

## Fiche CAD Compact S&P



Réf 240745



Réf 240743



Réf 240746



Réf 240747



Réf 240753



Réf 240748



Réf 240756



Réf 240749



Réf 240744

+5  
référence(s)  
supplémentaire(s)

Voir les produits S&P Unelvent : [https://www.domomat.com/72\\_sp-unelvent](https://www.domomat.com/72_sp-unelvent)

Retrouvez tous les produits S&P Unelvent  
chez Domomat !



## CAD-COMPACT



NOUVEAU



## LES + PRODUIT

- Le plus compact du marché
- Précâblé
- Installation simplifiée

## APPLICATION

- Renouvellement de l'air pour les locaux commerciaux, bureaux, hôtellerie, bâtiments publics, écoles, ...

## GAMME

- De 100 à 4500 m<sup>3</sup>/h
- Moteurs monophasés jusqu'à 3200 et triphasés jusqu'à 4500
- Ecowatt sans contrôle intégré
- Advanced avec contrôle Plug&Play inclus

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

IDENTIFICATION DU MODELE														
SERIE	TAILLES							VERSION						
CAD-COMPACT	500	900	1300	1800	2500	3200	4500	ECOWATT			ADVANCED			
Récupérateur de chaleur compact à haut rendement	500 m <sup>3</sup> /h	900 m <sup>3</sup> /h	1300 m <sup>3</sup> /h	1800 m <sup>3</sup> /h	2500 m <sup>3</sup> /h	3200 m <sup>3</sup> /h	4500 m <sup>3</sup> /h	Sans contrôle intégré, composants pré-câblés à l'armoire électrique.			Contrôle Plug&Play avancé inclus			
CAD-COMPACT	Code	Diamètre de raccordement (mm)	Débit nominal à 150Pa (m <sup>3</sup> /h)	Rendement *1 (%)	Alimentation	Puissance absorbée maxi *2 (kW)	Intensité maxi *2 (A)	Pression sonore (LpA)*			Puissance sonore (LwA)			Poids (kg)
								Aspiration	Soufflage	Rayonné	Aspiration	Soufflage	Rayonné	
CAD-COMPACT 500 ECOWATT	240 745	200	460	82,2	1/230V - 50/60Hz	0,31	2,1	38	56	37	58	76	57	70
CAD-COMPACT 900 ECOWATT	240 743	315	790	82,0		0,45	3,0	37	55	38	57	75	58	86
CAD-COMPACT 1300 ECOWATT	240 746	315	1360	82,3		0,88	3,9	46	61	46	66	81	66	137
CAD-COMPACT 1800 ECOWATT	240 747	355	1670	82,7		1,02	4,3	50	61	44	70	81	64	145
CAD-COMPACT 2500 ECOWATT	240 753	570x375	2140	83,5	1/230V - 50Hz	0,92	3,9	51	62	45	71	82	82	200
CAD-COMPACT 3200 ECOWATT	240 748	470x450	3190	83,7	1/230V - 50/60Hz	2,00	8,3	47	58	41	67	78	61	235
CAD-COMPACT 4500 ECOWATT	240 756	700x400	4165	84,6	3/400V-50/60Hz	2,60	10,4	51	64	50	71	84	70	336
CAD-COMPACT 500 ADVANCED	240 749	200	460	82,2	1/230V - 50/60Hz	0,31	2,1	38	56	37	58	76	57	70
CAD-COMPACT 900 ADVANCED	240 744	315	790	82,0		0,45	3,0	37	55	38	57	75	58	86
CAD-COMPACT 1300 ADVANCED	240 750	315	1360	82,3		0,88	3,9	46	61	46	66	81	66	137
CAD-COMPACT 1800 ADVANCED	240 751	355	1670	82,7		1,02	4,3	50	61	44	70	81	64	145
CAD-COMPACT 2500 ADVANCED	240 754	570x375	2140	83,5	1/230V - 50Hz	0,92	3,9	51	62	45	71	82	82	200
CAD-COMPACT 3200 ADVANCED	240 755	470x450	3190	83,7	1/230V - 50/60Hz	2,00	8,3	47	58	41	67	78	61	235
CAD-COMPACT 4500 ADVANCED	240 752	700x400	4165	84,6	3/400V-50/60Hz	2,60	10,4	51	64	50	71	84	70	336

\*1 Rendement au débit nominal, aux conditions extérieures -5°C/80%HR et intérieures +20°C/50%HR.  
\*2 Somme des deux ventilateurs.

\* 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.

