



## **CAD HE EC V BASIC**

**Références/Codifications**

**Descriptif**

**Maintenance**

**Dimensions**

**Courbes caractéristiques**

**Rendement thermique**

**Accessoires de montage**

Page 3

Page 4

Page 4

Page 4

Page 5

Page 6-8

Page 9

Page 9

## **CADB-HE ECOWATT**

## **CADB/T-HE PRO-REG**

Page 11

Page 30



# CAD HE EC V BASIC

Centrales double flux  
haute efficacité 92%



## ✓ APPLICATIONS

- Ventilation double flux avec récupération des calories dans les locaux commerciaux et tertiaires.

## ✓ GAMME

- Débit jusqu'à 450 m<sup>3</sup>/h
- Caissons double flux :
  - CAD HE 325 EC V BASIC
  - CAD HE 450 EC V BASIC
  - CAD HE 575 EC V BASIC

## ✓ CARACTERISTIQUES GENERALES

- Caisson double peau de 25 mm d'épaisseur, en tôle d'acier galvanisé, laquée blanc RAL9003, avec isolation acoustique et thermique en laine minérale.
- Conception permettant un accès aisé à tous les composants par le panneau frontal démontable.
- Brides de raccordement sur le dessus du caisson, pour conduits circulaires de diamètre 160 mm (Types 325 et 450) ou 200 mm (type 575).
- Echangeur haut rendement à contre-courant en aluminium.
- Efficacité thermique jusqu'à 92%.
- Ventilateurs type roue à réaction avec moteur EC basse consommation à courant continu et alimentation monophasée 230 - 50/60Hz.
- Boîtier de raccordement extérieur.
- Filtres M5 sur air neuf et sur air repris pour protéger l'échangeur et assainir l'air introduit dans le local. Sur demande possibilité de monter un filtre F7.
- By-pass 100%, piloté par servomoteur, pour "free-cooling" en été. Contrôle du by-pass en manuel ou automatique.
- Electronique de contrôle intégrée et boîtier de raccordement extérieure, avec entrée analogique permettant de raccorder une sonde externe (CO<sub>2</sub>, HR%) pour régulation proportionnelle et connexion modbus.
- Commande déportée avec câble
- 3 vitesses de fonctionnement réglables plus position arrêt.

## + LES PLUS

- Récupérateur de chaleur avec échangeur contre-courant à haut rendement jusqu'à 92%
- Moteurs basse consommation.
- Montage vertical au mur ou au sol, avec raccordement des conduits par le dessus
- By-pass 100%, piloté par servomoteur, pour "free-cooling" en été. Contrôle du by-pass en manuel ou automatique.
- 3 vitesses de fonctionnement réglables plus position arrêt.

<b>CAD</b>	<b>HE</b>	<b>325</b>	<b>EC</b>	<b>V</b>	<b>BASIC</b>
1	2	3	4	5	

1 - Série :

**CAD HE** : Alimentation monophasée

2 - Gamme :

325 : 480 m<sup>3</sup>/h    450 : 540 m<sup>3</sup>/h    575 : 680 m<sup>3</sup>/h

3 - Moteur EC

4 - Type de configuration :

**V** : Verticale

5 - **BASIC** : Gamme avec télécommande filaire



# CAD HE EC V BASIC

Centrales double flux  
haute efficacité 92%

## ✓ REFERENCES - CODIFICATIONS

Référence	Code	Débit (m <sup>3</sup> /h)	Tension	Puissance moteur totale (W)	Intensité absorbée maxi (A)	Niveau de pression sonore à 3 m*			Poids (Kg)
						Rayonné	Aspiration	Soufflage	
CAD HE 325 EC V BASIC	240 487	480	1/230V-50Hz	230	1,3	37	43	49	120
CAD HE 450 EC V BASIC	240 488	540	1/230V-50Hz	345	2,0	38	42	46	122
CAD HE 575 EC V BASIC	240 489	680	1/230V-50Hz	362	2,5	35	48	47	156

