



**FICHE
TECHNIQUE**

CATB ECO



CATB ECO

Caissons de ventilation polyvalents



**Pression constante
40% d'économie d'énergie**



+ LES PLUS

- Fonctionnement à débit ou pression constante
- Moteur très basse consommation ECM
- Boîtier de contrôle intégré
- Polyvalence d'utilisation
- Faible niveau sonore
- Isolation 10 ou 50 mm
- Raccordement circulaire en ligne
- Pression disponible de 50 à 450 Pa
- Installation en comble et en terrasse
- Installation rapide et étanche (à joint)

✓ APPLICATIONS

- Installations à fortes variation d'occupation
- Caissons destinés à l'extraction ou l'introduction d'air en locaux tertiaires
- Installation à l'intérieur
- Montage en faux plafond dans les combles, horizontal ou vertical.
- Installation en terrasse possible en déportant le boîtier de contrôle

✓ GAMME

- Débits de 200 à 3 800 m³/h
- Caissons :
 - CATB ECO : Standard
 - CATB ISO 10 ECO : Isolation 10 mm
 - CATB ISO 50 ECO : Isolation 50 mm

✓ CARACTERISTIQUES GENERALES

Construction

- Caisson en tôle d'acier galvanisé équipé de 4 pattes de fixation.
- Accès au filtre par le couvercle.
- Piquages de raccordement à joint.
- Ventilateur double ouïe à action avec moteur intégré.

Motorisation

- Moteur de type ECM :
 - Courant continu, très haut rendement réglable
 - Protection thermique gérée par électronique à réarmement automatique
 - Température d'air mini/maxi : -20°C / +50°C
 - Ventilateur double ouïe. IP20
 - Moteur monophasé 230V 50-60Hz

Isolation

- Isolation acoustique et thermique en mousse de polyéthylène 10 mm, classement M1.
- Isolation renforcée acoustique et thermique en laine de roche 50 mm, densité 70 kg/m³, revêtue d'un voile haute vitesse tissé, classement M0 ou A2 s1 d0 selon la norme EN 13 501.1.

Régulation

- Le boîtier de contrôle permet la configuration de 4 modes de fonctionnement :
 - Débit constant
 - Débit variable par signal 0-10V (sonde CO² ou autre)
 - Pression constante calculée
 - Pression constante mesurée par signal 0/10V
- Dans toutes les configurations, le ventilateur fonctionne dans le mode choisi et sur la base de la consigne

✓ RÉFÉRENCES - CODIFICATIONS

CATB	ECO	30	I	ISO
1	2	3	4	

1 - Série :

CATB ECO : Raccordement en ligne

2 - Taille :

20 : 2000 m³/h
30 : 3000 m³/h
38 : 3800 m³/h

3 - I : Interrupteur de proximité cadenassable monté/câblé

DI : Dépressostat + interrupteur de proximité montés/câblés

4 - Isolation :

