



**FICHE
TECHNIQUE**

CADB-HE ECOWATT



CADB-HE ECOWATT

Centrale double flux
à Très Haut Rendement 93%

✓ REFERENCES - CODIFICATIONS

Référence	Code version horizontale LH	Code version verticale LV	Centrale			Ventilateur			Poids (Kg)
			Diamètre de raccordement (mm)	Débit (m³/h)	Efficacité * (%)	Tension	Vitesse (tr/mn)	Intensité (A)	
CADB-HE D 04 ECOWATT	240 630	240 626	200	400	87	1/230V-50Hz	3700	0,95	137
CADB-HE D 08 ECOWATT	240 631	240 627	250	800	86,4	1/230V-50Hz	2650	1,30	173
CADB-HE D 12 ECOWATT	240 930	240 932	315	1200	85,3	1/230V-50Hz	2550	1,60	180
CADB-HE D 16 ECOWATT	240 632	240 628	315	1600	85,5	1/230V-50Hz	2845	2,00	225
CADB-HE D 21 ECOWATT	240 633	240 629	400	2100	86,7	1/230V-50Hz	1580	2,20	323
CADT-HE D 33 ECOWATT	240 948	240 950	400	3300	85,9	3/400V-50Hz	2600	2,00	410
CADB-HE D 40 ECOWATT VF	240 658	240 674	450	4000	86,8	1/230V-50Hz	2435	7,40	577
CADB-HE D 54 ECOWATT VF	240 659	240 675	500	5400	87,1	1/230V-50Hz	1945	10,0	710

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

● Matériels tenus en stock

✓ AVANTAGES CONSTRUCTIFS



Flexibilité de montage

Panneaux latéraux démontables et interchangeables permettant de modifier la position des piquages sur le chantier.

Il existe plusieurs possibilités d'interchangeabilité des panneaux ce qui permet de placer et d'adapter l'appareil aux exigences de l'installation directement sur le chantier.



Accès aisé pour maintenance

Modèles 04 à 33 :

Accès rapide aux filtres par le dessous.

Accès aisé pour maintenance

Modèles 04 à 54 :

Accès rapide aux filtres par le côté.

Accès aisé à l'échangeur

Modèles 04 à 33 : Accès à l'échangeur par le côté et le dessous.

Modèles 40 à 54 : Accès à l'échangeur par le côté.

CADB-HE ECOWATT

Centrale double flux
à Très Haut Rendement 93%

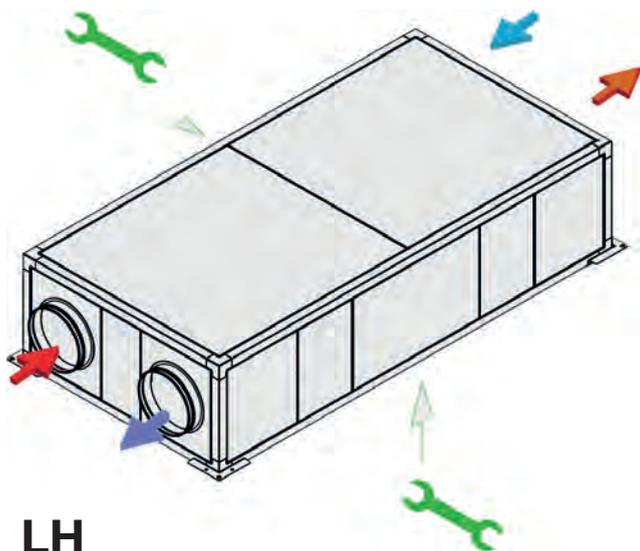
✓ CONFIGURATIONS STANDARDS

A partir des configurations standards, d'autres configurations peuvent être rapidement et facilement réalisées sur chantier.

- Extraction
- Rejet d'air
- Insufflation
- Prise d'air neuf
- Position du boîtier de contrôle
- Maintenance

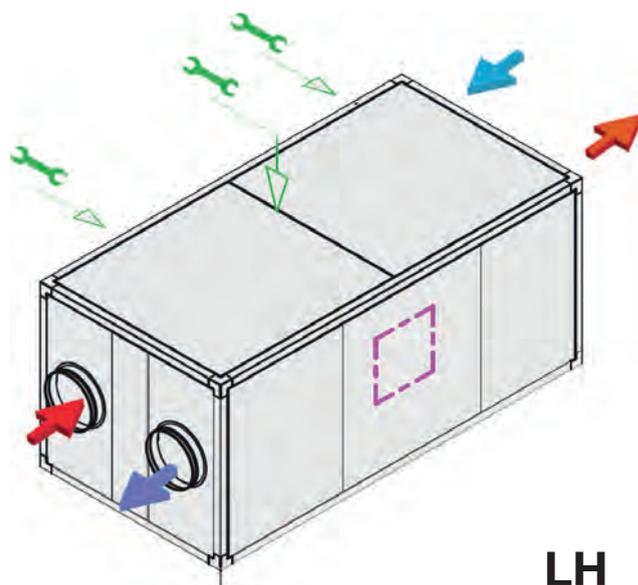
CADB-HE 04 à 33

Construction horizontale (faux-plafond)