## CAD-COMPACT



### CARACTERISTIQUES GENERALES

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 accessoire. Tous les modèles sont équipés d'un by-pass.

#### Applications

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

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

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

#### Version ADVANCED :

- Intègre un contrôle fonctionnel complet situé à l'intérieur de l'armoire électrique et raccordé à tous les composants (ventilateurs, by-pass, pressostats des filtres, sondes de température, etc.).

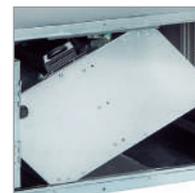
- La télécommande tactile permet le fonctionnement manuel ou automatique des ventilateurs, la gestion du by-pass et des alarmes.



Filtre haute efficacité F7 / ePM1 70% à l'insufflation M5 / ePM10 50% à l'extraction



Sortie latérale du conduit d'évacuation des condensats



By-pass interne avec servomoteur



Supports spécifiques pour installation facile en faux-plafond



Faible niveau sonore et construction robuste



Armoire électrique intégrée Interrupteur marche-arrêt de sécurité.



Echangeur de chaleur Haut rendement (jusqu'à 88%)

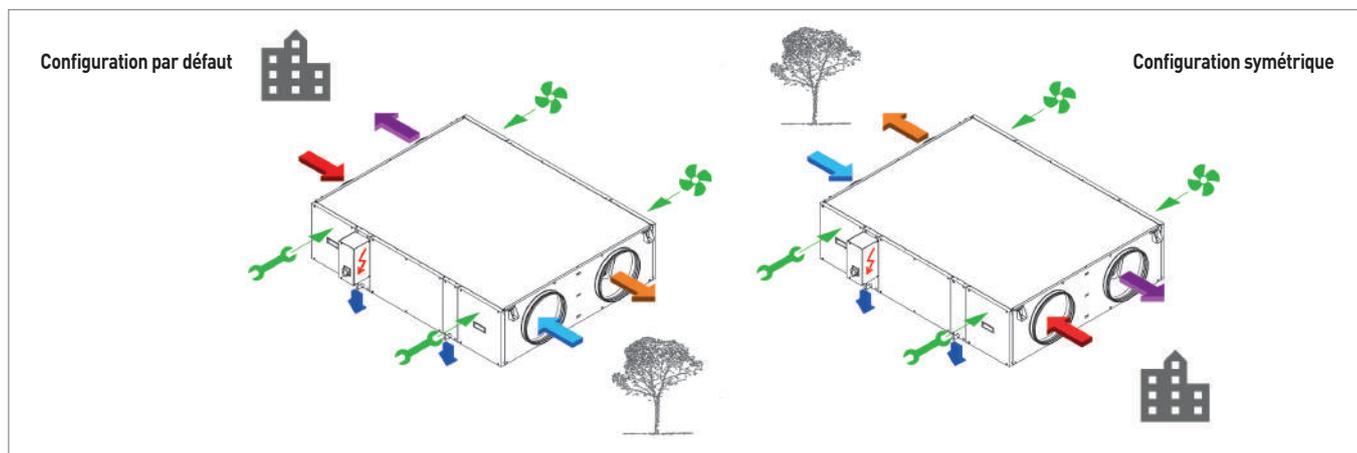