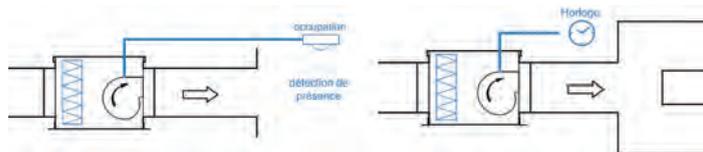
CATB ISO 10 : Isolation 10 mm

CATB ISO 50 : Isolation 50 mm

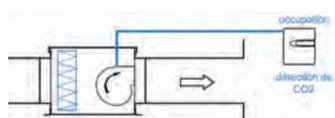
Référence	Code	Débit (m ³ /h)	Raccord Ø (mm)	Puissance absorbée moteur (W)	Intensité maxi (A)	Dimensions hors tout (mm)		
						Longueur	Hauteur	Profondeur
CATB ECO 20/I	240 720	2000	315	600	3,6	595	402	534
CATB ECO 30/I	240 721	3000	400	550	6,6	665	504	724
CATB ECO 38/I	240 722	3800	450	960	5,6	720	557	778
CATB ECO 20/I ISO 10	240 723	2000	315	600	3,6	595	402	534
CATB ECO 30/I ISO 10	240 724	3000	400	550	6,6	665	504	724
CATB ECO 38/I ISO 10	240 725	3800	450	960	5,6	720	557	778
CATB ECO 20/I ISO 50	240 202	2000	315	600	3,6	625	493	640
CATB ECO 30/I ISO 50	240 231	3000	400	550	6,6	740	594	755
CATB ECO 38/I ISO 50	240 232	3800	450	960	5,6	790	641	847
CATB ECO 20/DI	240 726	2000	315	600	3,6	595	402	534
CATB ECO 30/DI	240 727	3000	400	550	6,6	665	504	724
CATB ECO 38/DI	240 728	3800	450	960	5,6	720	557	778
CATB ECO 20/DI ISO 10	240 729	2000	315	600	3,6	595	402	534
CATB ECO 30/DI ISO 10	240 730	3000	400	550	6,6	665	504	724
CATB ECO 38/DI ISO 10	240 731	3800	450	960	5,6	720	557	778
CATB ECO 20/DI ISO 50	240 423	2000	315	600	3,6	625	493	640
CATB ECO 30/DI ISO 50	240 732	3000	400	550	6,6	740	594	755
CATB ECO 38/DI ISO 50	240 733	3800	450	960	5,6	790	641	847

Mode débit constant (CA)

- 3 consignes maxi de débit constant, saisie des valeurs avec lecture sur afficheur.
- Commutation entre les différentes consignes réalisée manuellement (SELECTEUR 4P) ou automatiquement par horloge (non fournie) ou détection de présence.
- Mode permettant de sélectionner un débit souhaité dans une installation. Ce mode permet de compenser la perte de débit liée à l'encrassement du filtre.

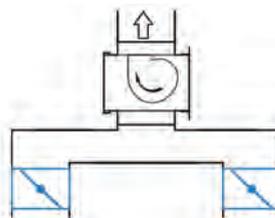


Mode débit variable par signal 0-10V (LS)



- La valeur de consigne de débit est fonction d'un signal 0-10V issu d'une sonde extérieure (CO₂, température).
- Mode conseillé pour les applications monozones avec débit variable. Identique au mode (CA), mais avec une allure proportionnelle.

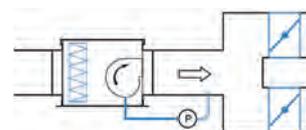
Mode pression constante calculée (CPf)



- Le débit est automatiquement modulé afin de maintenir une valeur de pression constante calculée, sans sonde externe.
- Mode économique ne prenant pas en compte l'évolution de perte de charge liée à l'encrassement des filtres. Il est conseillé d'utiliser ce mode en extraction.

Mode Pression constante mesurée par sonde (CPs)

- Débit automatiquement modulé afin de maintenir une valeur de pression constante mesurée par une sonde externe.

