CATB ECO

LES + PRODUIT

- Moteur très basse consommation ECOWATT
- Grande plage de débits
- Montage multi-position

APPLICATION

- Installations à fortes variations 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 boîter de contrôle

GAMME

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

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

IDENTIFICATION DU MODELE

SERIE	TAILLE			OPTION		ISOLATION	
CATB ECO	20	30	38	I	DI	ISO	ISO
Raccordement en ligne	2000 m³/h	3000 m³/h	3800 m³/h	Interrupteur de proximité cadenassable monté/câblé	Dépressostat + Interrupteur de proximité cadenassable monté/câblé	10 mm	50 mm

CATB ECO	Code	Débit (m³/h)	Raccord Ø (mm)	Puissance absorbée moteur (W)	Intensité maxi (A)
CATB ECO 20/I	*240720*	2000	315	600	3,6
CATB ECO 30/I	*240721*	3000	400	550	6,6
CATB ECO 38/I	*240722*	3800	450	960	5,6
CATB ECO 20/I ISO 10	*240723*	2000	315	600	3,6
CATB ECO 30/I ISO 10	*240724*	3000	400	550	6,6
CATB ECO 38/I ISO 10	*240725*	3800	450	960	5,6
CATB ECO 20/I ISO 50	*240202*	2000	315	600	3,6
CATB ECO 30/I ISO 50	*240231*	3000	400	550	6,6
CATB ECO 38/I ISO 50	*240232*	3800	450	960	5,6
CATB ECO 20/DI	*240726*	2000	315	600	3,6
CATB ECO 30/DI	*240727*	3000	400	550	6,6
CATB ECO 38/DI	*240728*	3800	450	960	5,6
CATB ECO 20/DI ISO 10	*240729*	2000	315	600	3,6
CATB ECO 30/DI ISO 10	*240730*	3000	400	550	6,6
CATB ECO 38/DI ISO 10	*240731*	3800	450	960	5,6
CATB ECO 20/DI ISO 50	*240423*	2000	315	600	3,6
CATB ECO 30/DI ISO 50	*240732*	3000	400	550	6,6
CATB ECO 38/DI ISO 50	*240733*	3800	450	960	5,6

CATB ECO

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 régulable
  - Protection thermique gérée par électronique à réarmement automatique
  - Température d'air mini/maxi : -20°C / +50°C
  - Ventilateur double ouïe. IP20
  - Moteur monophasé 230V 50-60 Hz

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 intégré en standard
  - Débit variable par signal 0-10V (sonde CO^2 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

PILOTAGE MOTEUR 1 VITESSE ECM MONO 230V	
Mode de fonctionnement	**Accessoires électriques**
COP - Régulation Pression constante	**Intégrée en standard**
CAV - Régulation Débit constant	**Intégrée en standard**
VAV - Asservissement selon mesure externe	**BEAS + Sondes + Transformateur**

MODULATION DE DEBITS

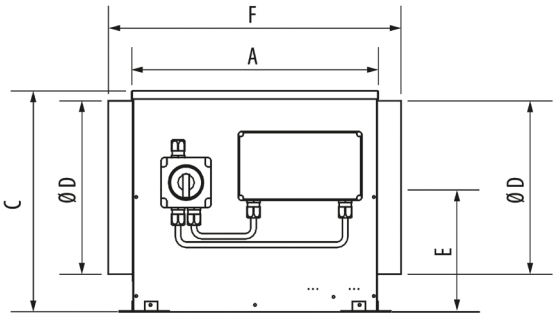
Mode débit constant (CA)
- 3 consignes maxi de débit constant, saisie des valeurs avec lecture sur afficheur.
- Commutation entre les différentes consignes réalisée manuellement (SELECTEUR 4P) ou automatiquement par horloge (non fournie) ou détection de présence.
- Mode permettant de sélectionner un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

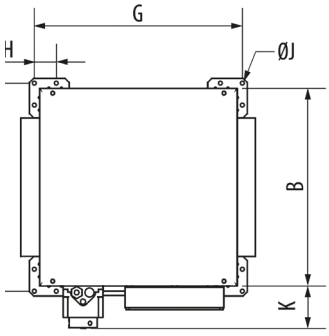
Mode débit variable par signal 0-10V (LS)
- La valeur de consigne de débit est fonction d'un signal 0-10V issu d'une sonde extérieure (CO2, température).
- Mode conseillé pour les applications monozones avec débit variable. Identique au mode (CA), mais avec une allure proportionnelle.