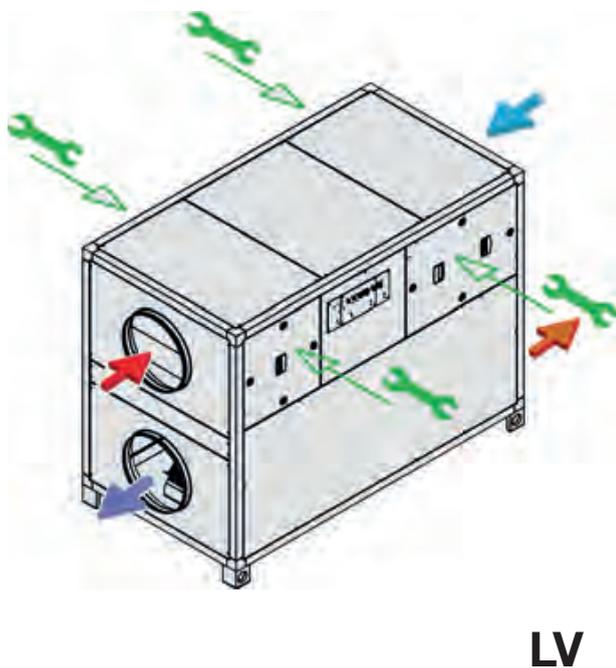
CADB-HE 40 et 54

Construction horizontale



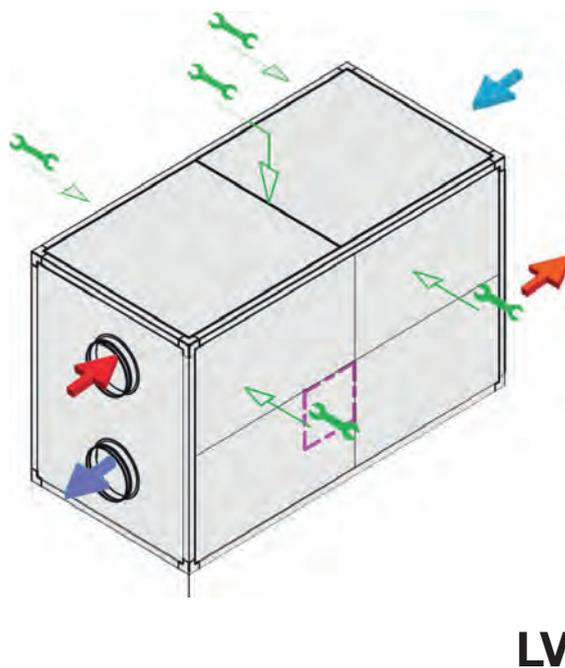
CADB-HE 04 à 33

Construction verticale



CADB-HE 40 et 54

Construction verticale

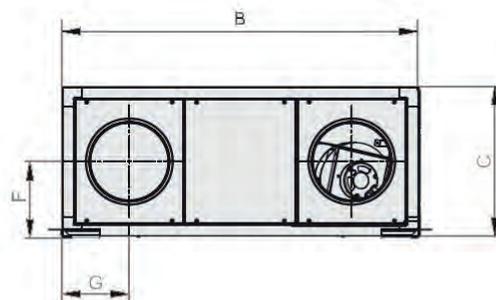
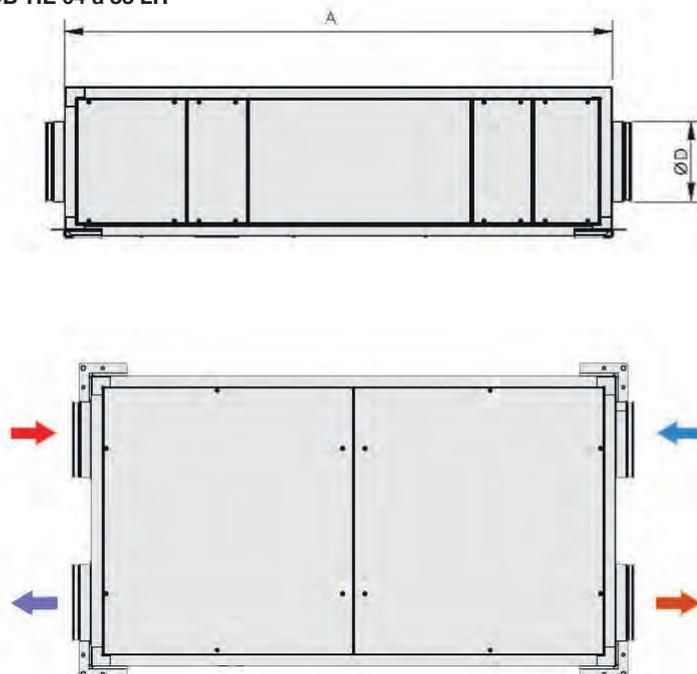