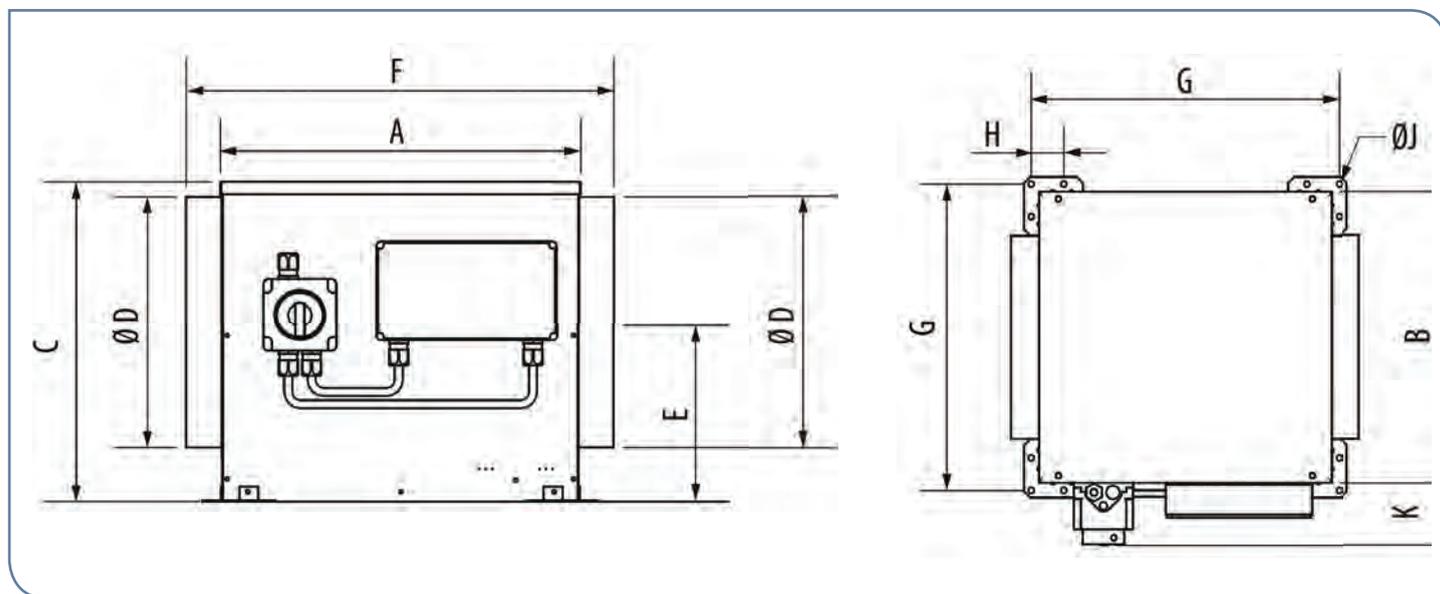


- Mode conseillé pour les applications monozone ou multizone à débits variables avec systèmes de modulation installés en partie terminale des réseaux. Ce mode précis prend en compte l'évolution de la perte de charge liée à l'encrassement du filtre.

CATB ECO

Caissons de ventilation polyvalents

✓ DIMENSIONS (MM)



Référence	A	B	C	Ø D	E	F	G	H	Ø J	K avec INTER	Poids (kg)
CATB ECO 20	450	450	402	315	226	534	474	50	9	95	18
CATB ECO 30	570	570	504	400	279	724	593	50	9	95	30
CATB ECO 38	625	625	557	450	308	778	649	50	9	95	40
CATB ISO 10 ECO isolation 10 mm											
CATB ECO 20 ISO 10	450	450	402	315	226	534	474	50	9	95	18
CATB ECO 30 ISO 10	570	570	504	400	279	724	593	50	9	95	30
CATB ECO 38 ISO 10	625	625	557	450	308	778	649	50	9	95	40
CATB ISO 50 ECO isolation 50 mm											
CATB ECO 20 ISO 50	530	530	493	315	279	640	554	50	9	95	30
CATB ECO 30 ISO 50	645	645	594	400	319	755	668	50	9	95	47
CATB ECO 38 ISO 50	695	695	641	450	347	847	718	50	9	95	61

