

BREATHE WITH US

SENTINEL KINETIC ADVANCE: DE NIEUWSTE GENERATIE WTW'S

SENTINEL KINETIC ADVANCE: LA DERNIÈRE GÉNÉRATION D'UNITÉS DE
RÉCUPÉRATION DE CHALEUR



SENTINEL KINETIC ADVANCE

Simply the most advanced

Tegenwoordig zijn de huizen bijzonder goed geïsoleerd en bouwt iedereen steeds luchtdichter. Daardoor kan de vervuilde lucht geen kant meer op. Om een slecht binnenklimaat te vermijden is ventilatie meer dan noodzakelijk.

De beste oplossing hierbij is een **systeem D**. Daarbij gebeurt de **ventilatie volledig mechanisch**: verse lucht komt binnen in de 'droge' ruimtes (living, slaapkamer, bureau, ...) en vervuilde lucht wordt afgevoerd uit de 'vochtige' ruimtes (badkamer, keuken, toilet, ...). Zo voorkom je vochtproblemen en slechte geurtjes. Bovendien werkt het systeem met warmterecuperatie, dus gaat de warmte uit de afgevoerde lucht niet verloren en wordt de toegevoerde lucht opgewarmd.

Ventilatiesysteem D met warmterecuperatie

De Vent-Axia Sentinel Kinetic Advance is een voorbeeld van de laatste generatie ventilatiesystemen D met beste prestatie voor uw gebouw en inclusief **warmteterugwinning** (WTW). Het is het resultaat van 3D-modelling, fysiek geoptimaliseerd voor maximale energietegengaan en digitaal uitgerust met slimme functies.

Antwoord op energetische eisen

De Sentinel Kinetic Advance is het antwoord op de energetische eisen die gesteld worden aan uw bouwproject en belooft **de beste energetische en EPB-prestaties** (energieprestatie en binnenklimaat), gemakkelijke installatie en indienststelling voor de installateur en een efficiënte regeling en comfort voor de eindgebruiker.

De nos jours, les maisons sont très bien isolées et tout le monde construit de plus en plus hermétiquement. En conséquence, l'air pollué ne peut plus se déplacer. La ventilation est donc nécessaire pour éviter un mauvais climat intérieur.

La meilleure solution est un **système D**. **La ventilation est entièrement mécanique** : l'air frais entre dans les zones " sèches " (salon, chambre, bureau, etc.) et l'air vicié est évacué des zones " humides " (salle de bain, cuisine, toilettes, etc.). Ceci permet d'éviter les problèmes d'humidité et les mauvaises odeurs. De plus, le système fonctionne avec récupération de chaleur, de sorte que la chaleur de l'air évacué n'est pas perdue et que l'air fourni est chauffé.

Système de ventilation D avec récupération de chaleur

Le Vent-Axia Sentinel Kinetic Advance est un exemple de système de ventilation D avec **récupérateur de chaleur**. Il est le résultat d'une modélisation 3D, physiquement optimisé pour une récupération d'énergie maximale et équipé numériquement de fonctions intelligentes.

Réponse aux besoins en énergie

Le Sentinel Kinetic Advance est la réponse aux besoins énergétiques du marché et promet **les meilleures performances énergétiques et PEB** (performance énergétique), une installation et une mise en service aisées pour l'installateur et une implication et un confort accrus pour l'utilisateur final.

Wil je zelf het ventilatiedebiet berekenen van een woning of een EPB-berekening uitvoeren met de Sentinel Kinetic Advance? Dat kan vanaf nu op onze website! Ontdek er alles over op www.ventilairgroup.be onder service > tools.

Souhaitez-vous calculer vous-même le débit de ventilation d'une maison ou effectuer un calcul de PEB à l'aide du Sentinel Kinetic Advance ? C'est maintenant possible sur notre site web ! Découvrez tout sur www.ventilairgroup.be sous la rubrique service > outils.



Vent-Axia.
powered by
Ventilair
GROUP

De meest energiezuinige op de markt

- Tot 85% warmteterugwinning;
- Laag verbruik dankzij EC motortechnologie;
- Lage drukfilters met groot filteroppervlak;
- Efficiënte zomerbypassfunctie tegen oververhitting;
- Geschikt voor vraagsturing (CO₂ en/of vocht);
- Tot 25 e-peilpunten winst.

Gemakkelijk te installeren

- Perfect voor compacte installaties;
- Digitaal instelbaar voor linkse of rechtse uitvoering;
- Verplaatsbaar touchscreen met intuïtieve wizard;
- Draadloos inregelen met Vent-Axia Connect App;
- Kopieer instellingen via USB;
- Service via voorzijde van de unit.

