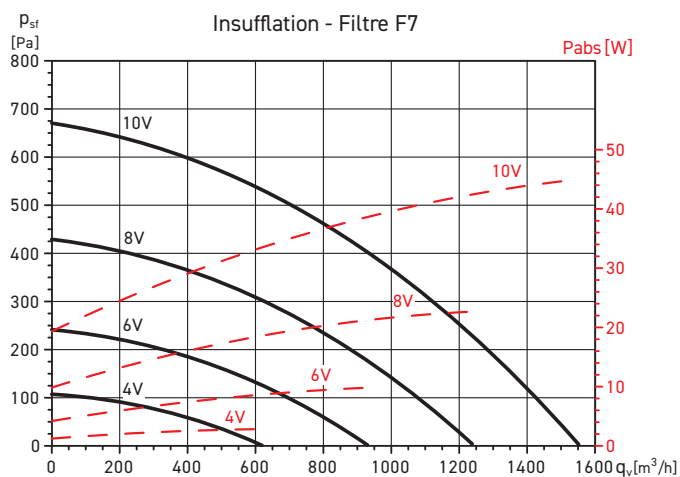


* Filtre F9 additionnel (accessoire)

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°C et 760mmHg.
- Essais aérauliques selon les Normes ISO 5801 et AMCA 210-99.
- Puissances absorbées correspondant à un seul circuit.

CAD-COMPACT 1300

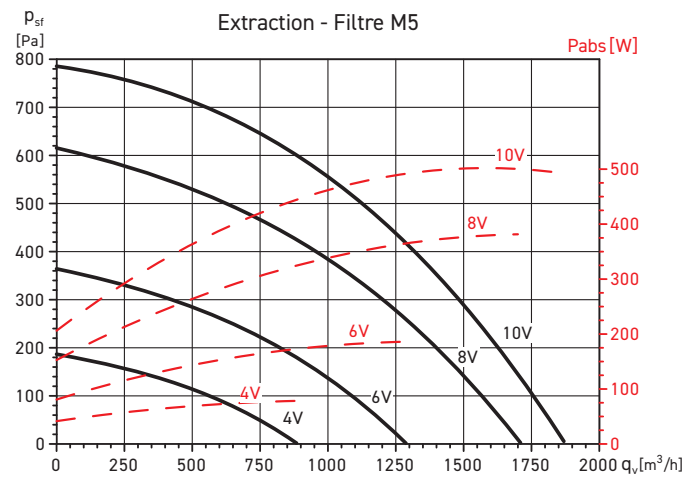
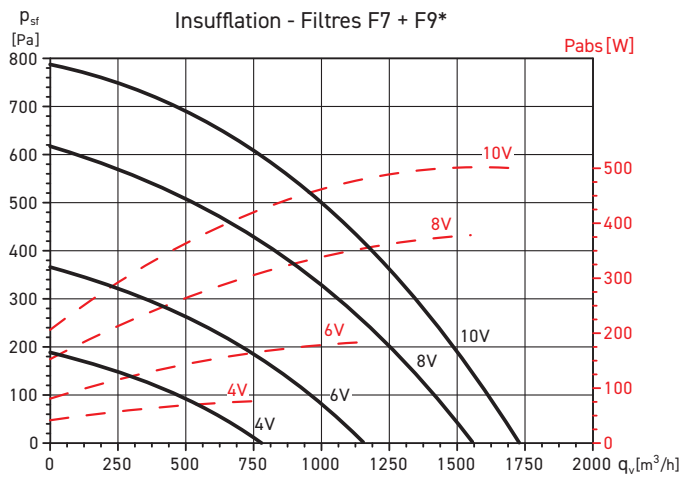
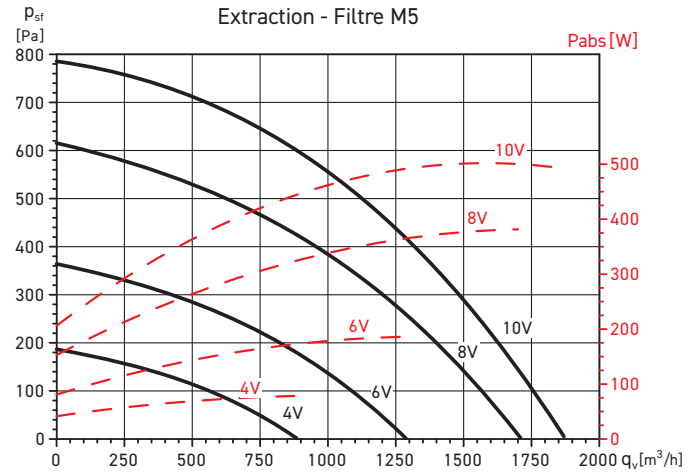
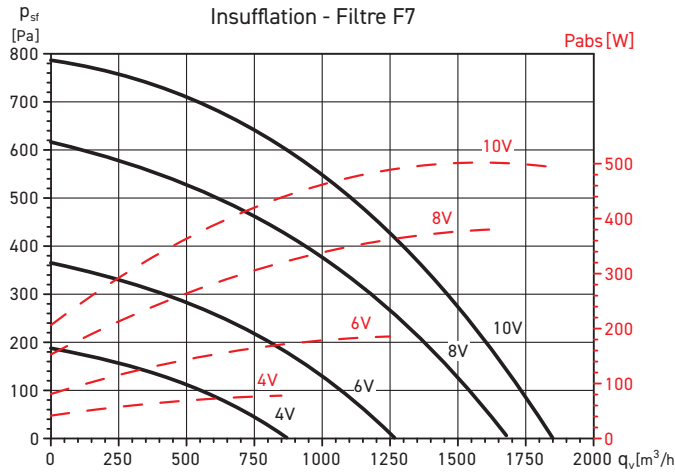