Moteurs Ventilateur de type plug-fan équipé de moteurs EC monophasé



Commande par écran tactile pour modèle Advanced

### CONFIGURATIONS

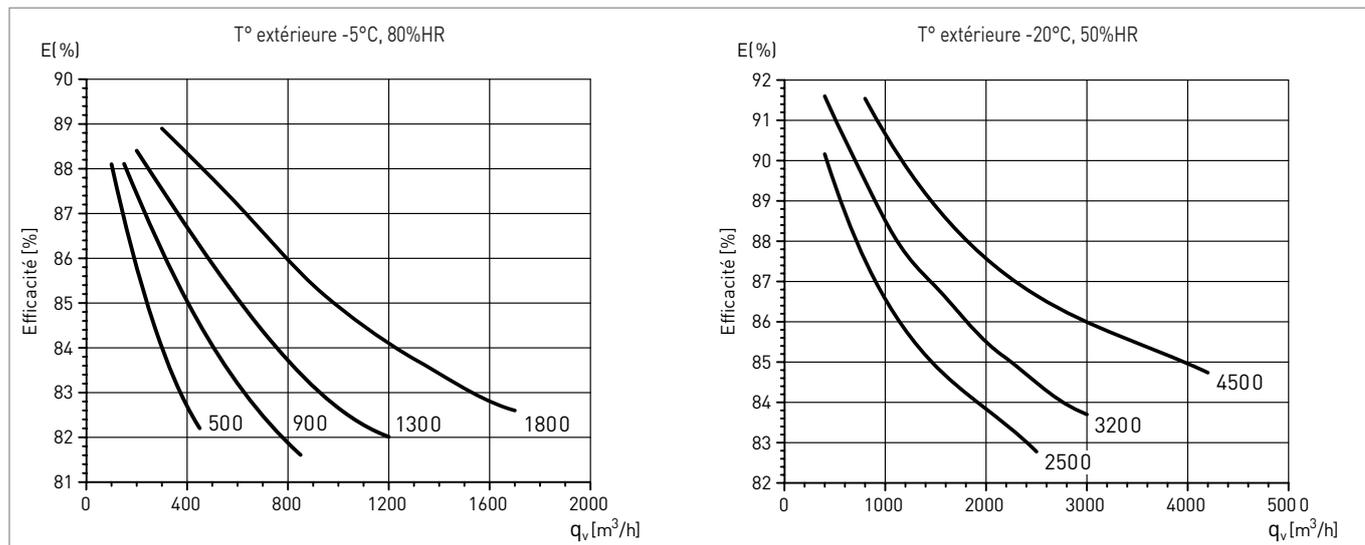


## CAD-COMPACT



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

Efficacité calculée dans les conditions suivantes :



CAD-COMPACT	Débit d'air (m³/h)	Air extérieur		Apport d'air *		Efficacité	
		Température (°C)	H.R. (%)	Temp. Souf. (°C)	H.R. Souf. (%)	Efficacité (%)	Puissance récupérée (KW)
CAD-COMPACT 500 ECOWATT	400	de -10 à +5	de 70 à 80	de 15,6 à 16,4	de 11,5 à 32,8	de 76 à 86,7	de 1,42 à 3,46
CAD-COMPACT 900 ECOWATT	700			de 11,5 à 32,9	de 75,8 à 86,5	de 2,48 à 6,05	
CAD-COMPACT 1300 ECOWATT	1100			de 15,6 à 16,3	de 11,5 à 32,9	de 75,6 à 86,3	de 3,9 à 9,5
CAD-COMPACT 1800 ECOWATT	1600			de 15,6 à 16,4	de 11,4 à 32,9	de 76 à 87	de 5,7 à 13,9
CAD-COMPACT 2500 ECOWATT	2000			de 15,8 à 16,6	de 11 à 32	de 77,1 à 87,8	de 7,8 à 17,7
CAD-COMPACT 3200 ECOWATT	2700			de 15,9 à 16,6	de 11,1 à 32,4	de 77,2 à 88,3	de 9,7 à 23,8
CAD-COMPACT 4500 ECOWATT	3600			de 16,1 à 16,8	de 10,9 à 32	de 78,6 à 89,3	de 14

\* Température intérieure 20°C

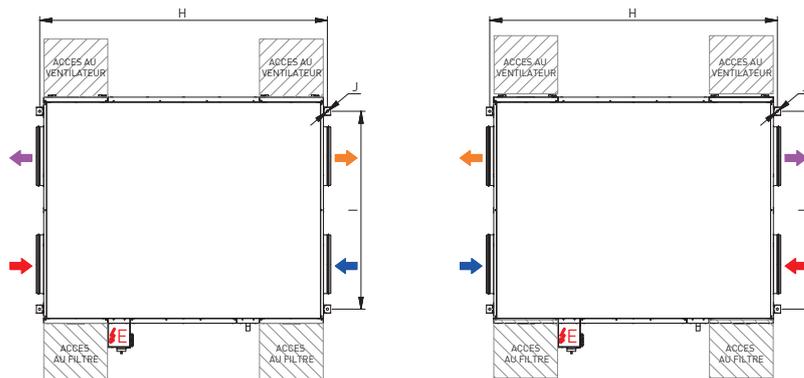
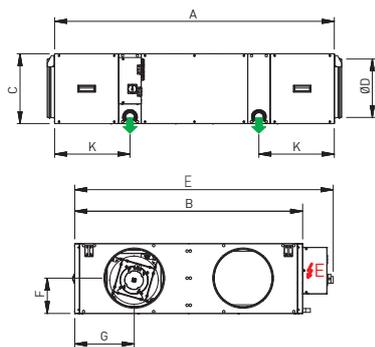
## CAD-COMPACT