\* Mesuré en champ libre

## ✓ DESCRIPTIF CAD HE



**Ventilateurs à efficacité élevée et faible consommation**, équipés avec moteurs EC.



**Echangeur contre courant** haut rendement en aluminium



**Plots antivibratiles** pour limiter la transmission de vibrations

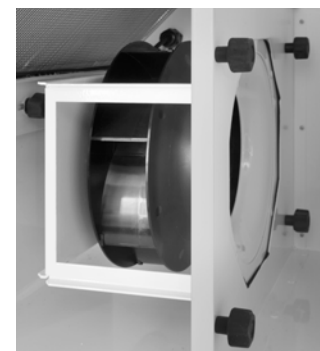
## ✓ MAINTENANCE OPTIMISEE



**Glissières** permettant le démontage/remontage rapide et facile de l'échangeur tout en assurant une très bonne étanchéité



**Accès facile aux filtres** et aux ventilateurs pour favoriser la maintenance



### Commande déportée avec câble (1,5 m inclus)

Fonction de la commande déportée

- Arrêt
- Sélection des vitesses (3 vitesses)
- By-pass manuel
- Alarme pour filtre encrassé



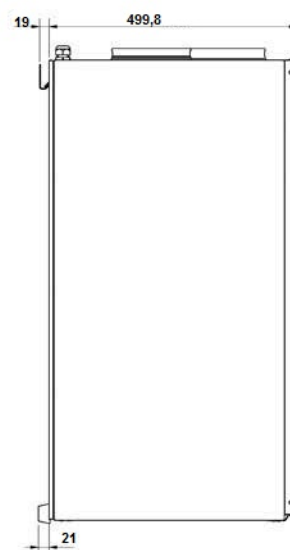
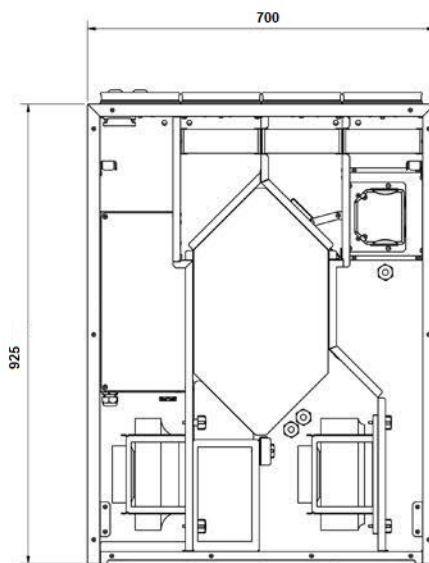
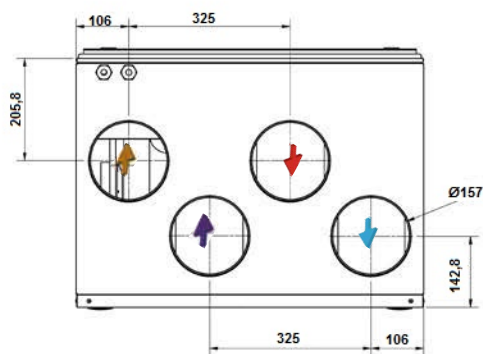
# CAD HE EC V BASIC

