



- 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

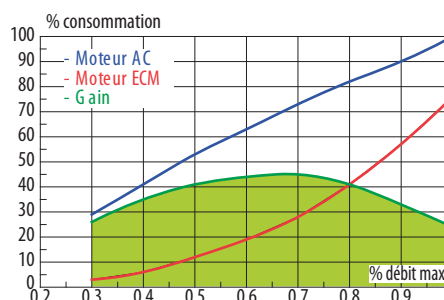


PAPL
Plots antivibratoires



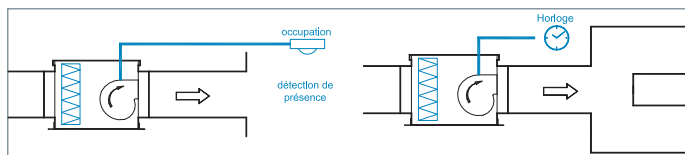
CPFL
Capteur de présence
TARIF page 1033

Comparatif des consommations ECM / standard

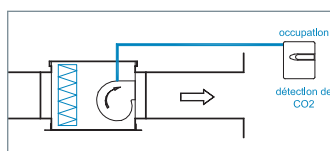


■ Mode débit constant (CA)

- 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.



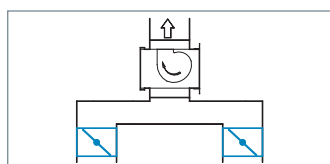
Mode débit variable par signal 0-10V (LS)



- 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.

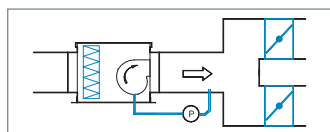
Mode pression constante calculée (CPf)



- 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)



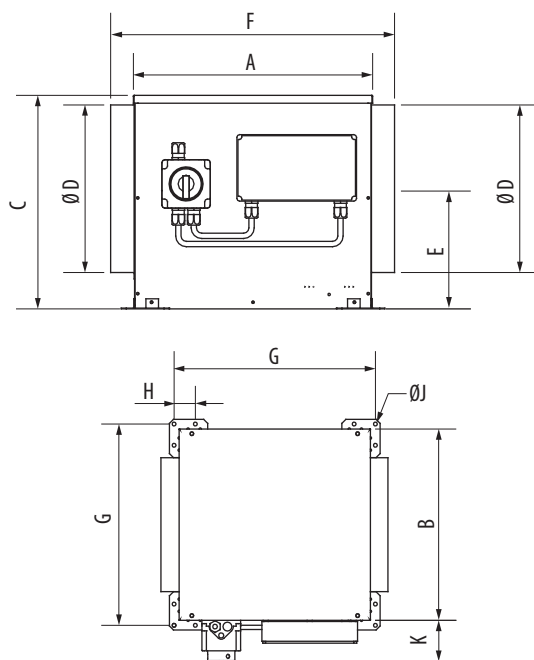
- Débit automatiquement modulé afin de maintenir une valeur de pression constante mesurée par une sonde externe.

- 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 | Ø D | 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

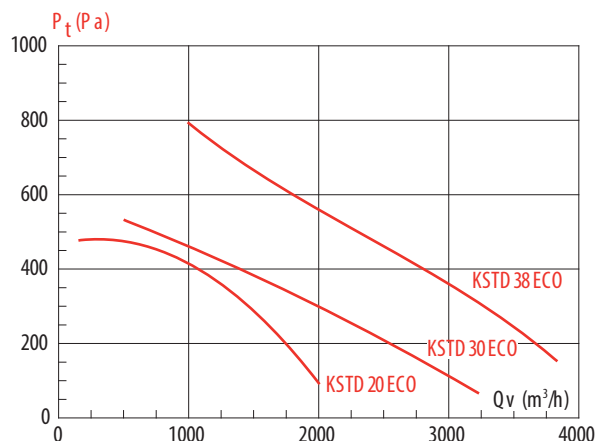
Diagrammes suivants valables pour une densité de l'air de 1,2 kg/m³.