CADB-HE ECOWATT

Centrale double flux
à Très Haut Rendement 93%

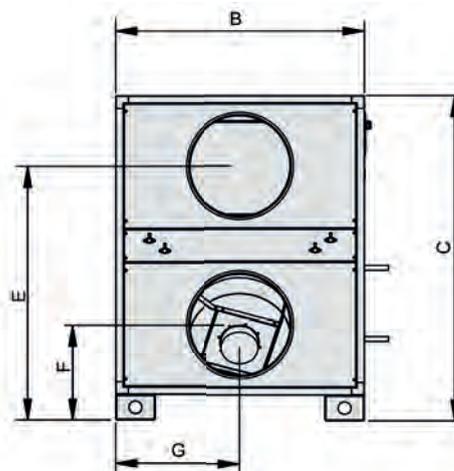
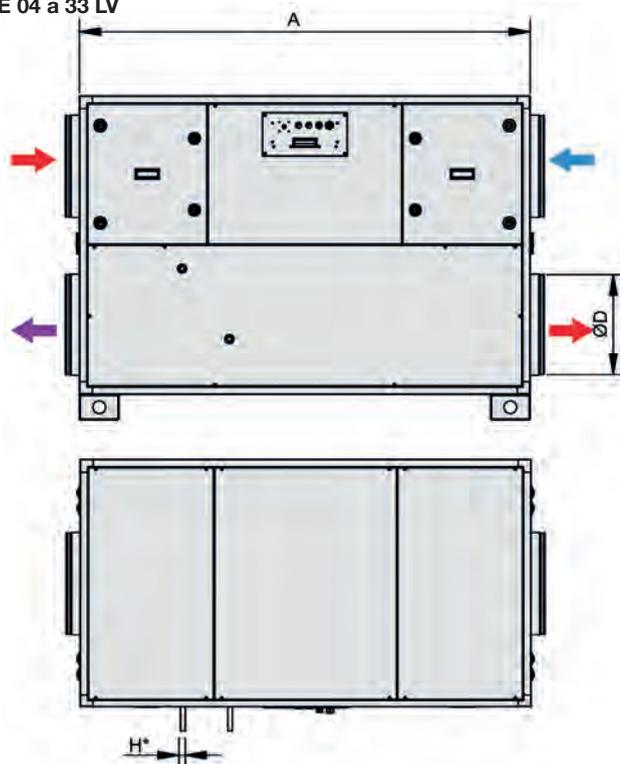
✓ DIMENSIONS (MM)

CADB-HE 04 à 33 LH



Type	A	B	C	D	F	G
04	1520	760	375	200	187	167
08	1750	910	425	250	212	198
12	1700	1050	425	315	212	225
16	1950	1240	450	315	225	245
21	2300	1640	550	400	275	300
33	2300	1640	650	400	325	300