Communicatief en comfortabel

- Automatische werking door interne vochtmeting;
- Instelbaar weekprogramma;
- Uitgebreide functies voor nachtelijke koeling;
- Draadloze bediening via de app;
- Soft start boostfunctie.

1

Le plus économe en énergie sur le marché

- Récupération de chaleur jusqu'à 85%;
- Ventilateurs EC;
- Volume d'air garanti;
- Filtre basse pression avec grande surface filtrante;
- Fonction bypass été efficace contre le surchauffement;
- Jusqu'à 25 points de mesure électronique gagnés.

2

Facile à installer

- Écran tactile mobile;
- Module WiFi direct en option;
- Application gratuite Vent-Axia Connect;
- Programmes intelligents;
- Réglage numérique pour installation gauche ou droite;
- Les réglages peuvent être copiés via USB;
- Service par le l'avant de l'appareil.

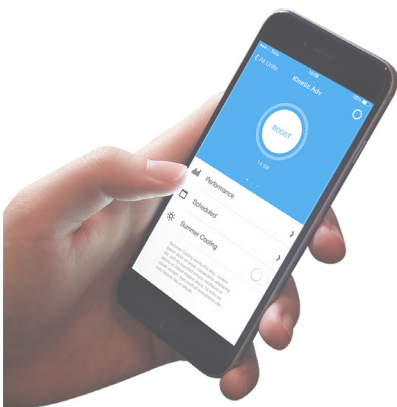
3

Communicatif et confortable

- Capteurs d'humidité intégrés;
- Convient pour le contrôle du demande;
- Une dérivation estivale complète;
- Refroidissement nocturne;
- Fonctionnement via app;
- Démarrage progressif.

Geluid speelt een belangrijke rol in het comfort. De Sentinel Kinetic Advance zorgt voor een optimaal binnenklimaat samen met een laag energieverbruik en een fluisterstille werking.

Le bruit joue un rôle important dans le confort. Le Sentinel Kinetic Advance garantit un climat intérieur optimal avec une faible consommation d'énergie et un fonctionnement silencieux.

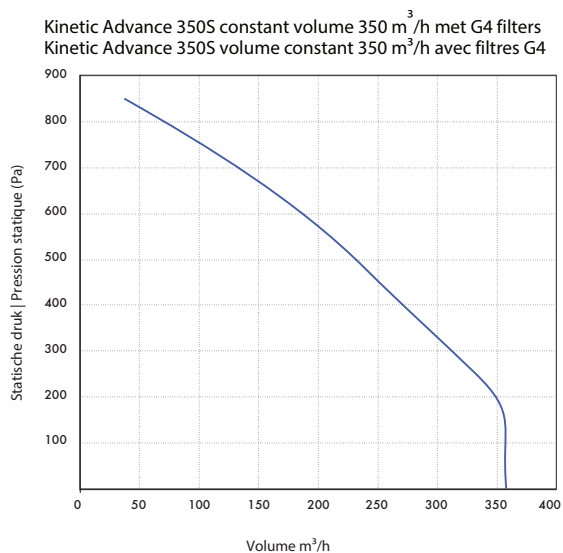
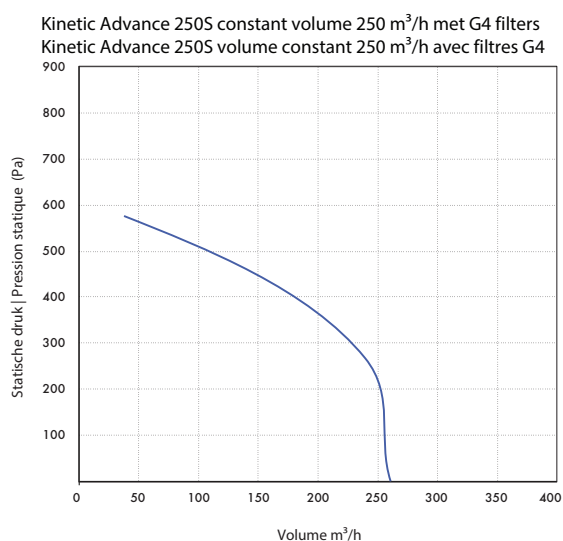