* Filtre F9 additionnel (accessoire)

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°C et 760mmHg.
- Essais aérauliques selon les Normes ISO 5801 et AMCA 210-99.
- Puissances absorbées correspondant à un seul circuit.

CAD-COMPACT 1800

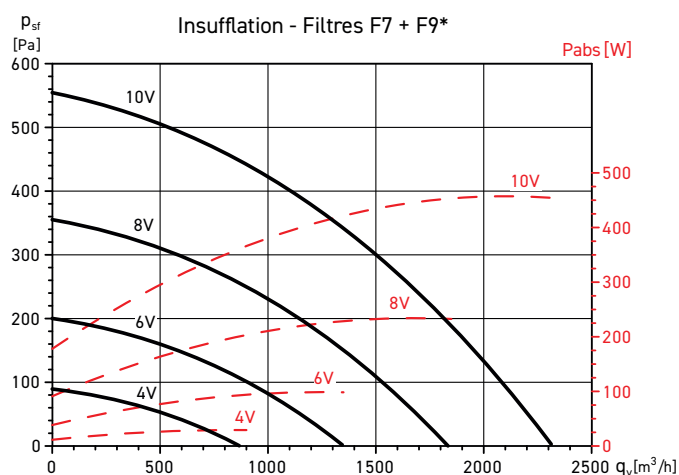
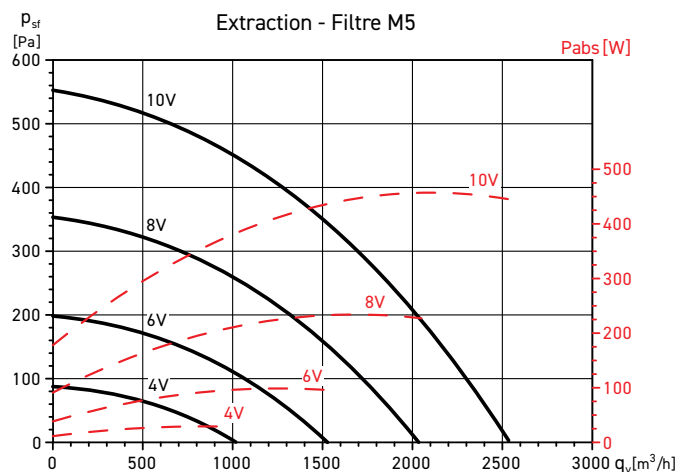
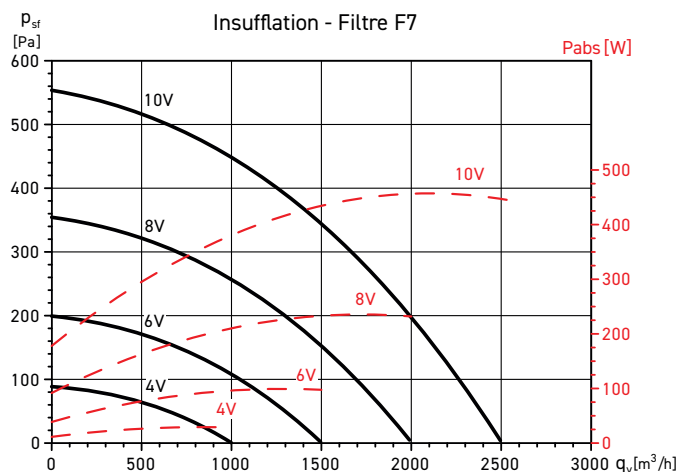