CADB-HE 04 à 33 LV



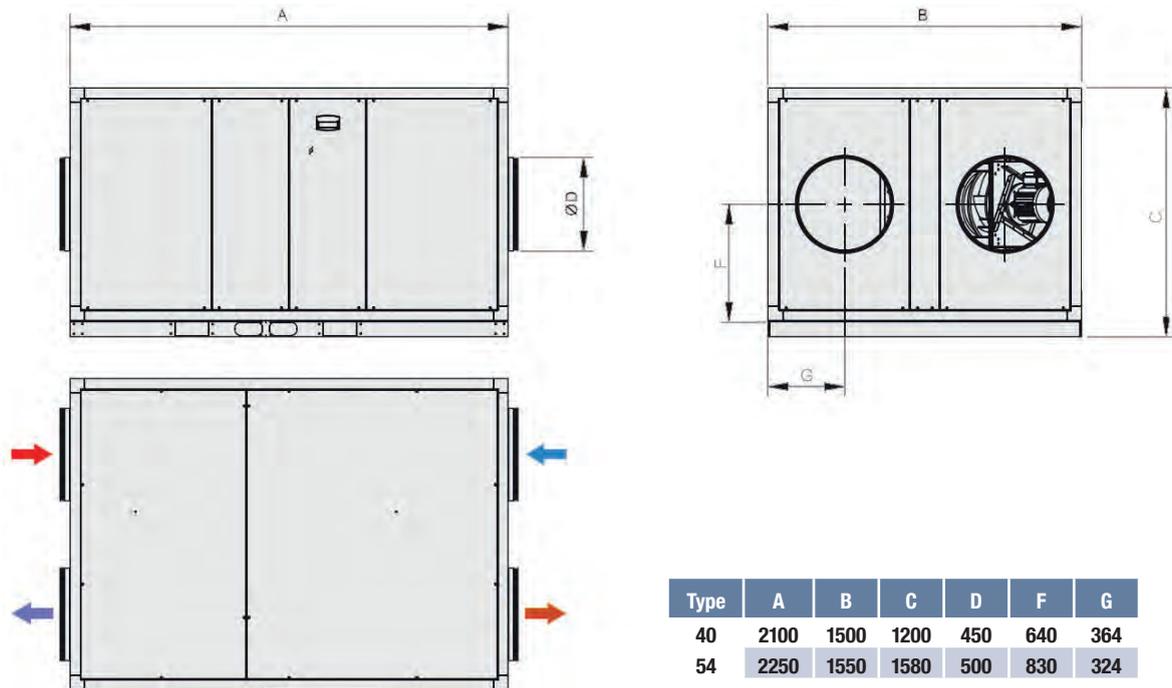
Type	A	B	C	D	E	F	G
04	1125	540	920	200	732	287	270
08	1275	610	1020	250	808	312	305
12	1325	770	1020	315	808	312	385
16	1475	770	1070	315	845	325	385
21	1750	970	1270	400	995	375	485
33	1750	1170	1270	400	995	375	585

CADB-HE ECOWATT

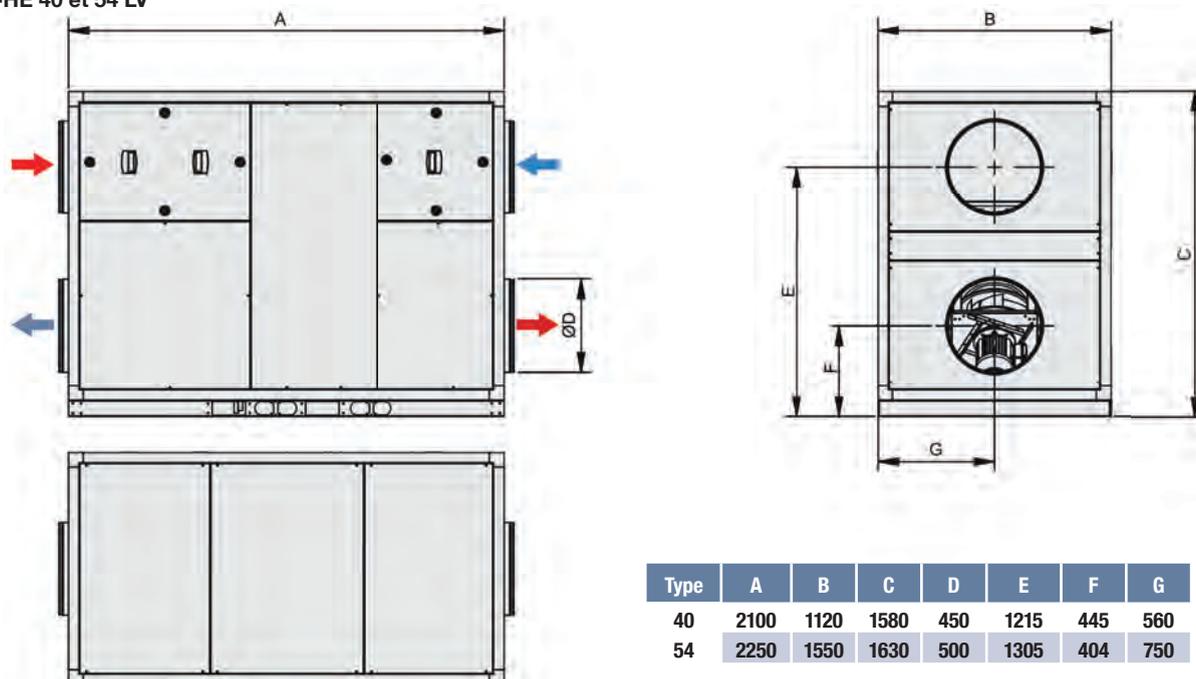
Centrale double flux
à Très Haut Rendement 93%

✓ DIMENSIONS (MM)

