

Texte de devis Sentinel Kinetic Advance 250S

Ventilation équilibrée mécanique avec récupération de chaleur pour l'apport d'air frais et l'évacuation d'air vicié, soumise à un test de rendement thermique selon l'annexe G de l'annexe V de l'Arrêté relatif à l'énergie du 19 novembre 2010, pour une utilisation conforme à la norme NBN D 50-001.

Caractéristiques

- Dimensions (l x P x H) : 660 x 443 x 760 mm
- Poids : 29 kg
- Tension de raccordement 230 V CA/50 Hz, livrée avec un fil de 1,5 mètre et une fiche euro, fusible 3 A
- Boîtier EPS léger et étanche à l'air avec couvercle en plastique
- Convient pour un montage au sol ou mural
- 4 raccordements dans la partie supérieure, diamètre 125 mm, en EPP
- Drainage de la condensation 32 mm (avec un raccord à vis) pour un raccordement au système d'égouts par l'intermédiaire d'un joint hydraulique
- Écran tactile intégré à l'avant de l'unité pour le réglage et la commande
- Amovible à distance
- Affichage des performances et des alertes de service
- Moteurs EC avec régulation de la commutation
- Hélices en plastique avec aubes courbées vers l'arrière pour une réserve de pression suffisante (+ 200 Pa)
- Une régulation constante du volume garantit des flux d'air équilibrés
- Échangeur de chaleur en polystyrène à haut rendement thermique, conforme à la norme NBN EN 308
- Le by-pass d'été complet crée une connexion autour de l'échangeur de chaleur et empêche le passage de l'air à travers ce dernier.
- Tiroir à filtre équipé d'un filtre synthétique basse pression, à média plissé, de classe #G4 et ayant une capacité de rétention de la poussière élevée. Cadre du filtre en matériau filtrant synthétique
- Capteur d'humidité intégré du côté de l'aspiration de l'air frais et de l'évacuation pour mesurer l'humidité relative.
- 5 entrées numériques (hors tension) pour commande externe, capteurs de qualité de l'air ou déconnexion à distance.
- Protection de l'échangeur contre le gel par l'adaptation du volume entrant et sortant de l'air
- Toutes les composantes sont accessibles par l'avant de l'unité pour le service, la maintenance et le remplacement
- Possibilité de commande manuelle
 - Par l'intermédiaire de l'écran tactile intégré et amovible
 - Par l'intermédiaire d'un interrupteur de positions externe
 - Par l'intermédiaire de capteurs de qualité de l'air externes
 - Par l'intermédiaire de l'App sur des appareils mobiles

Fonctions

- 3 positions de ventilation, extensibles jusqu'à 5 (basse, moyenne, élevée, vacances, fête, feu ouvert, etc.)
- Mode automatique selon la programmation hebdomadaire
- Régulation constante du volume
 - Les flux d'air entrant et sortant sont automatiquement équilibrés au niveau du volume d'air fixé
 - Écart maximum de +/- 5 % par rapport à la valeur fixée
- Temporisateur ou retardateur à régler lors de l'activation des positions de ventilation
- Régulation de l'humidité intégrée en fonction de l'humidité relative
- Ventilation à la demande : Programme de régulation en fonction de la mesure de la qualité de l'air externe
 - CO2
 - Humidité relative
 - Température
 - Protection contre le gel jusqu'à -15 °C en fonction du pouvoir calorifique des flux d'air
- Fonction de by-pass d'été pour l'apport d'air extérieur plus frais lors des soirées d'été
 - Fonction normale
 - Boost en soirée
 - Boost nocturne
- Réversibilité numérique des unités pour l'orientation à gauche et à droite
- Fonctionnalité USB pour la copie des réglages entre les unités
- (En option) WiFi direct entre l'unité et un appareil mobile pour le réglage et la commande, avec possibilité de se connecter au réseau domestique
- Commande sans fil par l'intermédiaire de l'App gratuite
- Alerte d'encrassement du filtre, en fonction d'un intervalle de temps, sur l'écran ou par l'intermédiaire de l'App

Performances et informations relatives au PEB

- Volume d'air nominal 250 m³/h à 150 Pa
- Écoconception label énergétique A+ (LDC)
- Rendement thermique conforme à la norme NBN EN 308 :
 - 85 % à 250 m³/h
 - 88 % à 203 m³/h
- Puissance maximale enregistrée : 113 W
- Moteur EC avec régulation de la commutation
- Régulation automatique avec écart de 5 %
- By-pass d'été complet
- Possibilité de contrôle à la demande (facteurs de réduction pour les demandes de permis de bâtir à partir de 2015)
 - 0,93 : utilisation de 1 capteur CO2 pour 1 zone avec chambres à coucher
 - 0,87 : utilisation de 2 capteurs CO2 par zone
 - 0,70 : utilisation de 1 ou plusieurs capteurs CO2 par chambre à coucher

Breathe with us...



- 0,63 : utilisation de 1 ou plusieurs capteurs CO2 par pièce sèche

Breathe with us...



Accessoires

- Module WiFi direct pour la commande sans fil, avec App gratuite
- Extension avec 2 entrées 0-10 V (analogues)
- Kit de raccordement (structure avec 15 m de câble) pour le montage de l'écran à distance
- Échangeur de chaleur enthalpique
- Interrupteur à 3 positions
- Ensemble de filtres M5
- Ensemble de filtres F7