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.

DIMENSIONS (mm)





CATB ECO	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 ECO 20 ISO 10 isolation 10 mm	450	450	402	315	226	534	474	50	9	95	18
CATB ECO 30 ISO 10 isolation 10 mm	570	570	504	400	279	724	593	50	9	95	30
CATB ECO 38 ISO 10 isolation 10 mm	625	625	557	450	308	778	649	50	9	95	40
CATB ECO 20 ISO 50 isolation 50 mm	530	530	493	315	279	640	554	50	9	95	30
CATB ECO 30 ISO 50 isolation 50 mm	645	645	594	400	319	755	668	50	9	95	47
CATB ECO 38 ISO 50 isolation 50 mm	695	695	641	450	347	847	718	50	9	95	61

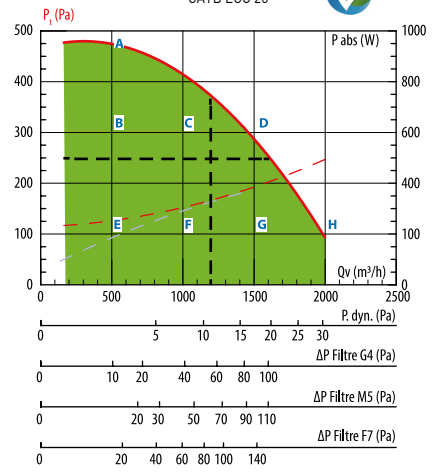
CATB ECO

COURBES AERAULIQUES

- Les diagrammes suivants sont valables pour une densité de 1,2 kg/m³
- Les courbes sont établies avec l'ensemble moto-ventilateur en caisson, raccordé au refoulement sur caisson réduit conforme à la norme ISO 5801.
- P = puissance absorbée en W

Qv = débit en m³/s SFP = W/m³.s-1 Zone d'utilisation du CATB ECO Affichage des performances UNICLIMA

CATB ECO 20

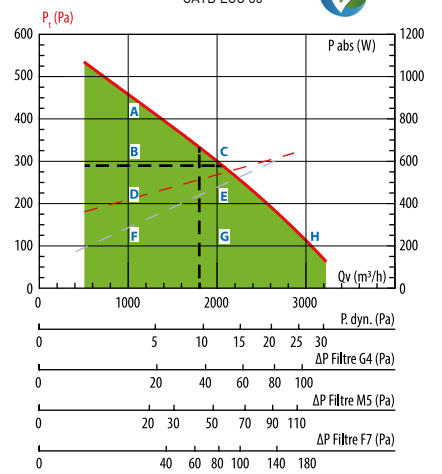


	A*	B*	C*	D*	E*	F*	G*	H*
NU	44/75	39/71	41/73	44/75	30/62	36/68	42/75	46/79
IS	41/73	36/69	38/71	41/73	27/60	33/66	39/73	43/77
DB	35/64	31/60	32/62	35/64	21/51	27/57	34/64	37/68

* Lp/Lw

Exemple de sélection mode de fonctionnement :
pression constante 250 Pa
débit constant 1200 m³/h

CATB ECO 30

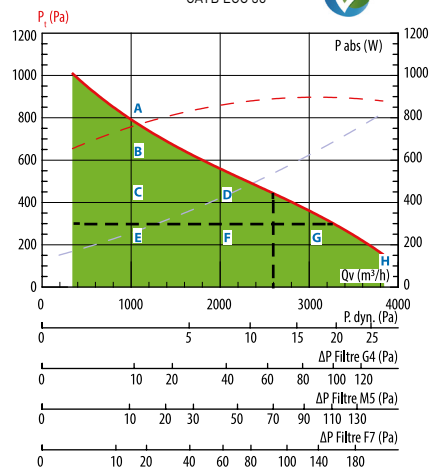


	A*	B*	C*	D*	E*	F*	G*	H*
NU	45/76	42/75	46/78	39/71	43/73	34/66	41/73	46/78
IS	43/74	40/73	44/76	37/69	41/73	32/64	39/71	44/76
DB	37/65	34/63	38/67	31/60	35/64	26/55	33/62	38/67