CADB-HE 40 et 54 LH



CADB-HE 40 et 54 LV



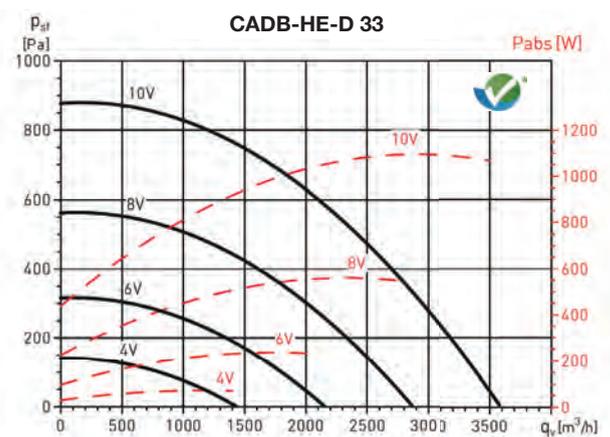
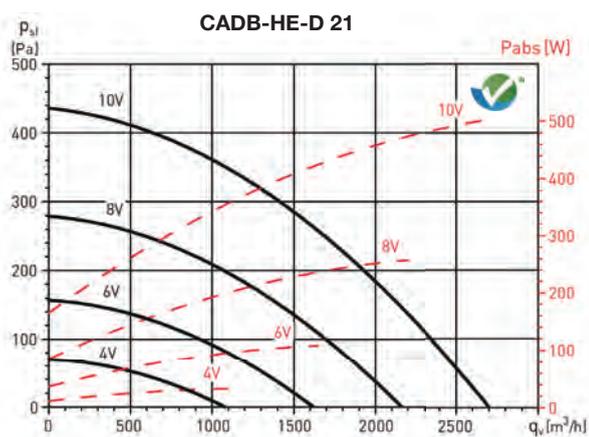
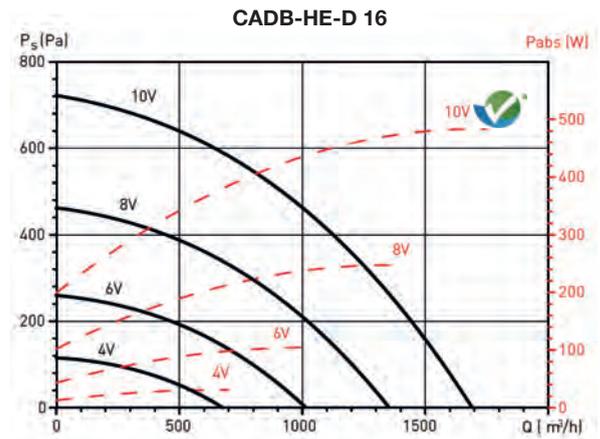
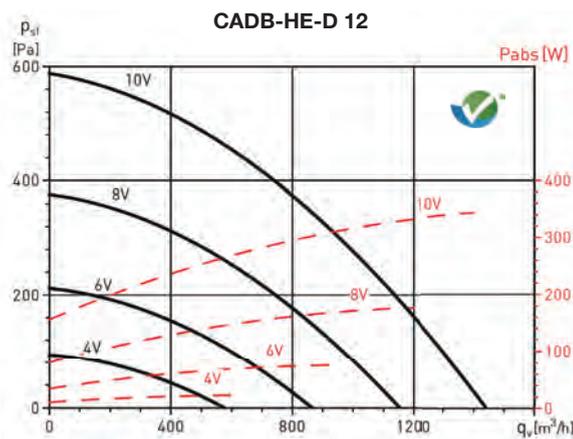
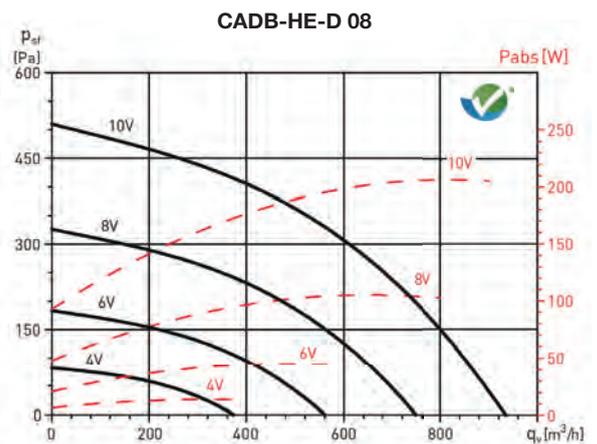
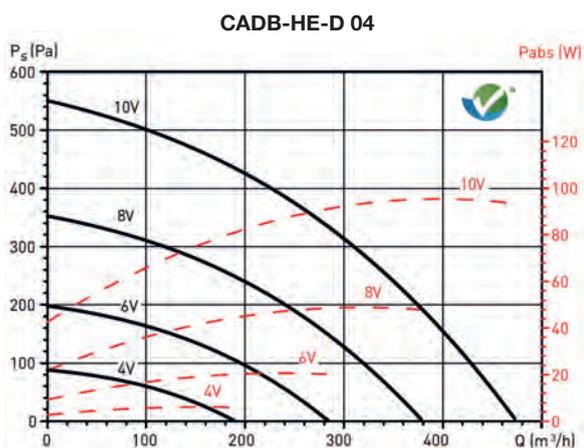
CADB-HE ECOWATT