Centrales double flux  
haute efficacité 92%

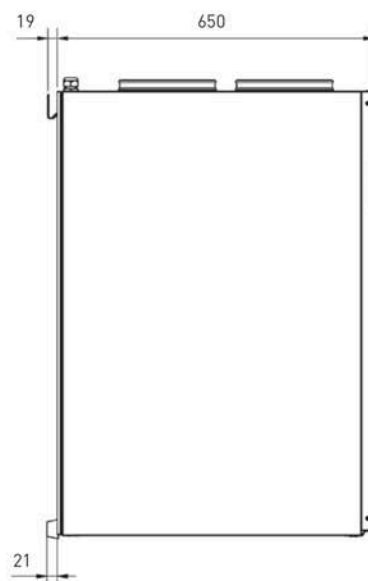
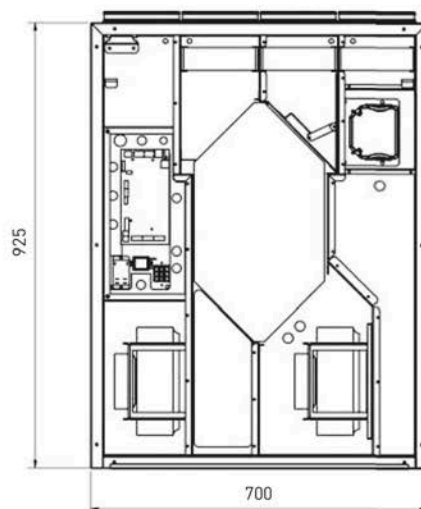
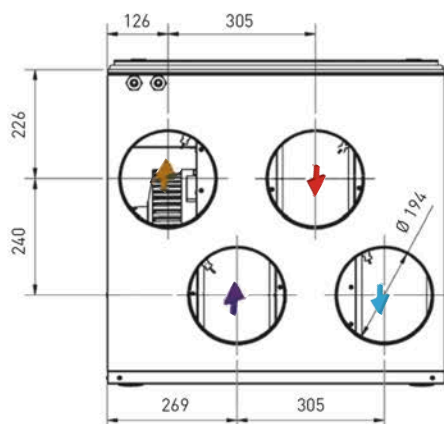
## ✓ DIMENSIONS (MM)

- Extraction    Rejet d'air    Insufflation    Prise d'air neuf

CAD HE 325 et CAD HE 450



CAD HE 575



CAD HE EC V BASIC

CAD B-HE ECOWATT

CAD B/T-HE PRO-REG



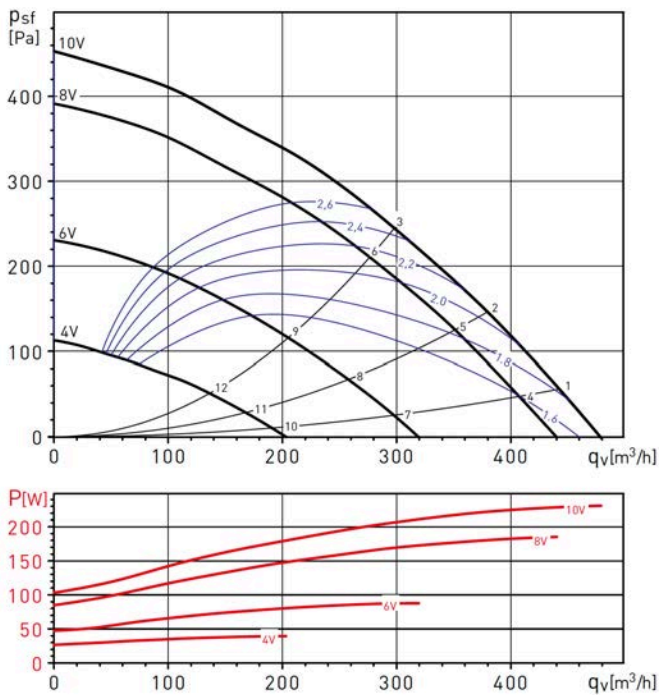
# CAD HE EC V BASIC

Centrales double flux  
haute efficacité 92%

## ✓ COURBES CARACTERISTIQUES

- $q_v$ : Débit en  $m^3/h$ .
- $psf$ : Pression statique in Pa.
- P: Puissance absorbée en W.
- SFP: Facteur spécifique de puissance en  $W/m^3/s$ .
- + Essais aérauliques selon les Normes ISO 5801.