* Lp/Lw

Exemple de sélection mode de fonctionnement :
pression constante 280 Pa
débit constant 1800 m³/h

CATB ECO 38

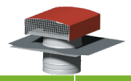


	A*	B*	C*	D*	E*	F*	G*	H*
NU	51/84	50/82	45/78	50/82	38/70	42/75	46/79	48/81
IS	48/81	47/79	42/75	47/79	35/67	39/72	43/76	45/78
DB	42/71	41/69	36/65	41/69	29/57	33/62	37/66	39/68

* Lp/Lw

Exemple de sélection mode de fonctionnement :
pression constante 300 Pa
débit constant 2600 m³/h

ACCESSOIRES DE MONTAGE



CATB ECO	Manchette souple M0 - lg. 160mm	Code	4 Plots antivibratiles	Code	Prise d'air rejet façade	Code	Rejet d'air couleur tuile	Code	Rejet d'air couleur ardoise	Code	Support pour montage mural	Code
20	MSF 315	975618	CHOC ISOL	990001	APC 315	875064	CT 315 TUILE	870891	CT 315 ARDOISE	874183	SMM 20/30	860860
30	MSF 400	975620			APC 400	874637	CT 400 TUILE	875057	CT 400 ARDOISE	872088	SMM 20/30	860860
38	MSF 450	975621			APC 450	875066	CT 450 TUILE	874459	CT 450 ARDOISE	872090	SMM 38	860862

ACCESSOIRES ELECTRIQUES

CATB ECO	Variateur électronique	Code	Adaptateur signal	Code	Transformateur 230VAC/24VDC	Code	Variateurs électroniques avec entrée 0-10V	Code	Commande déportée	Code
Selon application	REB ECOWATT	700181	BEAS	700194	ASTC	700043	DEMA 4	707875	CVF	708767
							DEMA 10	707877		
							DEMA 10	707877		

CATB ECO

ACCESSOIRES ELECTRIQUES

CATB ECO	Sonde de Qualité d'Air Intérieur	Code	Sonde CO2 sans afficheur	Code	Sonde CO2 avec afficheur	Code	Sonde Humidité	Code
Selon application	AIRSENS CO2 AIRSENS COV AIRSENS RH REC. AIRSENS RF AIRSENS RF CO2 AIRSENS RF COV AIRSENS RF RH	*700131* *700135* *700132* *700141* *700142* *700143* *700144*	SCO2-A-010-400-1100	*700107*	SCO2-AA-010-0-2000 SCO2-AA-010-400-1100	*700078* *700109*	SHUR montage en ambiance SHUR montage gaine	*700073* *700276*

CATB ECO	Sonde CO2 montage gaine	Code	Sondes de température	Code	Capteur de présence en saillie	Code	Capteur de présence encastrable	Code	Sonde de pression	Code	Kit prise de pression	Code
Selon application	SCO2-G-MIX-0-2000 SCO2-G-MIX-400-1100	*700076* *700110*	STEM 010 sans afficheur STEM 010 A avec afficheur	*700074* *700075*	CPTA S	*700072*	CPTA E	*700051*	SPRD-MIX	*700080*	KTPR	*700024*

FILTRES

CLASSIFICATION FILTRATION

	EXTRACTION		INSUFFLATION					
	Norme EN779	ISO 16890	Norme EN779	ISO 16890	Norme EN779	ISO 16890	Norme EN779	ISO 16890
	G4	Coarse ≥ 60%	G4	Coarse ≥ 60%	M5	ePM10 ≥ 75%	F7	ePM1 ≥ 55%

CATB ECO	CAISSON + FILTRE G4	Code	FILTRES G4	Code	FILTRES M5	Code	FILTRES F7	Code
20	MFL 315	*973704*	FG4 ECO 20	*970110*	FF5 ECO 20	*970115*	FF7 ECO 20	*970120*
30	MFL 400	*974379*	FG4 ECO 30	*970111*	FF5 ECO 30	*970116*	FF7 ECO 30	*970121*
38	MFL 450	*973701*	FG4 ECO 38	*970112*	FF5 ECO 38	*970117*	FF7 ECO 38	*970122*