### DIMENSIONS (MM)

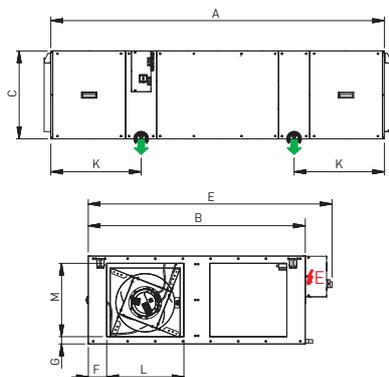
- ARMOIRE ÉLECTRIQUE
- SOUFFLAGE D'AIR NEUF
- REJET D'AIR INTÉRIEUR
- PRISE D'AIR EXTÉRIEUR
- EXTRACTION D'AIR INTÉRIEUR
- SORTIE DE CONDENSATS 1/2"

#### CAD-COMPACT 500 à 1800

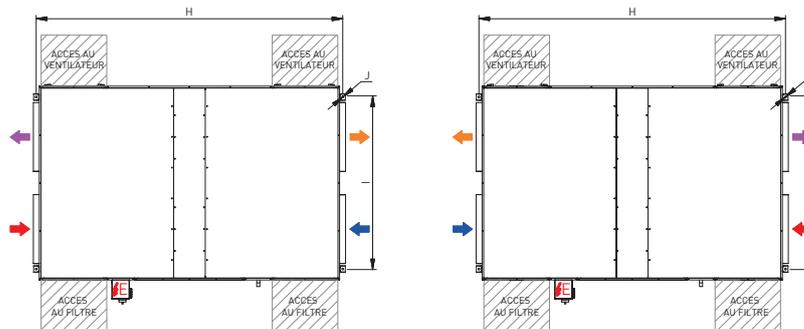


CAD-COMPACT	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
CAD-COMPACT 500	1120	698	289	200	862	147	188	1163	546	12	256
CAD-COMPACT 900	1345	843	376	315	1007	190	225	1388	691	12	328
CAD-COMPACT 1300	1495	1218	376	315	1382	190	318	1538	1066	12	403
CAD-COMPACT 1800	1580	1083	453	355	1247	228	285	1623	931	12	393