CAD HE 325 EC V BASIC



\* Condition en champ libre

CAD HE 325 EC V BASIC		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA	LpA*
1	Rayonné	44	40	57	57	57	60	50	36	64	43
	Aspiration	42	44	57	63	61	64	52	36	69	49
	Soufflage	45	45	56	46	43	43	38	31	58	37
2	Rayonné	49	51	57	65	65	65	53	48	71	50
	Aspiration	43	50	59	68	65	67	56	49	73	53
	Soufflage	48	53	56	53	49	48	43	43	63	42
3	Rayonné	48	50	55	61	62	61	52	41	67	46
	Aspiration	37	44	52	60	61	63	54	40	67	47
	Soufflage	42	48	52	47	45	43	40	34	58	38
4	Rayonné	42	39	56	55	55	58	48	34	62	42
	Aspiration	40	42	55	61	59	62	50	34	66	45
	Soufflage	43	43	54	44	41	41	36	29	56	35
5	Rayonné	47	49	55	63	63	63	51	46	68	48
	Aspiration	41	48	57	66	63	65	54	47	70	50
	Soufflage	45	51	54	50	47	46	40	41	58	37
6	Rayonné	45	47	52	59	59	59	50	39	64	44
	Aspiration	35	42	50	58	59	61	52	38	65	44
	Soufflage	40	46	50	44	43	41	38	32	53	33
7	Rayonné	37	34	51	50	50	53	43	29	57	37
	Aspiration	35	37	50	56	54	57	45	30	61	41
	Soufflage	38	38	49	39	36	36	31	24	51	30
8	Rayonné	42	44	50	58	58	58	46	40	63	43
	Aspiration	36	43	52	61	59	60	49	42	65	45
	Soufflage	41	46	49	46	42	41	36	36	53	33
9	Rayonné	40	42	47	54	54	54	45	34	60	39
	Aspiration	30	36	45	53	53	55	46	33	59	39
	Soufflage	35	41	45	39	37	36	33	27	48	28
10	Rayonné	30	27	44	43	44	46	36	23	51	30
	Aspiration	28	30	43	50	47	50	38	23	54	34
	Soufflage	32	32	43	32	29	29	24	17	44	23
11	Rayonné	36	37	43	52	51	51	39	34	56	36
	Aspiration	29	36	46	55	52	54	43	35	59	39
	Soufflage	34	39	42	39	35	34	29	29	46	26
12	Rayonné	34	36	41	47	48	47	38	27	53	32
	Aspiration	23	30	38	47	47	49	40	27	53	33
	Soufflage	29	34	38	33	31	30	26	21	42	21



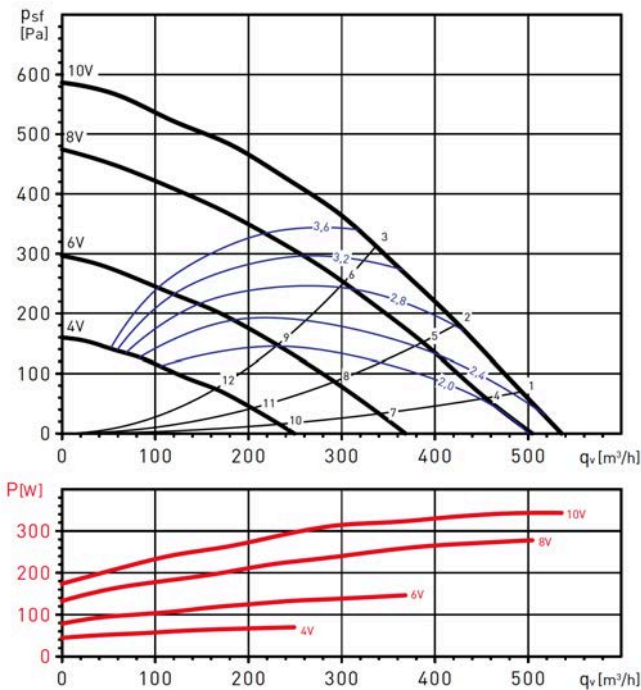
# CAD HE EC V BASIC

Centrales double flux  
haute efficacité 92%

## ✓ COURBES CARACTERISTIQUES

- $q_v$ : Débit en  $m^3/h$ .
- $psf$ : Pression statique in Pa.
- P: Puissance absorbée en W.
- SFP: Facteur spécifique de puissance en  $W/m^3/s$ .
- + Essais aérauliques selon les Normes ISO 5801.

