

Texte de devis Sentinel Kinetic Advance 350S

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 916 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 160 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

Breathe with us...



- 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 350 m³/h à 150 Pa
- Écoconception label énergétique A+ (LDC)
- Rendement thermique conforme à la norme NBN EN 308 :
 - 83 % à 350 m³/h
 - 85 % à 304 m³/h
 - 88 % à 203 m³/h
- Puissance maximale enregistrée : 174 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

Breathe with us...



- 0,70 : utilisation de 1 ou plusieurs capteurs CO2 par chambre à coucher
- 0,63 : utilisation de 1 ou plusieurs capteurs CO2 par pièce sèche

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

Sentinel Kinetic Advance 250S

Geluidsvermogeniveau (LWA) in dB	41.5
Referentiedebiet (m ³ /s)	0.049
Referentiedrukverschil (Pa)	50
Specifiek ingangsvermogen (SPI) [W/(m ³ /h)]	0.25
Regelingsfactor, CTRL	0.65
Jaarlijks elektriciteitsverbruik (kWh per jaar)	1.74
Jaarlijks bespaarde verwarming (gem.)	47.56
Jaarlijks bespaarde verwarming (warm)	21.50
Jaarlijks bespaarde verwarming (koud)	93.03
Ingangsspanning (wisselstroom)	220-240 VAC (monofasig)
Ingangsfrequentie (wisselstroom)	50Hz nominaal
Zekering bij voeding	3A (vervangbaar, bevindt zich in de contactdoos)
Zekering in product	2A (bevindt zich op de bedieningsprintplaat)
Verbruik	Max. 190W (max. + 2000 W met geïnstalleerde voorverwarmer)
Uitgangsvermogen externe luchtverwarmer	230V max. 5A (indien geïnstalleerd)
Diameter insteekende	125-160mm
Diameter condensafvoer	22 of 32mm
IP-classificatie	IPX2
Opslagtemperatuur	-20°C t/m +45°C
Opslagluchtvochtigheid	0% tot 95% relatieve luchtvochtigheid
Afmetingen (H x B x D)	760 x 660 x 443mm

Sentinel Kinetic Advance 250SX

SEC-klasse	A+
Specifiek energieverbruik (gem.)	-43.9
Specifiek energieverbruik (warm)	-18.3
Specifiek energieverbruik (koud)	-89.3
Aandrijving	Variabele snelheid
Soort warmteterugwinning	Recuperatief
Thermisch rendement (%)	93
Besturingsinstallatie	Constant volume

Maximumdebiet (m ³ /h)	249.8
Ingangsvermogen (W) (bij max. debiet)	95
Geluidsvermogeniveau (LWA) in dB	41.5
Referentiedebiet (m ³ /s)	0.049
Referentiedrukverschil (Pa)	50
Specifiek ingangsvermogen (SPI) [W/(m ³ /h)]	0.25
Regelingsfactor, CTRL	0.65
Jaarlijks elektriciteitsverbruik (kWh per jaar)	1.74
Jaarlijks bespaarde verwarming (gem.)	47.56
Jaarlijks bespaarde verwarming (warm)	21.50
Jaarlijks bespaarde verwarming (koud)	93.03
Ingangsspanning (wisselstroom)	220-240 VAC (monofasig)
Ingangsfrequentie (wisselstroom)	50Hz nominaal
Zekering bij voeding	3A (vervangbaar, bevindt zich in de contactdoos)
Zekering in product	2A (bevindt zich op de bedieningsprintplaat)
Verbruik	Max. 190W (max. + 2000 W met geïnstalleerde voorverwarmer)
Uitgangsvermogen externe luchtverwarmer	230V max. 5A (indien geïnstalleerd)
Diameter insteekende	125-160mm
Diameter condensafvoer	22 of 32mm
IP-classificatie	IPX2
Opslagtemperatuur	-20°C t/m +45°C
Opslagluchtvochtigheid	0% tot 95% relatieve luchtvochtigheid
Afmetingen (H x B x D)	760 x 660 x 443mm

Sentinel Kinetic Advance 350SX

SEC-klasse	A+
Specifiek energieverbruik (gem.)	-43.1
Specifiek energieverbruik (warm)	-17.3
Specifiek energieverbruik (koud)	-88.5
Aandrijving	Variabele snelheid
Soort warmteterugwinning	Recuperatief
Thermisch rendement (%)	93
Besturingsinstallatie	Constant volume
Maximumdebiet (m ³ /h)	349.9
Ingangsvermogen (W) (bij max. debiet)	166
Geluidsvermogeniveau (LWA) in dB	48.5
Referentiedebiet (m ³ /s)	0.068
Referentiedrukverschil (Pa)	50
Specifiek ingangsvermogen (SPI) [W/(m ³ /h)]	0.31
Regelingsfactor, CTRL	0.65
Jaarlijks elektriciteitsverbruik (kWh per jaar)	1.74
Jaarlijks bespaarde verwarming (gem.)	47.6
Jaarlijks bespaarde verwarming (warm)	21.5
Jaarlijks bespaarde verwarming (koud)	93.0
Ingangsspanning (wisselstroom)	220-240 VAC (monofasig)
Ingangsfrequentie (wisselstroom)	50Hz nominaal

Breathe with us...



Zekering bij voeding
Zekering in product
Verbruik

3A (vervangbaar, bevindt zich in de contactdoos)
2A (bevindt zich op de bedieningsprintplaat)
Max. 190W (max. + 2000 W met geïnstalleerde voorverwarmer)

Uitgangsvermogen externe luchtverwarmer
Diameter insteekende
Diameter condensafvoer
IP-classificatie
Opslagtemperatuur
Opslagluchtvochtigheid
Afmetingen (H x B x D)

230V max. 5A (indien geïnstalleerd)
125-160mm
22 of 32mm
IPX2
-20°C t/m +45°C
0% tot 95% relatieve luchtvochtigheid
916 x 660 x 443mm