#### CAD-COMPACT 2500 à 4500



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



CAD-COMPACT	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

## CAD-COMPACT

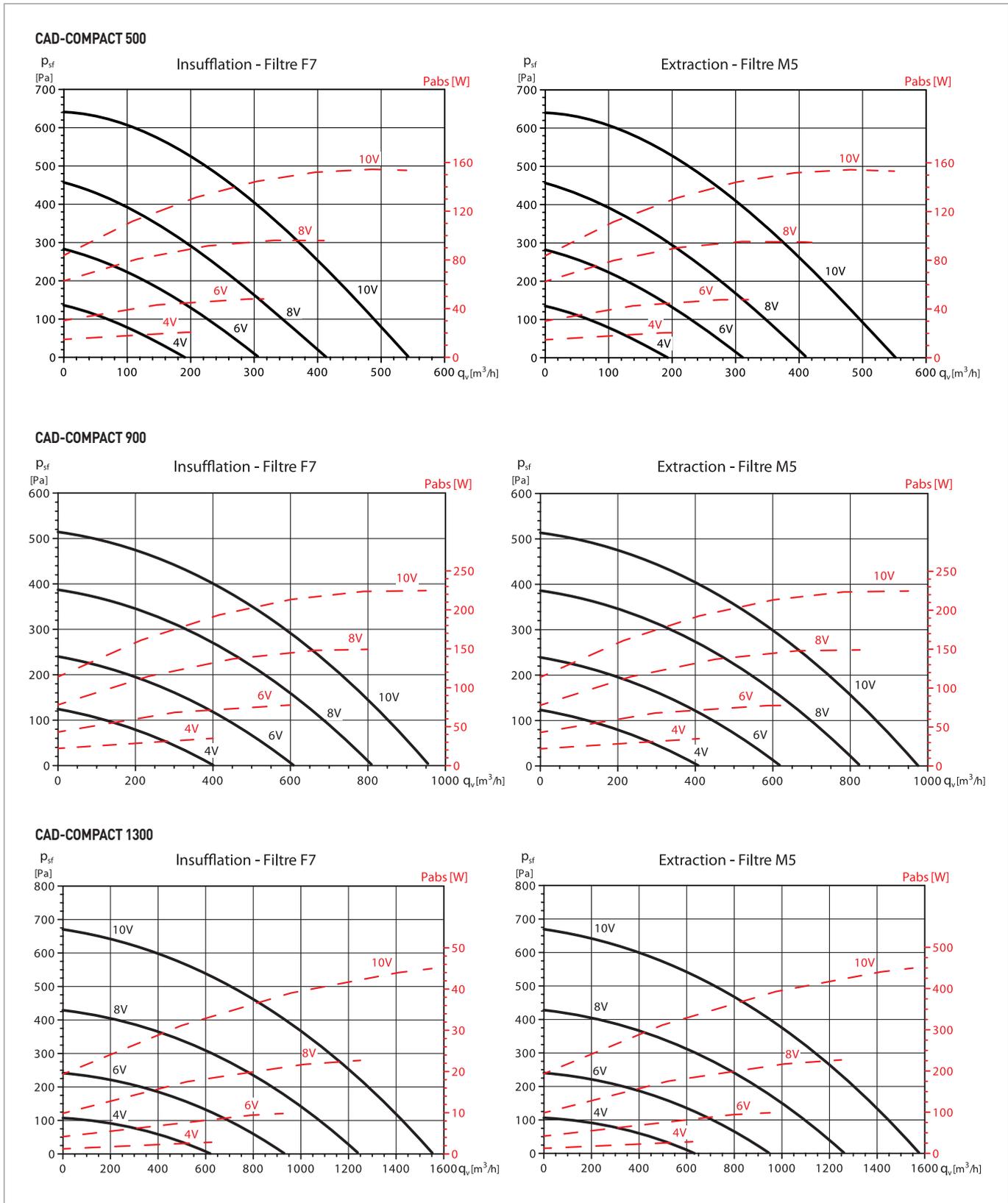


### COURBES AERAIQUES

- $q_v$ : 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



TERTIAIRE COLLECTIF

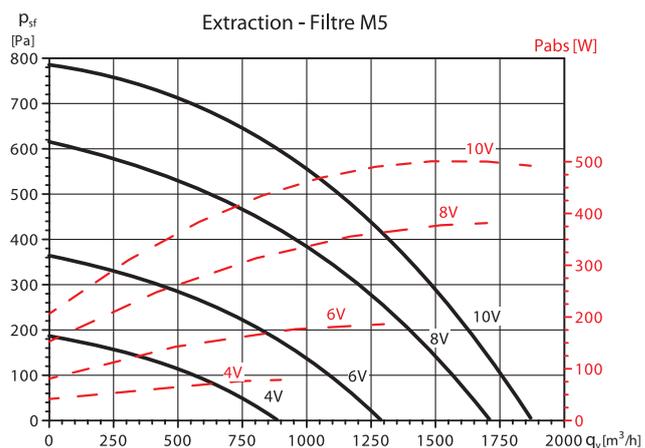
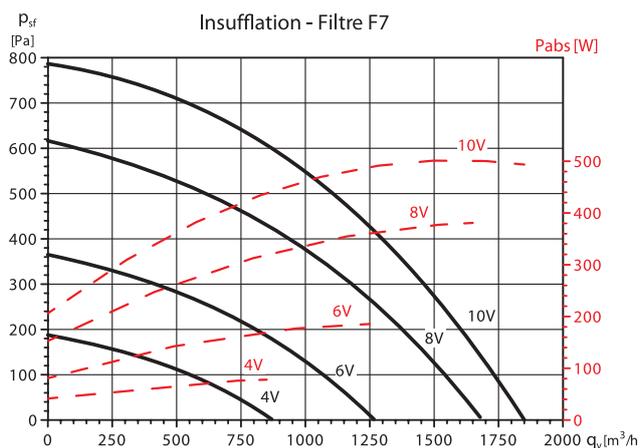
### COURBES AERAULIQUES

- $q_v$ : Débit en  $m^3/h$  et  $m^3/s$ .
- $psf$ : 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