CAD HE 450 EC V BASIC



\* Condition en champ libre

CAD HE 450 EC V BASIC	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA	LpA*
Rayonné	42	49	54	52	53	49	37	31	59	38
1 Aspiration	40	44	54	57	57	55	46	35	62	42
Soufflage	37	45	55	63	61	60	48	34	67	46
Rayonné	42	48	53	46	43	40	34	29	55	35
2 Aspiration	44	47	55	59	58	56	46	35	64	43
Soufflage	37	45	55	62	60	59	47	34	66	45
Rayonné	41	48	54	46	43	39	34	29	56	35
3 Aspiration	45	49	56	59	58	56	46	36	64	43
Soufflage	36	44	55	62	59	59	47	35	66	45
Rayonné	40	48	54	49	51	47	35	29	58	37
4 Aspiration	37	42	52	55	55	53	44	32	60	40
Soufflage	35	43	55	61	59	58	46	32	65	44
Rayonné	41	47	51	44	41	39	33	27	54	33
5 Aspiration	42	45	54	56	56	54	44	32	61	41
Soufflage	34	43	55	60	58	57	45	32	64	43
Rayonné	39	47	52	43	40	37	32	26	54	34
6 Aspiration	41	45	54	55	55	53	44	32	61	40
Soufflage	34	42	55	59	57	56	45	32	63	43
Rayonné	35	45	49	43	45	41	31	24	53	32
7 Aspiration	30	38	47	48	49	47	39	26	54	34
Soufflage	31	39	47	55	52	51	40	26	58	38
Rayonné	34	44	48	37	35	32	29	24	50	30
8 Aspiration	35	41	48	48	50	48	38	26	55	34
Soufflage	28	38	46	53	51	50	40	26	57	36
Rayonné	31	44	47	35	34	31	28	23	49	29
9 Aspiration	35	41	47	48	49	47	38	27	54	34
Soufflage	28	38	46	52	51	50	40	27	56	36
Rayonné	28	40	41	34	37	34	26	23	45	25
10 Aspiration	25	34	40	41	42	41	32	23	47	27
Soufflage	27	34	41	45	4	43	34	23	50	29
Rayonné	26	39	40	29	28	26	25	22	43	23
11 Aspiration	30	35	39	40	42	40	32	23	47	26
Soufflage	22	34	40	44	43	42	34	23	49	28
Rayonné	27	39	38	29	28	26	25	22	42	22
12 Aspiration	27	36	39	40	41	40	32	23	47	26
Soufflage	23	34	39	43	42	42	34	23	48	28



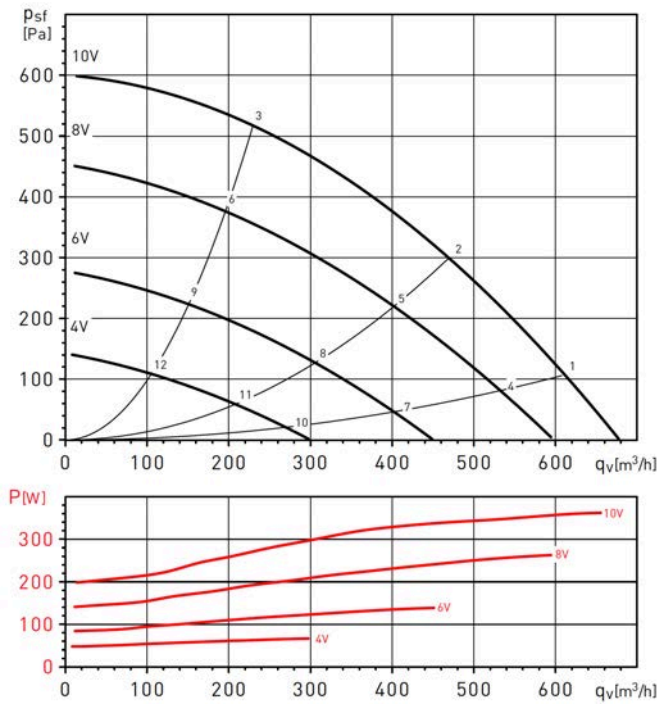
# CAD HE EC V BASIC

Centrales double flux  
haute efficacité 92%

## COURBES CARACTERISTIQUES

- $q_v$ : Débit en m<sup>3</sup>/h.
- psf: Pression statique in Pa.
- P: Puissance absorbée en W.
- SFP: Facteur spécifique de puissance en W/m<sup>3</sup>/s.
- + Essais aérauliques selon les Normes ISO 5801.