Centrale double flux
à Très Haut Rendement 93%

✓ COURBES CARACTERISTIQUES

- q_v : Débit en m^3/h
- p_{st} : Pression statique Pa.
- P_{abs} : puissance absorbée suivant la vitesse en W.
- Air sec normal à 20°C et 760mmHg.
- Essais aérauliques selon les Normes ISO 5801 et AMCA 210-99.

 Affichage des performances UNICLIMA



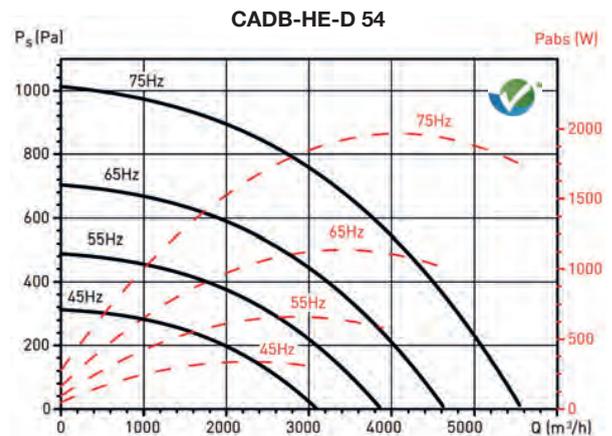
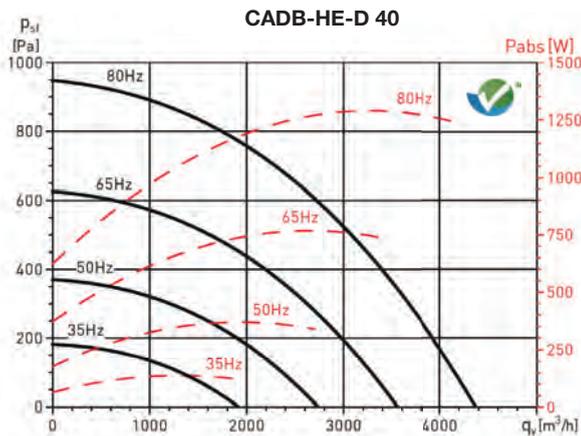
CADB-HE ECOWATT

Centrale double flux
à Très Haut Rendement 93%

✓ COURBES CARACTERISTIQUES

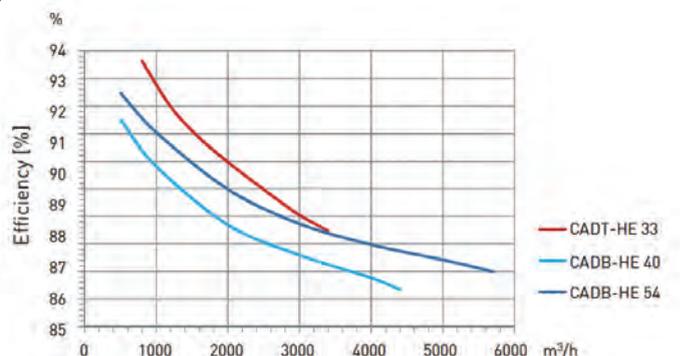
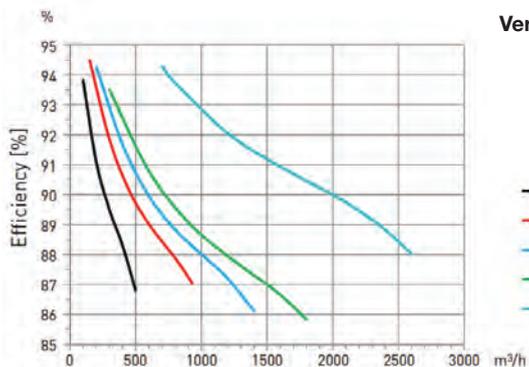
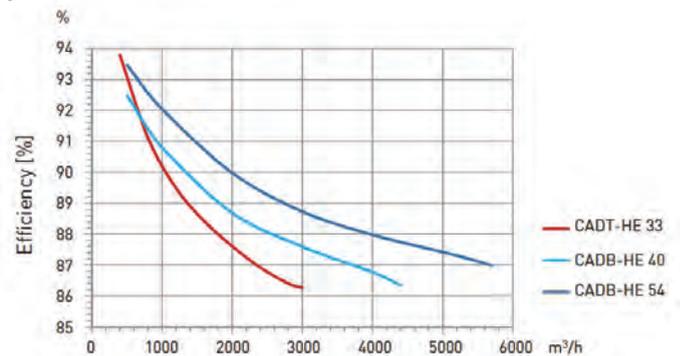
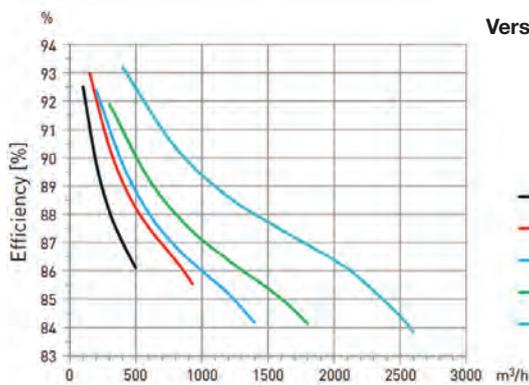
- q_v : Débit en m^3/h
- p_{st} : Pression statique Pa.
- P_{abs} : puissance absorbée suivant la vitesse en W.
- Air sec normal à 20°C et 760mmHg.
- Essais aérauliques selon les Normes ISO 5801 et AMCA 210-99.