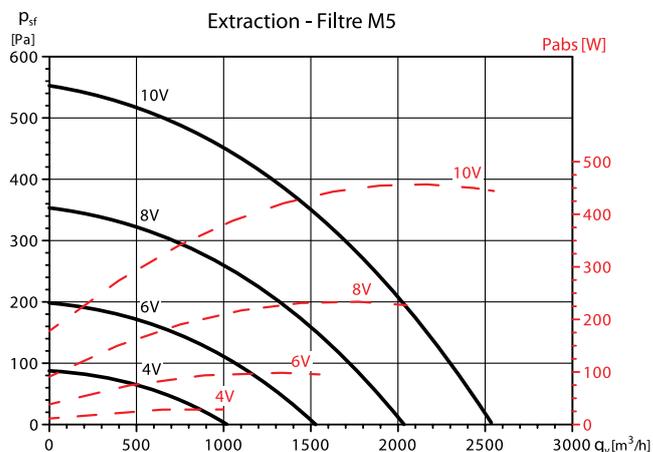
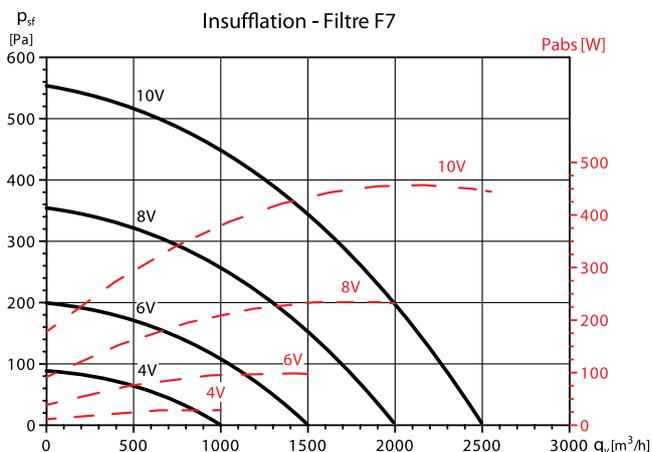
AMCA 210-99.

- Puissances absorbées correspondant à un seul circuit.

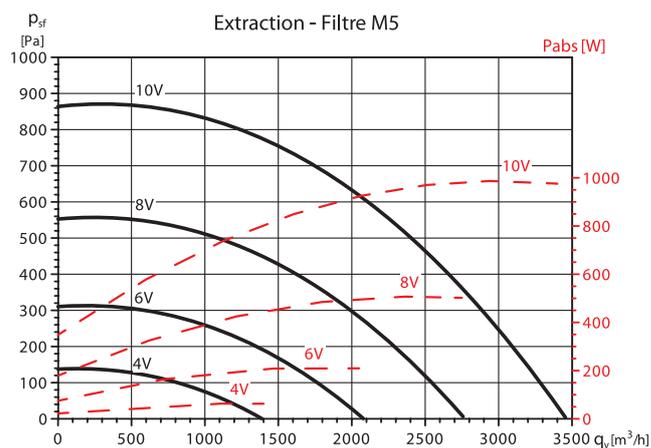
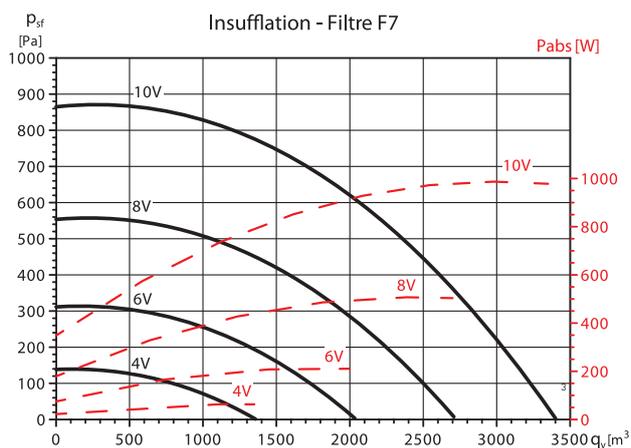
#### CAD-COMPACT 1800