CATB ECO

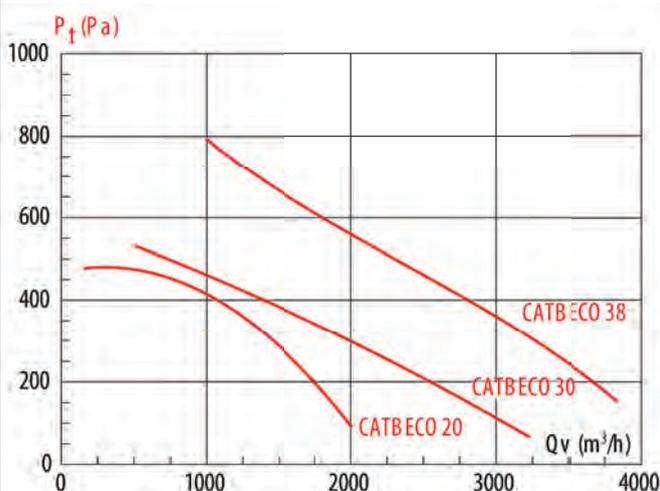
Caissons de ventilation polyvalents

✓ COURBES AERAULIQUES

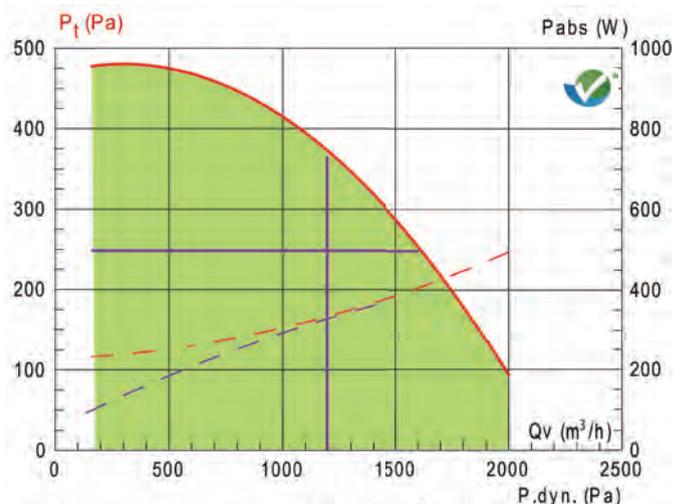
- Les diagrammes suivants sont valables pour une densité de $1,2 \text{ kg/m}^3$
- Les courbes sont établies avec l'ensemble moto-ventilateur en caisson, raccordé au refolement sur caisson réduit conforme à la norme ISO 5801.
- P = puissance absorbée en W
 Q_v = débit en m^3/s
 $\text{SFP} = \text{W}/\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$

■ Zone d'utilisation du CATB ECO

✓ Affichage des performances UNICLIMA



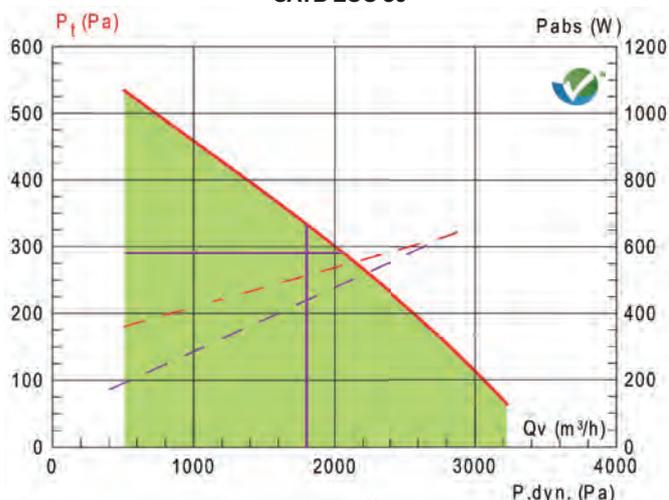
CATB ECO 20



— Exemple de sélection mode de fonctionnement pression constante 250 Pa

— Exemple de sélection mode de fonctionnement débit constant $1200 \text{ m}^3/\text{h}$