✓ Affichage des performances UNICLIMA



✓ COURBES RENDEMENT DE L'ECHANGEUR EN FONCTION DU DEBIT

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



CADB-HE ECOWATT

Centrale double flux
à Très Haut Rendement 93%

FILTRES

Filtres de rechange pour CADB-HE ECOWATT

Type	Ø (mm)	Filtre G4		Filtre M5		Filtre F7		Filtre F9	
		Référence	Code	Référence	Code	Référence	Code	Référence	Code
CADB-HE 04	200	AFR-HE 200/04 G4	973 508	AFR-HE 200/04 M5	973 514	AFR-HE 200/04 F7	973 520	AFR-HE 200/04 F9	973 526
CADB-HE 08	250	AFR-HE 250/08 G4	973 509	AFR-HE 250/08 M5	973 515	AFR-HE 250/08 F7	973 521	AFR-HE 250/08 F9	973 527
CADB-HE 12	315	AFR-HE 315/12 G4	970 372	AFR-HE 315/12 M5	970 373	AFR-HE 315/12 F7	970 370	AFR-HE 315/12 F9	970 371
CADB-HE 16	315	AFR-HE 315/16 G4	973 510	AFR-HE 315/16 M5	973 516	AFR-HE 315/16 F7	973 522	AFR-HE 315/16 F9	973 528
CADB-HE 21	400	AFR-HE 400/21 G4	973 511	AFR-HE 400/21 M5	973 517	AFR-HE 400/21 F7	973 523	AFR-HE 400/21 F9	973 529
CADB-HE 33	400	AFR-HE 400/33 G4	970 376	AFR-HE 400/33 M5	970 377	AFR-HE 400/33 F7	970 374	AFR-HE 400/33 F9	970 375
CADB-HE 40	450	AFR-HE 450/40 G4	973 512	AFR-HE 450/40 M5	973 518	AFR-HE 450/40 F7	973 524	AFR-HE 450/40 F9	973 530
CADB-HE 54	500	AFR-HE 500/54 G4	973 513	AFR-HE 500/54 M5	973 519	AFR-HE 500/54 F7	973 525	AFR-HE 500/54 F9	973 531

ACCESSOIRES ELECTRIQUES

Accessoires de contrôle nécessaires pour la régulation de vitesse des CADB-HE ECOWATT

Type	Versions	Accessoires pour contrôle manuel de la vitesse		Accessoire coupure de protection		
		Référence VARIATEUR DE VITESSE	Code	Référence VARIATEUR DE FREQUENCE	Référence INTER DE PROXIMITÉ	Code
CADB-HE 04	D	REB-ECOWATT*	700 181	-	INTER PROX C15/D10V	700 800
CADB-HE 08	D	REB-ECOWATT*	700 181	-	INTER PROX C15/D10V	700 800
CADB-HE 12	D	REB-ECOWATT*	700 181	-	INTER PROX C15/D10V	700 800
CADB-HE 16	D	REB-ECOWATT*	700 181	-	INTER PROX C15/D10V	700 800
CADB-HE 21	D	REB-ECOWATT*	700 181	-	INTER PROX C15/D10V	700 800
CADB-HE 33	D	REB-ECOWATT*	700 181	-	INTER PROX C15/D10V	700 800
CADB-HE 40	D			INCLUS	INCLUS	
CADB-HE 54	D			INCLUS	INCLUS	

* 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.