#### CAD-COMPACT 2500



#### CAD-COMPACT 3200

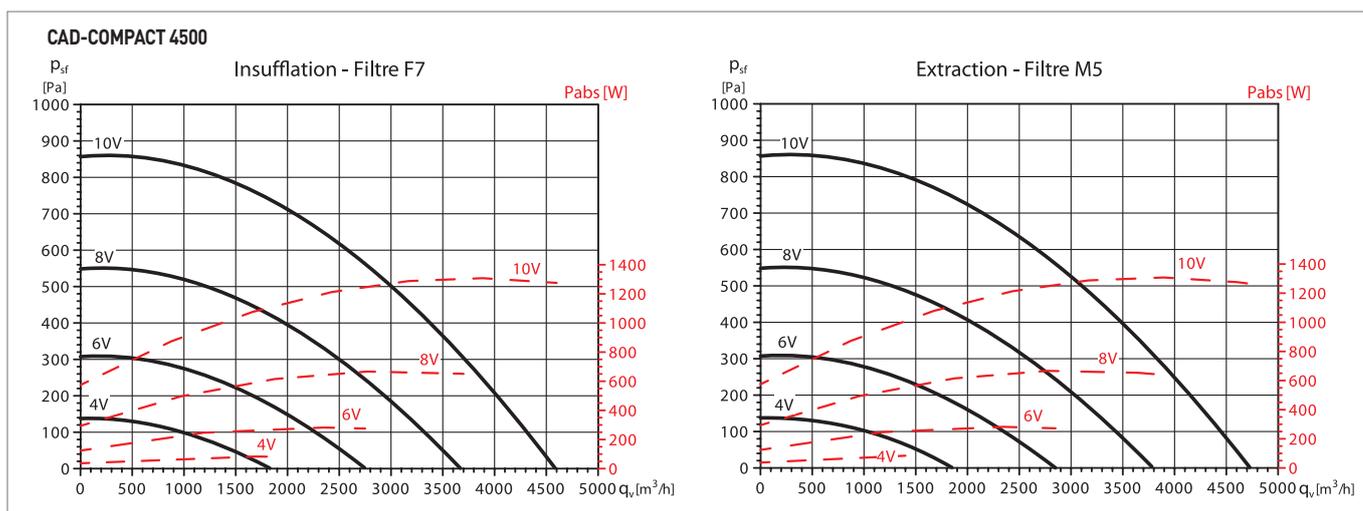


## CAD-COMPACT



### COURBES AERAULIQUES

- $q_v$ : Débit en  $m^3/h$  et  $m^3/s$ .
- $psf$ : 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.



### FILTRATION



CLASSIFICATION FILTRATION							
EXTRACTION				INSUFFLATION			
Norme EN779	ISO 16890	Norme EN779	ISO 16890	Norme EN779	ISO 16890	Norme EN779	ISO 16890
G4	Coarse $\geq 60\%$	G4	Coarse $\geq 60\%$	M5	ePM10 $\geq 75\%$	F7	ePM1 $\geq 55\%$

CAD-COMPACT	FILTRES							
	G4	Code	M5	Code	F7	Code	F9	Code
CAD-COMPACT 500	AFR-CAD COMPACT 500 G4	970 765	AFR-CAD COMPACT 500 M5	970 771	AFR-CAD COMPACT 500 F7	970 777	AFR-CAD COMPACT 500 F9	970 783
CAD-COMPACT 900	AFR-CAD COMPACT 900 G4	970 766	AFR-CAD COMPACT 900 M5	970 772	AFR-CAD COMPACT 900 F7	970 778	AFR-CAD COMPACT 900 F9	970 784
CAD-COMPACT 1300	AFR-CAD COMPACT 1300 G4	970 767	AFR-CAD COMPACT 1300 M5	970 773	AFR-CAD COMPACT 1300 F7	970 779	AFR-CAD COMPACT 1300 F9	970 785
CAD-COMPACT 1800	AFR-CAD COMPACT 1800 G4	970 768	AFR-CAD COMPACT 1800 M5	970 774	AFR-CAD COMPACT 1800 F7	970 780	AFR-CAD COMPACT 1800 F9	970 786
CAD-COMPACT 2500	AFR-CAD COMPACT 2500 G4	973 534	AFR-CAD COMPACT 2500 M5	970 791	AFR-CAD COMPACT 2500 F7	970 792	AFR-CAD COMPACT 2500 F9	973 535
CAD-COMPACT 3200	AFR-CAD COMPACT 3200 G4	970 769	AFR-CAD COMPACT 3200 M5	970 775	AFR-CAD COMPACT 3200 F7	970 781	AFR-CAD COMPACT 3200 F9	970 787
CAD-COMPACT 4500	AFR-CAD COMPACT 4500 G4	970 770	AFR-CAD COMPACT 4500 M5	970 776	AFR-CAD COMPACT 4500 F7	970 782	AFR-CAD COMPACT 4500 F9	970 788

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



CAD-COMPACT	Manchette souple circulaire	Code	Prise et sortie d'air	Code	Adaptation rectangulaire circulaire	Code	Silencieux circulaire	Code
CAD-COMPACT 500	MSF 200	975 616	APC 200	874 636			SIL 200	861 556
CAD-COMPACT 900	MSF 315	975 618	APC 315	875 064			SIL 315	861 558
CAD-COMPACT 1300	MSF 315	975 618	APC 315	875 064			SIL 315	861 558
CAD-COMPACT 1800	MSF 355	975 619	APC 355	875 065			SIL 355	861 559
CAD-COMPACT 2500	MSF 400	975 620	APC 400	874 637	PRRE 570x375/400	970 795	SIL 400	861 579
CAD-COMPACT 3200	MSF 400	975 620	APC 400	874 637	PRRE 470x450/400	970 789	SIL 400	861 579
CAD-COMPACT 4500	MSF 500	975 622	APC 500	875 067	PRRE 700x440/400	970 790	SIL 500	861 581