* Filtre F9 additionnel (accessoire)

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°C et 760mmHg.
- Essais aérauliques selon les Normes ISO 5801 et AMCA 210-99.
- Puissances absorbées correspondant à un seul circuit.

CAD-COMPACT 2500

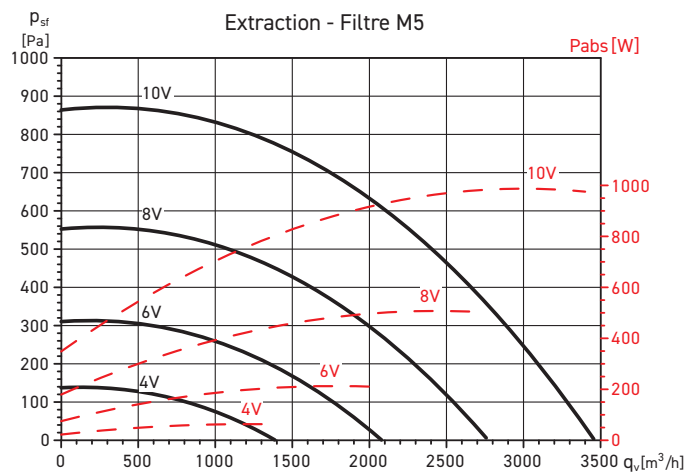
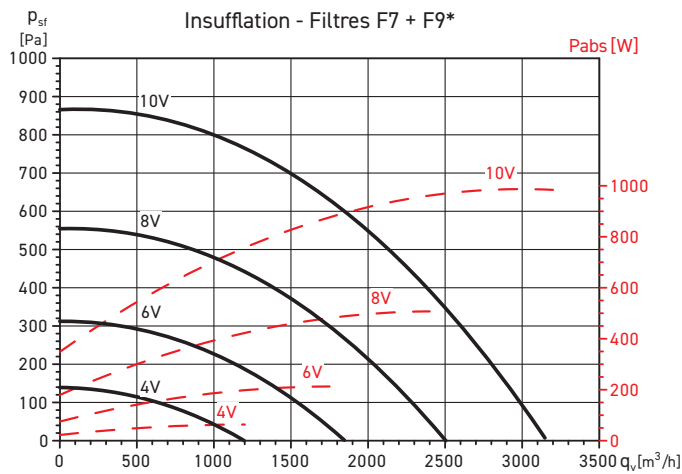
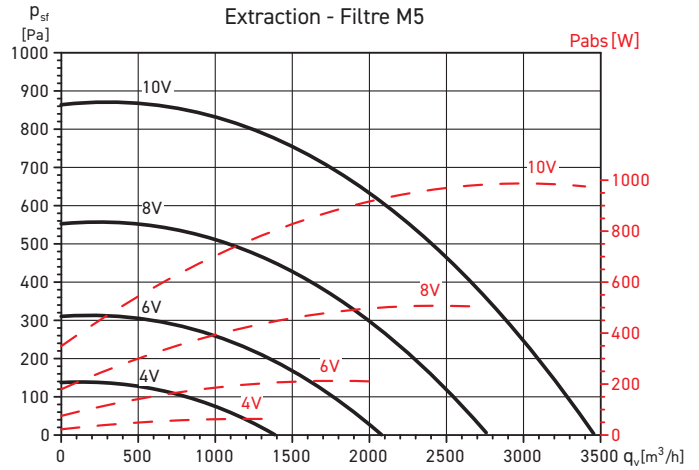
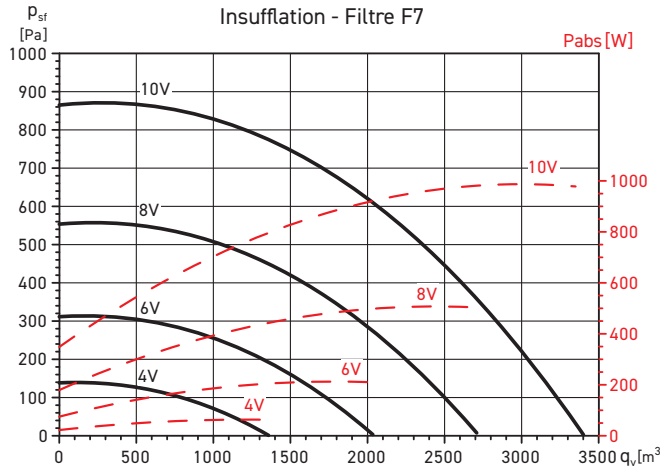