Référence	Code
INTER PROX C15/D10V	700 800

- Interrupteur de proximité IP55 pour modèles horizontaux 04 à 33
- Cadenassable
- Contact auxiliaire O/F
- Presse-étoupe non fourni



Référence	Code
REB-ECOWATT	700 181

- Variateur électronique 0/10V
- Boîtier IP44
- Classe II



Référence	Code	Sonde de qualité d'air
AIRSENS CO2	700 131	Détecte le taux de CO2
AIRSENS RH	700 132	Détecte le taux d'hygrométrie
AIRSENS COV	700 135	Détecte le COV et traite les COV/CO2



Référence	Code
COMU 2	700 351

- Commutateur inverseur
- Commande manuelle BY-PASS



Référence	Code
FC-REG	973 532

Thermostat comparatif permettant la gestion du bypass d'un récupérateur de calories en mode free-cooling.

(Valable pour les gammes CADB/T-N sans contrôle intégré).

- 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.

- Tension : 230-240V-50Hz
- Protection : IP20
- Puissance : 6 W
- Intensité : 2 A
- Plage de réglage : 15-30°C
- Température ambiante maxi : 50°C
- Dimensions L x A x H : 110 x 74 x 26 mm

CADB-HE ECOWATT

Accessoires

✓ TOITS PARE-PLUIE

• Toit pare-pluie en acier galvanisé non peint

Type	Horizontale de type LH		Verticale de type LV	
	Référence	Code	Référence	Code
CADB-HE 04	TPP-HE 04 H	973 119	TPP-HE 04 V	973 125
CADB-HE 08	TPP-HE 08 H	973 120	TPP-HE 08 V	973 126
CADB-HE 12	TPP-HE 12 H	970 378	TPP-HE 12 V	970 379
CADB-HE 16	TPP-HE 16 H	973 121	TPP-HE 16 V	973 127
CADB-HE 21	TPP-HE 21/33 H	973 122	TPP-HE 21 V	973 128
CADT-HE 33	TPP-HE 21/33 H	973 122	TPP-HE 33 V	970 380
CADB-HE 40	TPP-HE 40 H	973 123	TPP-HE 40 V	973 129
CADB-HE 54	TPP-HE 54 H	973 124	TPP-HE 54 V	973 130

✓ ACCESSOIRES DE MONTAGE

Type	Ø (mm)	Silencieux circulaire		Prise et sortie d'air		Manchette souple circulaire	
		Référence	Code	Référence	Code	Référence	Code
CADB-HE 04	200	SIL 200	861 556	APC 200	874 636	MSF 200	975 616
CADB-HE 08	250	SIL 250	861 557	APC 250	874 474	MSF 250	975 617
CADB-HE 12	315	SIL 315	861 558	APC 315	875 064	MSF 315	975 618
CADB-HE 16	315	SIL 315	861 558	APC 315	875 064	MSF 315	975 618
CADB-HE 21	400	SIL 400	861 579	APC 400	874 637	MSF 400	975 620
CADB-HE 33	400	SIL 400	861 579	APC 400	874 637	MSF 400	975 620
CADB-HE 40	450	SIL 450	861 580	APC 450	875 066	MSF 450	975 621
CADB-HE 54	500	SIL 500	861 581	APC 500	875 067	MSF 500	975 622

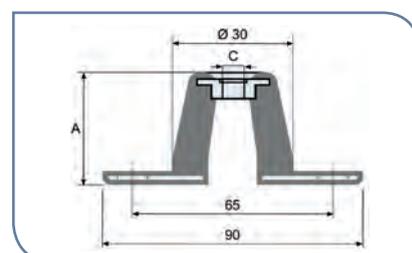
✓ PLOTS ANTIVIBRATILES



Application :

- Montage au sol
- Absorbe les vibrations et atténue les bruits
- Prévu pour des contraintes de compression seulement

Référence	Code	Charge maxi par plot (kg)	A (mm)	C
KSE 6045	970 878	180	24	M8
KSE 6070	973 990	80 - 280	38	M8



Application :

- Montage en suspension
- Prévu pour des contraintes de compression seulement
- Peut travailler avec une pièce de raccordement au-dessus ou en dessous
- Température d'utilisation : -30 à +70°C

Référence	Code	A	B	C	D	Ø E	Ø F	Poids maxi (kg)
PAVZ-60 SH 75 (x4)	970 083	60	90	24	76	M6	6,2	45
PAVZ-80 SH 60 (x4)	970 009	80	120	27	100	M8	8,2	80
PAVZ-100 SH 45 (x4)	973 075	100	148	28	100	M10	10,2	105
PAVZ-150 SH 75 (x4)	970 027	150	214	39	182	M14	12,2	390
PAVZ-200 SH 75 (x4)	970 127	200	280	44	240	M18	14,5	572