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

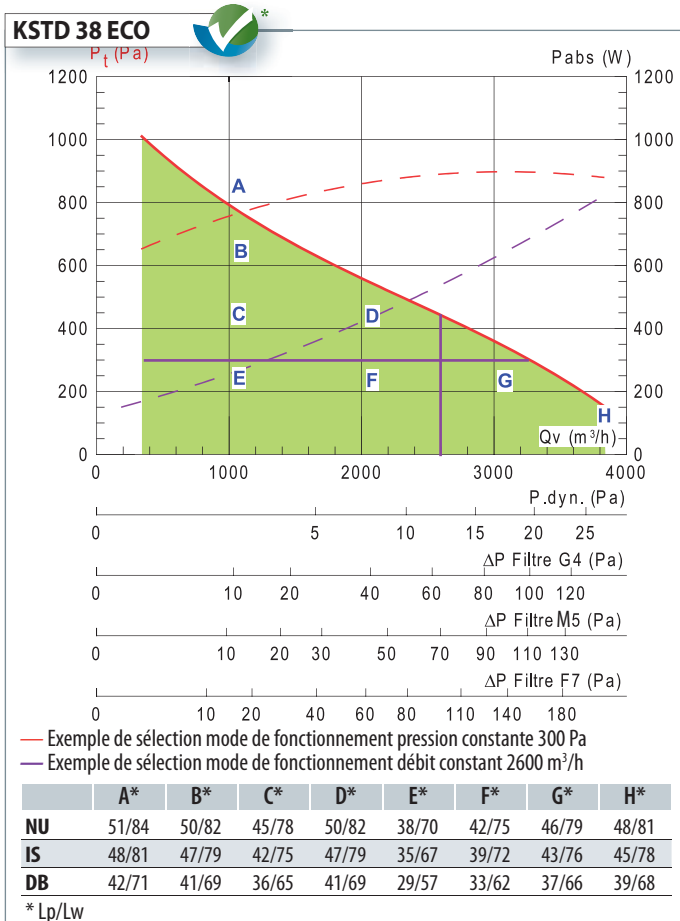
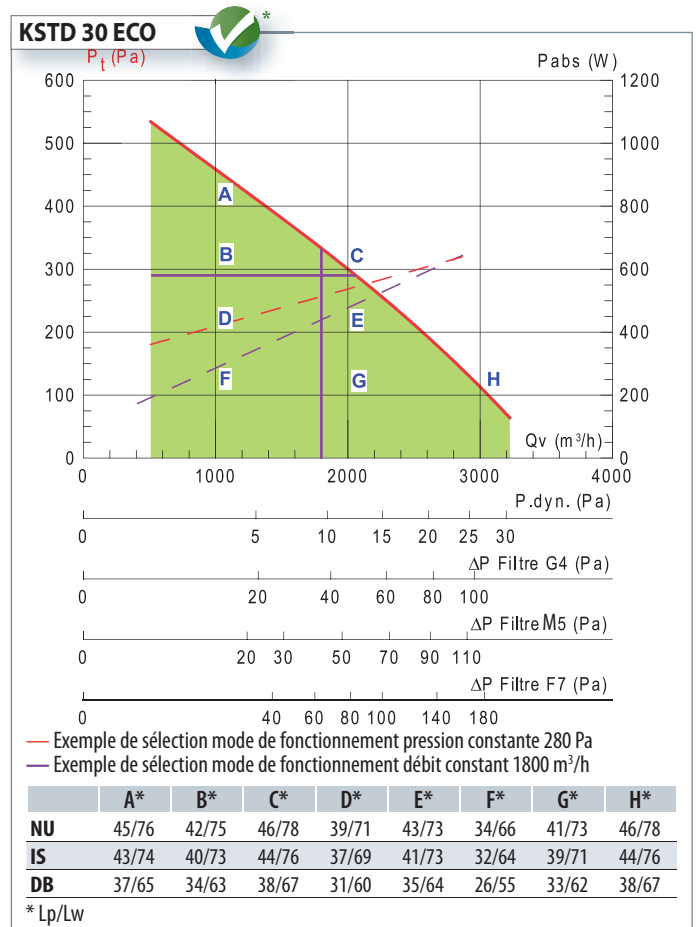
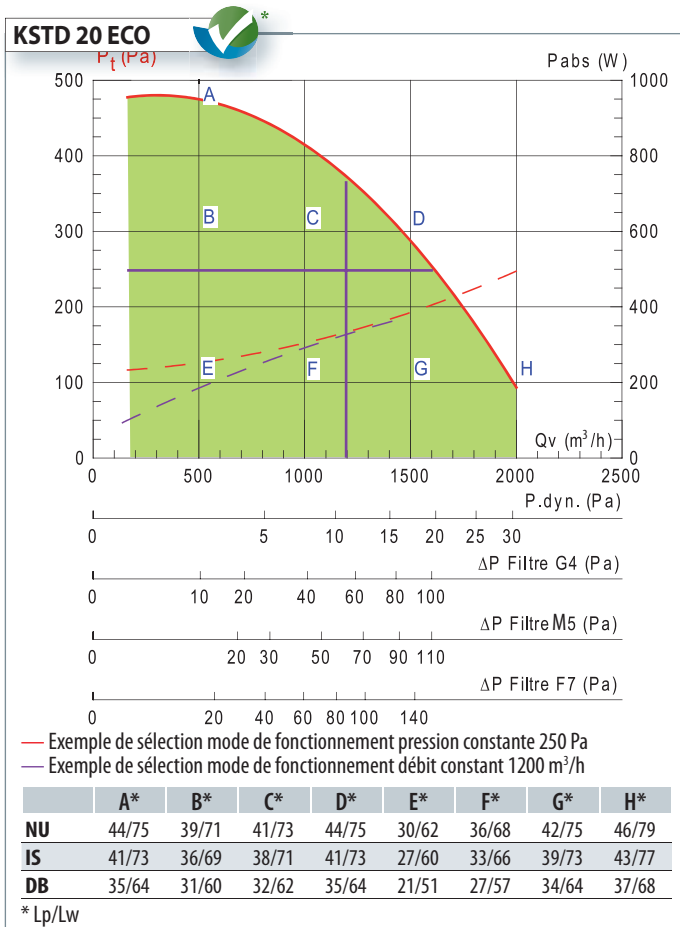
*Lp en dB (A) : Niveau de pression acoustique mesuré en champ libre hémisphérique ; sur une surface réfléchissante ; le micro placé à 4 m de la source sonore. Refoulement raccordé
**Lw en dB (A) : Niveau de puissance acoustique rayonné dans le conduit amont.

$$SFP = \frac{P}{Q_v} \quad P = \text{puissance absorbée en W}; Q_v = \text{débit en m}^3/\text{s}; SFP = \text{W}/\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

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.