* Filtre F9 additionnel (accessoire)

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°C et 760mmHg.
- Essais aérauliques selon les Normes ISO 5801 et AMCA 210-99.
- Puissances absorbées correspondant à un seul circuit.

CAD-COMPACT 3200

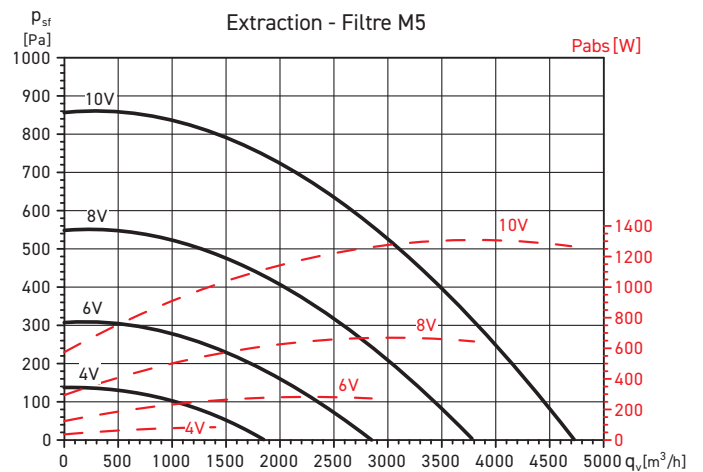
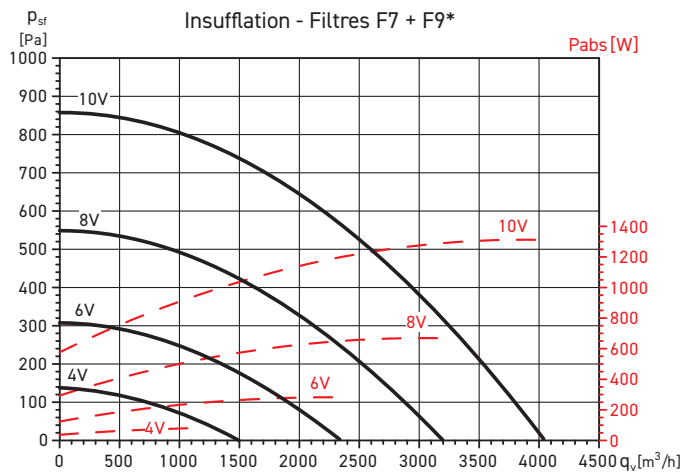
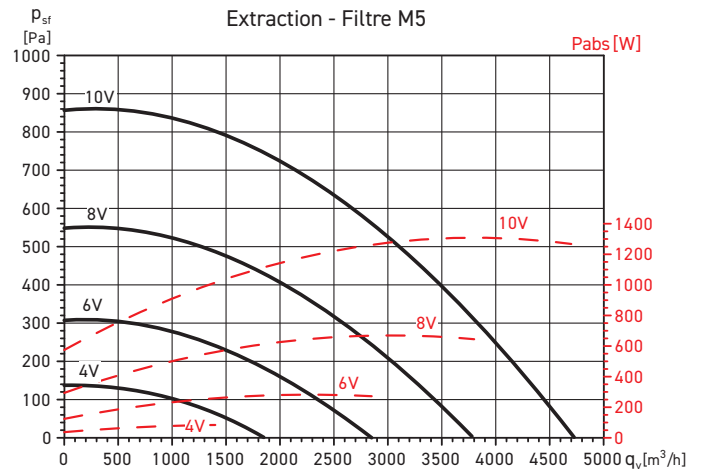
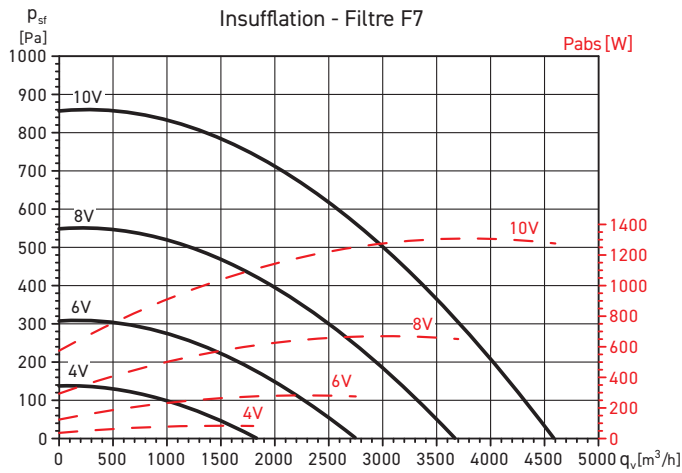