CAD HE 575 EC V BASIC



\* Condition en champ libre

CAD HE 575 EC V BASIC	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA	LpA*
1 Rayonné	43	48	51	48	47	44	40	30	56	35
1 Aspiration	37	49	58	63	64	62	46	28	69	48
1 Soufflage	35	50	57	62	64	59	47	32	67	47
2 Rayonné	42	49	53	48	48	44	39	30	56	36
2 Aspiration	35	48	58	62	63	60	44	27	67	47
2 Soufflage	35	50	58	62	63	59	46	32	67	47
3 Rayonné	44	50	54	49	51	47	43	35	58	38
3 Aspiration	37	49	58	63	63	59	45	28	68	47
3 Soufflage	38	51	60	63	64	59	47	33	68	48
4 Rayonné	41	47	50	45	45	42	38	28	54	34
4 Aspiration	35	47	56	61	62	59	43	26	66	46
4 Soufflage	33	49	57	61	62	57	45	30	66	45
5 Rayonné	40	47	50	44	45	40	36	27	54	33
5 Aspiration	34	46	55	59	61	57	42	25	65	44
5 Soufflage	38	49	58	60	62	57	44	30	66	45
6 Rayonné	41	48	51	45	47	42	39	31	55	34
6 Aspiration	35	47	55	60	60	56	42	25	64	44
6 Soufflage	35	49	58	61	62	57	44	30	66	46
7 Rayonné	36	43	46	39	39	35	30	24	49	29
7 Aspiration	32	43	51	54	55	51	35	23	59	39
7 Soufflage	29	44	51	54	55	50	36	24	59	39
8 Rayonné	36	44	45	38	39	34	29	23	49	29
378 Aspiration	29	42	50	53	54	49	34	23	58	37
378 Soufflage	33	44	51	54	55	49	36	24	59	39
9 Rayonné	37	45	44	39	40	35	32	26	50	29
9 Aspiration	30	42	49	53	53	48	34	23	57	37
9 Soufflage	30	45	52	54	55	50	36	24	59	39
10 Rayonné	30	38	36	31	30	26	24	23	42	21
10 Aspiration	27	39	43	45	45	40	26	23	50	30
10 Soufflage	26	39	43	45	45	39	26	23	50	30
11 Rayonné	31	40	35	31	30	25	24	23	42	22
11 Aspiration	25	39	41	44	43	38	25	23	49	28
11 Soufflage	23	39	43	45	45	39	26	23	50	29
12 Rayonné	32	40	35	31	31	27	25	23	43	22
12 Aspiration	24	39	40	44	43	38	26	23	48	28
12 Soufflage	25	39	43	45	45	39	26	23	50	30

