



- Moteur électrique basse consommation ECM
- Nu, isolé 10 mm, isolé 50 mm
- Régulation prête à brancher, 4 modes de fonctionnement
- Faible niveau sonore
- Filtre G4, M5 ou F7



Application

Locaux tertiaires

- Installation en faux plafond dans les combles.
- Installation en terrasse possible en déportant le boîtier de contrôle.
- Montage horizontal ou vertical.

Gamme

- 3 tailles : 20/30/38.
- 3 versions :
 - **NU** : Caisson sans isolation.
 - **IS** : Isolation 10 mm mousse de polyéthylène 6 faces.
 - **DB** : Isolation renforcée 50 mm de laine de roche 6 faces.
- Débits de 200 à 3800 m³/h.
- Pressions de 100 à 800 Pa.
- Avec INTZ ou INTZ + BDEZ.

Description

Construction

- Caisson en tôle d'acier galvanisé équipé de 4 pattes de fixation.
- Accès au filtre par le couvercle, filtres G4, M5 ou F7.
- Piquages de raccordement circulaires avec joint VÉLODUCT®.
- Alimentation monophasée 230V, 50Hz.
- Ventilateur double ouïe avec moteur intégré.
- **INTZ** : interrupteur de proximité cadencé avec renvoi de position monté/câblé.
- **BDEZ** : dépressostat monté, non raccordé aérauliquement, à régler sur chantier.
- **Version IS** : isolation acoustique et thermique en mousse de polyéthylène 10 mm M1.
- **Version DB** : isolation renforcée acoustique et thermique en laine de roche 50 mm, densité 70 kg/m³, revêtue d'un voile haute vitesse tissé, classement au feu M0 (A2 s1 d0 selon la norme EN 13 501.1).

Motorisation

- Moteur ECM, courant continu, très haut rendement, quelle que soit sa vitesse de rotation.
- Protection thermique par électronique - réarmement manuel.

Régulation

- Le boîtier de contrôle permet la configuration de 4 modes de fonctionnement : débit constant, débit variable, pression constante, par signal 0/10V.

Dans toutes les configurations, le ventilateur fonctionne dans le mode choisi et sur la base de la consigne.

KSTD ECO

► TARIFS page 166



Options

► TARIFS page 166



SELZ 04
Sélecteur de vitesse
4 positions

Câble pour commande déportée
(10 m)

Accessoires

► TARIFS page 166



MSSZ
Manchette souple



Filtre G4, M5 ou F7



APC
Sortie et prise d'air



SCO2 A/AA/G
Sonde CO2 (0-10V)
TARIF page 1035



KPR4
Kit 4 pieds réglables



SPRD
Sonde de pression
(0-10V)
TARIF page 1040



KSTZ 04
Support pour montage mural



STEM
Sonde de température
(0-10V)
TARIF page 1039

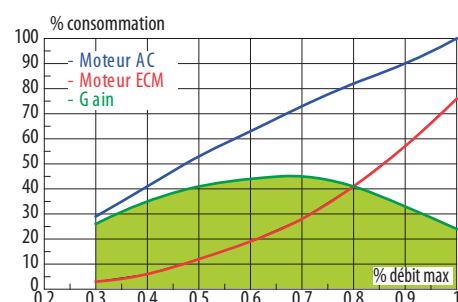


PAPL
Plots antivibratoires



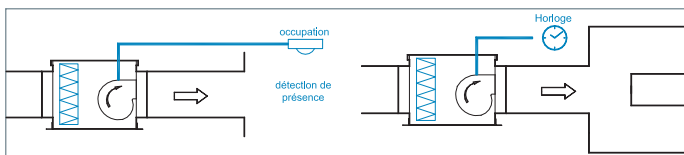
CPFL
Capteur de présence
TARIF page 1033

Comparatif des consommations ECM / standard

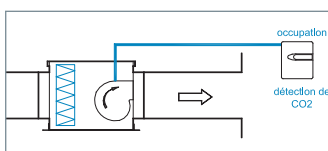


■ **Mode débit constant (CA)**

- 3 consignes maxi de débit constant, saisie des valeurs avec lecture sur afficheur.
- Commutation entre les différentes consignes réalisée manuellement (COM4) 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.