* Filtre F9 additionnel (accessoire)

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°C et 760mmHg.
- Essais aérauliques selon les Normes ISO 5801 et AMCA 210-99.
- Puissances absorbées correspondant à un seul circuit.

CAD-COMPACT 4500



* Filtre F9 additionnel (accessoire)

TABLEAU DES ACCESSOIRES

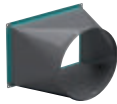
Pour plus d'information voir "Accessoires de montage" et/ou "Accessoires électriques".
Les accessoires de montage sont fournis en acier galvanisé non peint.



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 2500	AFR-CAD COMPACT 2500 G4	AFR-CAD COMPACT 2500 M5	AFR-CAD COMPACT 2500 F7	AFR-CAD COMPACT 2500 F9
CAD COMPACT 3200	AFR-CAD COMPACT 3200 G4	AFR-CAD COMPACT 3200 M5	AFR-CAD COMPACT 3200 F7	AFR-CAD COMPACT 3200 F9
CAD COMPACT 4500	AFR-CAD COMPACT 4500 G4	AFR-CAD COMPACT 4500 M5	AFR-CAD COMPACT 4500 F7	AFR-CAD COMPACT 4500 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	MSF Manchette souple circulaire	APC - APR Prise et sortie d'air
CAD COMPACT 500	-	SIL-200	MSF-200	APC-200
CAD COMPACT 900	-	SIL-315	MSF-315	APC-315
CAD COMPACT 1300	-	SIL-315	MSF-315	APC-315
CAD COMPACT 1800	-	SIL-355	MSF-355	APC-355
CAD COMPACT 2500	PRRE 570x375/400	SIL-400*	MSF-400*	APC-400*
CAD COMPACT 3200	PRRE 470x450/400	SIL-400*	MSF-400*	APC-400*
CAD COMPACT 4500	PRRE 700x440/500	SIL-450*	MSF-450*	APC-450*

* 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 PIEDS CAD COMPACT	TPP-CAD COMPACT 500
CAD COMPACT 900	KIT PIEDS CAD COMPACT	TPP-CAD COMPACT 900
CAD COMPACT 1300	KIT PIEDS CAD COMPACT	TPP-CAD COMPACT 1300
CAD COMPACT 1800	KIT PIEDS CAD COMPACT	TPP-CAD COMPACT 1800
CAD COMPACT 2500	KIT PIEDS CAD COMPACT	TPP-CAD COMPACT 2500
CAD COMPACT 3200	KIT PIEDS CAD COMPACT	TPP-CAD COMPACT 3200
CAD COMPACT 4500	KIT PIEDS CAD COMPACT	TPP-CAD COMPACT 4500