## CAD-COMPACT ECOWATT



### ACCESSOIRES DE MONTAGE

CAD COMPACT	Montage au sol	Code	Montage en suspension	Code	Toit pare-pluie	Code	Rejet d'air couleur tuile	Code	Rejet d'air couleur ardoise	Code
CAD-COMPACT 500	KIT PIEDS CAD COMPACT (4à unités)	970 756	KIT AMORTISSEURS CAD COMPACT (4 unités)	970 757	TPP-CAD COMPACT 500	970 759	CT 200 TUILE	870 075	CT 200 ARDOISE	874 151
CAD-COMPACT 900					TPP-CAD COMPACT 900	970 760	CT 315 TUILE	870 891	CT 315 ARDOISE	874 183
CAD-COMPACT 1300					TPP-CAD COMPACT 1300	970 761	CT 315 TUILE	870 891	CT 315 ARDOISE	874 183
CAD-COMPACT 1800					TPP-CAD COMPACT 1800	970 762	CT 355 TUILE	875 056	CT 355 ARDOISE	872 087
CAD-COMPACT 2500					TPP-CAD COMPACT 2500	973 533	CT 400 TUILE	875 057	CT 400 ARDOISE	872 088
CAD-COMPACT 3200					TPP-CAD COMPACT 3200	970 763	CT 400 TUILE	875 057	CT 400 ARDOISE	872 088
CAD-COMPACT 4500					TPP-CAD COMPACT 4500	970 764	CT 450 TUILE	874 459	CT 450 ARDOISE	872 090

### ACCESSOIRES ELECTRIQUES

CAD-COMPACT ECOWATT	Contrôle manuel de la vitesse		Thermostat	Code	Sondes de Qualité d'Air Intérieur	Code	Sondes CO2 d'ambiance				Sonde CO2	
	Variateur électronique	Code					sans affichage	Code	avec affichage	Code	de gaine	Code
Selon application	REB-ECOWATT*	700 181	FC REG**	973 532	AIRSENS CO2 AIRSENS COV AIRSENS RH REC. AIRSENS RF AIRSENS RF CO2 AIRSENS RF COV AIRSENS RF RH	700 131 700 135 700 132 700 141 700 142 700 143 700 144	SCO2-A 0/10V	700 107	SCO2-AA 0/10V	700 109	SCO2 G MIX 400 1100	700 110

\* 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

\*\* Si choix du CONTROL CAD REG, accessoire sans objet

CAD-COMPACT ECOWATT	Contrôle & Programmation	Code	Alimentation	Fréquence (Hz)	Consommation maxi (mA)	Charge maximale relais (A)	Protection IP	Température de fonctionnement	Dimensions LxAxH (mm)
Selon application	CONTROLE CAD REG	700 206	230VAC	50-60	10	5	IP20	0 à 50°C	101x93x24

Accessoire pour le contrôle du récupérateur 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 4m de câble  
 - Signal de sortie alarme  
 - Il est recommandé une installation à faible distance (<3m)  
 - Distance maximale 10m  
 - Communication modbus

CAD-COMPACT ADVANCED	Registre bi-débits	Code	Registre motorisé proportionnel	Code	Servo moteur	Code	Boîtier d'adaptation de signal	Code	Transfo 230VAC /24VDC	Code	Sonde de pression	Code	Kit prise de pression	Code
Selon application	RMVT 125-12/120	865 700	REEV 125	860 461	SERVO-M LM 24 A-SR	700 179	BEAS	700 043	ASTC	700 194	SPRD-MIX	700 080	KTPR	700 024
	RMVT 160-24/240	865 702	REEV 160	860 463										
	RMVT 200-50/500	865 705	REEV 200	860 499										

CAD-COMPACT ADVANCED	Contrôle batterie électrique externe					
	Batterie électrique contrôlée	Code	Sonde de température de gaine	Code	Dépressostat	Code
CAD-COMPACT 500 ADVANCED	MBE-200/20T-R 2/400V	680 327	TG-K330	703 098	DEPRESSOSTAT 20/300	711 959
CAD-COMPACT 900 ADVANCED	MBE-315/30T-R 2/400V	680 328				
CAD-COMPACT 1300 ADVANCED	MBE-315/30T-R 2/400V	680 329				
CAD-COMPACT 1800 ADVANCED	MBE-355/60T-R 2/400V	680 329				
CAD-COMPACT 2500 ADVANCED	MBE-400/60T-R 2/400V*	680 330				
CAD-COMPACT 3200 ADVANCED	MBE-400/60T-R 2/400V*	680 330				
CAD-COMPACT 4500 ADVANCED	MBE-450/90T-R 3/400V*	680 331				

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