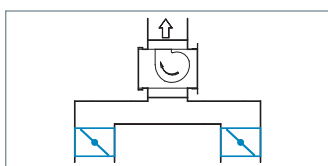
Mode débit variable par signal 0-10V (LS)



- La valeur de consigne de débit est fonction d'un signal 0-10V issu d'une sonde extérieure (CO2, température, etc.).

- Mode conseillé pour les applications monozones avec débit variable. Identique au mode (CA), mais avec une allure proportionnelle.

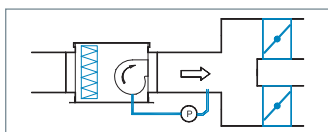
Mode pression constante calculée (CPf)



- 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)



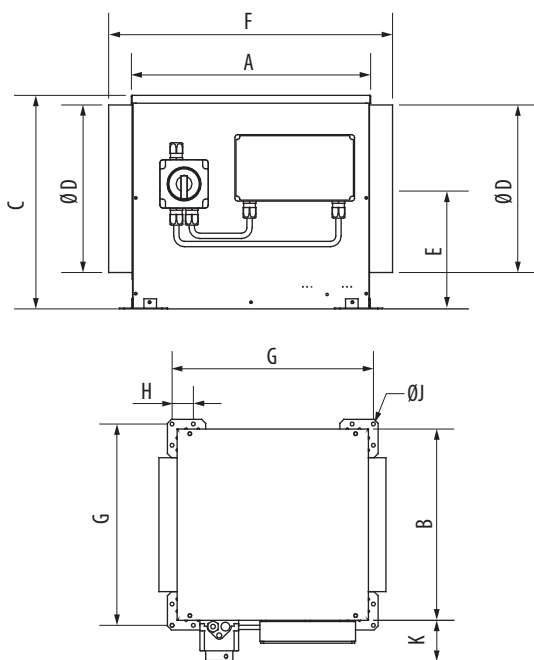
- Débit automatiquement modulé afin de maintenir une valeur de pression constante mesurée par une sonde externe.

- 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.

Caractéristiques techniques

Modèle	Vitesse de rotation (tr/min)	P abs. (W)	I. Nom. 230V	Inter. De prox. Cadenas. Renvoi O/F	Disjoncteur
KSTD 20 ECO	1750	600	3,6	INTZ 1V15	DIJZ 05 4
KSTD 30 ECO	1585	550	3,6	INTZ 1V15	DIJZ 05 4
KSTD 38 ECO	1720	960	5,6	INTZ 1V15	DIJZ 05 6.3

Encombrement (en mm)



Version	Taille	A	B	C	ØD	E	F	G	H	J	K	Poids (kg)
NU + IS Isolation 10 mm	KSTD 20	450	450	402	315	226	534	474	50	9	95	18
	KSTD 30	570	570	504	400	279	724	593	50	9	95	30
	KSTD 38	625	625	557	450	308	778	649	50	9	95	40
DB Isolation 50 mm	KSTD 20	530	530	493	315	279	640	554	50	9	95	30
	KSTD 30	645	645	594	400	319	755	668	50	9	95	47
	KSTD 38	695	695	641	450	347	847	718	50	9	95	61