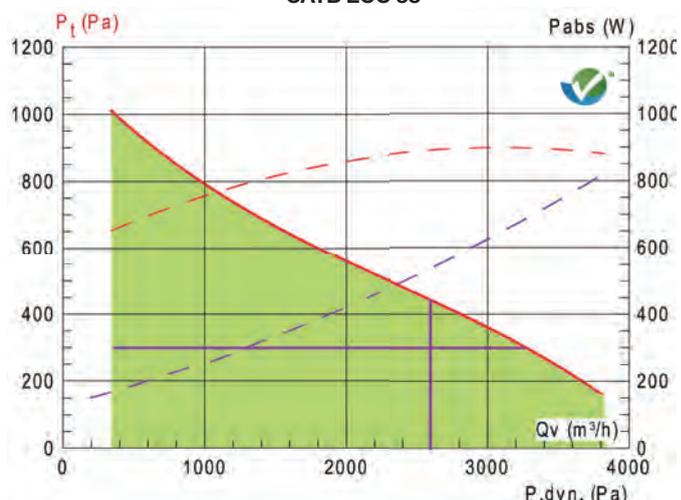
CATB ECO 30



— Exemple de sélection mode de fonctionnement pression constante 280 Pa

— Exemple de sélection mode de fonctionnement débit constant $1800 \text{ m}^3/\text{h}$

CATB ECO 38



— Exemple de sélection mode de fonctionnement pression constante 300 Pa

— Exemple de sélection mode de fonctionnement débit constant $2600 \text{ m}^3/\text{h}$

✓ ACCESSOIRES



Ø (mm)	Manchette souple	
	Référence	Code
315	MSF 315	975 618
400	MSF 400	975 620
450	MSF 450	975 621



Ø (mm)	Prise et sortie d'air	
	Référence	Code
315	APC 315	875 064
400	APC 400	874 637
450	APC 450	875 066



Choc isol (le jeu de 4)	
Référence	Code
	990 001



Type	Supports pour montage mural	
	Référence	Code
20/30	SMM 07 A 019/ECO20/ECO30	860 860
38	SMM 030 A 060	860 862

✓ FILTRES



Caisson + filtre G4 90% Gravi	
Référence	Code
MFL 315	973 704
MFL 400	974 379
MFL 500	970 423



Type de caissons	Filtre classe G4		Filtre classe F5		Filtre classe F7	
	Référence	Code	Référence	Code	Référence	Code
CATB ECO 20	FG4 ECO 20	970 110	FF5 ECO 20	970 115	FF7 ECO 20	970 120
CATB ECO 30	FG4 ECO 30	970 111	FF5 ECO 30	970 116	FF7 ECO 30	970 121
CATB ECO 38	FG4 ECO 38	970 112	FF5 ECO 38	970 117	FF7 ECO 38	970 122

✓ ACCESSOIRES ELECTRIQUES



Sélecteurs de vitesse	
Référence	Code
COM 2	700 644
REGUL 2	700 574
SELECT VITESSE 4P	707 902



Variateurs électroniques	
Référence	Code
REB ECOWATT	700 181



Commande déportée	
Référence	Code
CVF	708 767



Adaptateur signal	
Référence	Code
BEAS	700 194



Transformateur 230V/24V	
Référence	Code
ASTC	700 043



Sélecteur de vitesses	
Référence	Code
SELECTEUR 4P	707 902



Sonde hygrométrie	
Référence	Code
SHUR	700 073
SHUR montage gaine	700 276



Sondes de température	
Référence	Code
STEM 010	700 074
STEM 010 A	700 075



Sondes CO ²	
Référence	Code
SC02-A-010-400-1100	700 107
SC02-A-420-400-1100	700 106
SC02-AA-010-0-2000	700 078
SC02-AA-010-400-1100	700 109
SC02-AA-420-400-1100	700 108
SC02-G-MIX-0-2000	700 076
SC02-G-MIX-400-1100	700 110



Sondes différentiels de pression	
Référence	Code
SPRD-MIX-AF-4-20m/A-0-10V	700 080
SPRD-010B-0-5P-0,5-4,5V	700 127
SRPD-010B-0-8P-0,5-4,5V	700 077



Sonde de qualité d'air	
Référence	Code
AIRSENS CO2	700 131
AIRSENS RH	700 132
AIRSENS COV	700 135