ACCESSOIRES ELECTRIQUES SERIE CAD-COMPACT

Gamme **ADVANCED** (avec contrôle intégré)

Accessoires de régulation en fonction du mode de fonctionnement

Gamme	VAV par CO ₂		Pression constante COP	Débit constant CAV
	Ambiance	Conduit		
ADVANCED	SC02-A 0/10V	SC02-G 0/10V	SPRD	SPRD (2 unit.)

Accessoires pour le chauffage

Batteries électriques externes

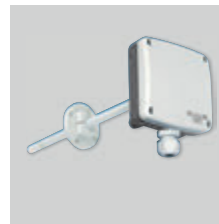
Modèle	Contrôle d'une batterie électrique externe		
	Batterie électrique contrôlé	Sonde de température de gaine	Dépressostat
CAD COMPACT 500 ADVANCED	MBE-200/20T-R 2/400V	TG-K330	Dépressostat
CAD COMPACT 900 ADVANCED	MBE-315/30T-R 2/400V	TG-K330	Dépressostat
CAD COMPACT 1300 ADVANCED	MBE-315/30T-R 2/400V	TG-K330	Dépressostat
CAD COMPACT 1800 ADVANCED	MBE-355/60T-R 2/400V	TG-K330	Dépressostat
CAD COMPACT 2500 ADVANCED	MBE-400/60T-R 2/400V*	TG-K330	Dépressostat
CAD COMPACT 3200 ADVANCED	MBE-400/60T-R 2/400V*	TG-K330	Dépressostat
CAD COMPACT 4500 ADVANCED	MBE-450/90T-R 3/400V*	TG-K330	Dépressostat

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



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.



Sondes SPRD

Sondes de pression avec écran

Adaptées pour contrôler la pression dans les systèmes de ventilation en pression constante. Permettent la lecture de la différence de pression entre deux points de fonctionnement et de la transformer en signal électrique apte pour les différents appareils de contrôle.

ACCESSOIRES ELECTRIQUES SERIE CAD-COMPACT

Accessoires pour la 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
	Sonde	Variateur électronique
CAD COMPACT 500	AIRSENS CO2 / SC02-AD 0-10V / SC02-G 0-10/V	REB-ECOWATT*
CAD COMPACT 900	AIRSENS CO2 / SC02-AD 0-10V / SC02-G 0-10/V	REB-ECOWATT*
CAD COMPACT 1300	AIRSENS CO2 / SC02-AD 0-10V / SC02-G 0-10/V	REB-ECOWATT*
CAD COMPACT 1800	AIRSENS CO2 / SC02-AD 0-10V / SC02-G 0-10/V	REB-ECOWATT*
CAD COMPACT 2500	AIRSENS CO2 / SC02-AD 0-10V / SC02-G 0-10/V	REB-ECOWATT*
CAD COMPACT 3200	AIRSENS CO2 / SC02-AD 0-10V / SC02-G 0-10/V	REB-ECOWATT*
CAD COMPACT 4500	AIRSENS CO2 / SC02-AD 0-10V / SC02-G 0-10/V	REB-ECOWATT*

*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.

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 a faible distance (<3m).
- Distance maximale 10m.
- Communication modbus.

Modèle	Alimentation	Fréquence (Hz)	Consommation maximale (mA)	Charge maximale relais (A)	Protection IP	Température de fonctionnement	Dimensions LxAxH (mm)
CONTROL CAD-REG	230 VAC	50-60	10	5	IP20	0°C à 50°C	101x93x24

Thermostat indépendant pour le contrôle du by-pass



FC-REG

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

intégré et équipé avec un bypass). Il permet d'ouvrir et de fermer le volet du bypass 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.



SPRD

Sonde de pression avec affichage.
Contrôle de la pression à l'entrée du ventilateur.



REB-ECOWATT

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



S&P France

Avenue de la Côte Vermeille
66300 THUIR
04 68 530 260
www.solerpalau.fr



Rev. 12/05/22