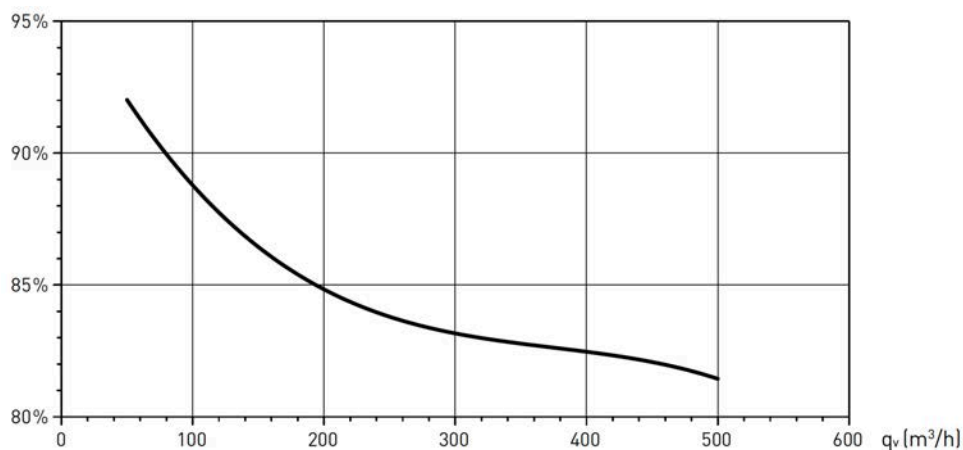




# CAD HE EC V BASIC

Centrales double flux  
haute efficacité 92%

## ✓ RENDEMENT THERMIQUE



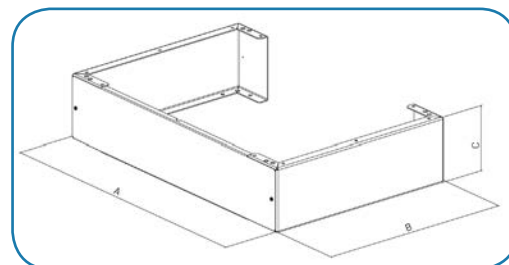
## ✓ ACCESSOIRES DE MONTAGE



### Châssis support

• A prévoir pour une installation au sol

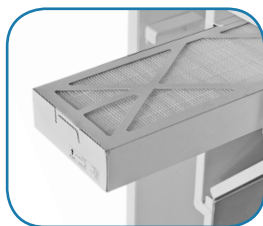
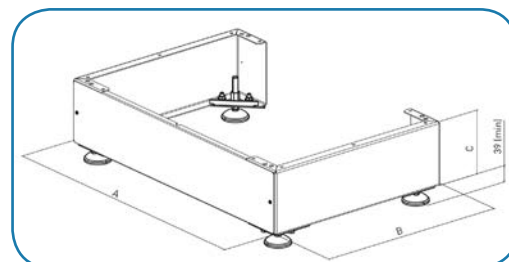
Type	Référence	Code	A (mm)	B (mm)	C (mm)
CAD HE 325 EC V	<b>SUP 450/150</b>	600 023	700	465	150
CAD HE 450 EC V	<b>SUP 450/150</b>	600 023	700	465	150
CAD HE 575 EC V	<b>SUP 575/150</b>	600 029	700	615	150



### Pieds réglables

• Associés au châssis support pour faciliter la mise à niveau de l'appareil

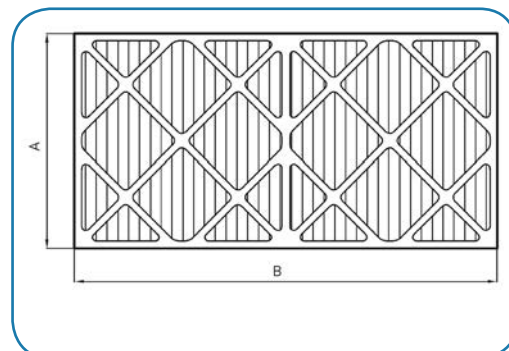
Référence	Code
<b>KIT 4 AF</b>	600 026



### Filtres de rechange

• Filtres M5 et F7

Type	Référence	Code	A (mm)	B (mm)	C (mm)
CAD HE 325 EC V	<b>AFR 300/450V-M5</b>	600 025	150	410	48
CAD HE 450 EC V	<b>AFR 300/450V-M5</b>	600 025	150	410	48
CAD HE 575 EC V	<b>AFR 575V-M5</b>	600 032	150	560	48
CAD HE 325 EC V	<b>AFR 300/450V-F7</b>	600 024	150	410	48
CAD HE 450 EC V	<b>AFR 300/450V-F7</b>	600 024	150	410	48
CAD HE 575 EC V	<b>AFR 575V-F7</b>	600 031	150	560	48







S&P FRANCE - ZI - 66300 THUIR / [spfrance@solerpalau.com](mailto:spfrance@solerpalau.com) / Tél 04 68 53 02 60 /  
[www.solerpalau.com](http://www.solerpalau.com) Pour toute étude notre service technique à votre disposition :  
[sce@solerpalau.com](mailto:sce@solerpalau.com)