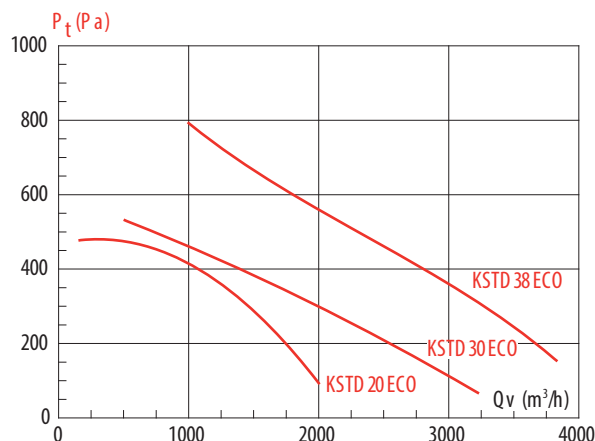
Caractéristiques acoustiques

Diagrammes suivants valables pour une densité de l'air de 1,2 kg/m³.

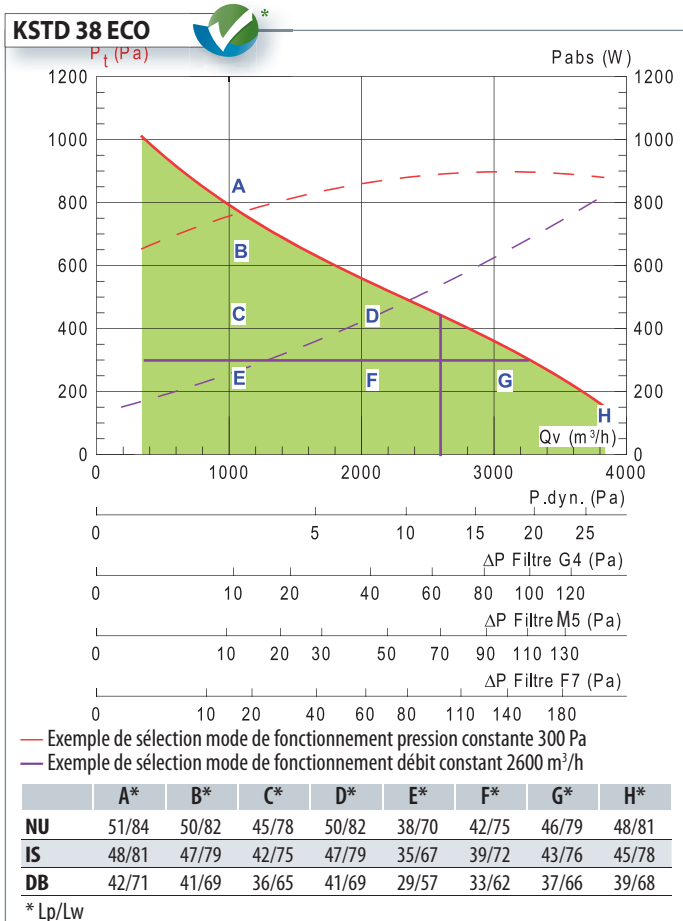
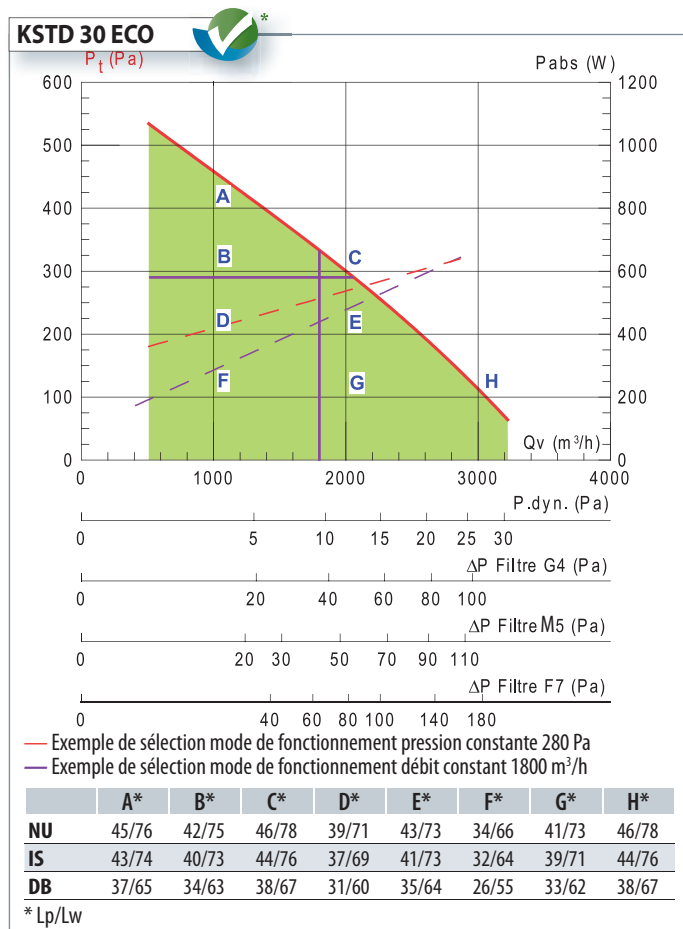
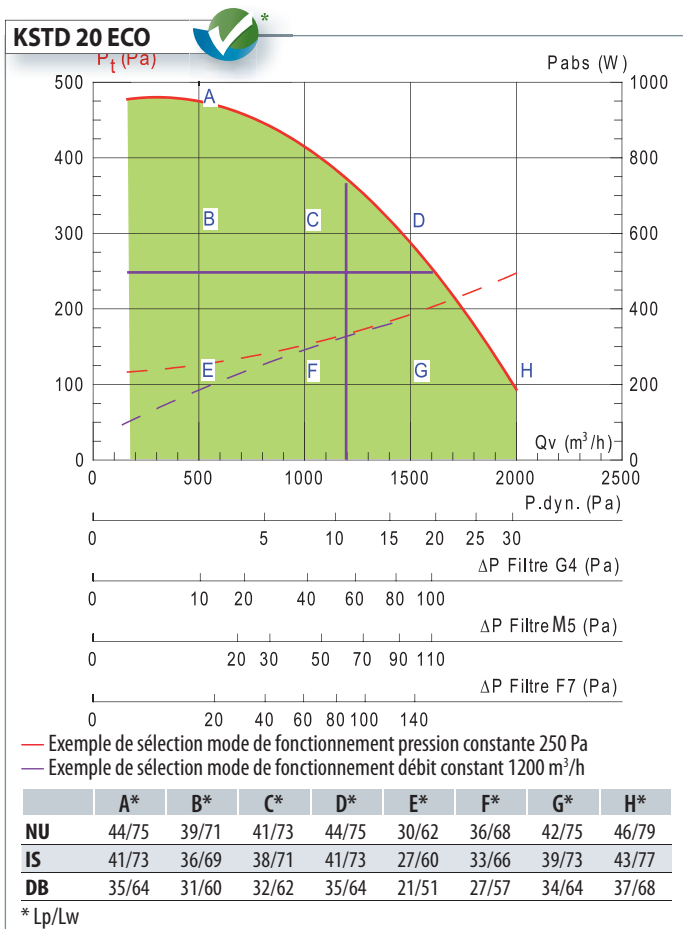
Les courbes sont établies avec l'ensemble moto-ventilateur en caisson, raccordé au refoulement sur caisson réduit conforme à la norme ISO 5801

*Lp en dB (A) : Niveau de pression acoustique mesuré en champ libre hémisphérique ; sur une surface réfléchissante ; le micro placé à 4 m de la source sonore. Refoulement raccordé
**Lw en dB (A) : Niveau de puissance acoustique rayonné dans le conduit amont.

$SFP = \frac{P}{Q_v}$ P = puissance absorbée en W ; Q_v = débit en m³/s ; SFP = W/m³.s⁻¹
Classifications SFP page 1382



Caractéristiques acoustiques



Zone d'utilisation du KSTD ECO

* Les produits repérés par ce logo respectent les recommandations d'affichage des performances définies par Uniclimate.