Advance S en SX | Advance S et SX

Eigenschappen | Caractéristiques

- **Polystyreen tegenstroomwisselaar** met hoge warmteterugwinning tot 85% conform NBN EN308;
- **Balansventilatie** met warmteterugwinning;
- 2 bouwgroottes: 250 en 350;
- Lichte en luchtdichte kunststof behuizing;
- **Constant luchtvolume**, instelbaar in m³/h;
- Lage drukfilter met groot filteroppervlak G4 (ISO Coarse) of M5 (ISO PM 10), optioneel F7 (ISO PM 2,5);
- Modulerende vorstbescherming tot - 20 °C via onbalans of elektrische preheater;
- Optionele direct WiFi module voor **draadloze installatie en bediening**;
- Digitale instelling voor linkse of rechtse uitvoering bij S-versie;
- Mogelijkheid om via USB instellingen te kopiëren.
- **Échangeur à courant de retour en polystyrène** avec récupération de chaleur à rendement élevé jusqu'à 85 % conformément à NBN EN308;
- **Unité de ventilation balancée** avec récupération de chaleur;
- 2 modèles: 250 et 350;
- Caisson en plastique léger et hermétique à l'air;
- **Volume constant**, réglable en m³/h;
- Filtre basse pression avec grande surface de filtration G4 (ISO Coarse) ou M5 (ISO PM 10), F7 (ISO PM 2,5) en option;
- Protection contre le gel modulante jusqu'à - 20 °C via déséquilibre ou préchauffage électrique;
- **Configuration et installation sans fil** via le module WiFi direct en option;
- Réglage numérique pour version gauche ou droite avec version S;
- Possibilité de copier les paramètres via USB.

Prestatiegrafiek | Graphique de performances



Technische gegevens | Données techniques

	Max. debiet Débit max Qv max*	Spanning/frequentie Tension/fréquence	Max. stroomsterkte Intensité de courant	Max. opgenomen vermogen Consommation d'énergie max.	SEC gemiddeld SEC moyenne	Geluidsvermogen Puissance acoustique **
	m ³ /h	V/Hz	A	W	kWh/(m ² a)	dB(A)
Kinetic Advance 250S/SX	250	230/50	0,8	114	- 43,85	41,5
Kinetic Advance 350S/SX	350	230/50	1,3	174	- 43,05	48,5

SX modellen beschikken over een geïntegreerde voorverwarmer 1800 W. | Les modèles SX disposent d'un préchauffage électrique 1800 W.

* Luchtvolume bij 100 Pa externe opvoerhoogte. | Débit d'air pour une tête de refoulement externe de 100 Pa.

** Geluidsniveau L_{WA} conform ecodesign bij 70% van Q_{vmax} bij 50 Pa. | Niveau de bruit LWA selon l'écoconception à 70% de Q_{vmax} à 50 Pa.

	Sentinel Kinetic Advance 250S/SX	Sentinel Kinetic Advance 350S/SX
Motortype Type de moteur	DC	DC
Maximum vermogen Puissance maximum	2 x 57 W	2 x 87 W
Thermisch rendement NBN EN 308 Rendement thermique NBNB EN 308	< 102 m ³ /h: 90 %	< 203 m ³ /h: 88 %
	< 203 m ³ /h: 88 %	< 305 m ³ /h: 85 %
	< 260 m ³ /h: 85 %	< 360 m ³ /h: 83 %
Automatische regeling Régulation automatique	Ja <i>Oui</i>	Ja <i>Oui</i>
Zomerbypass By-pass été	Volledig <i>Complète</i>	Volledig <i>Complète</i>
Reductiefactor vraagsturing Facteur de réduction par ventilation à la demande	0,93 (CO ₂ -meting in centraal afvoerkanaal <i>Mesure du CO₂ dans le drain central</i>)	
	0,87 (CO ₂ -meting in de belangrijkste slaapkamer en leefruimte <i>Mesure du CO₂ dans la chambre principale et l'espace de vie</i>)	
	0,70 (CO ₂ -meting in elke slaapkamer <i>Mesure du CO₂ dans chaque chambre à coucher</i>)	
	0,61 (CO ₂ -meting in elke droge ruimte <i>Mesure du CO₂ dans chaque pièce sèche</i>)	
Reductiefactor koeling Facteur de réduction refroidissement	1	
Reductiefactor oververhitting Facteur de réduction surchauffe	1	



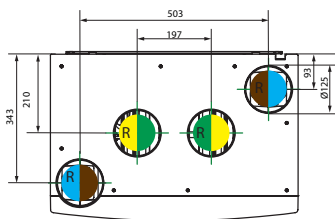
De prestaties van de Sentinel Kinetic Advance vind je terug op het A+ energielabel en de productgegevensbank via www.epbd.be.

Vous trouverez les performances du Sentinel Kinetic Advance sur l'étiquette énergétique A+ et dans la base de données des produits via www.epbd.be.

Afmetingen | Dimensions (mm)

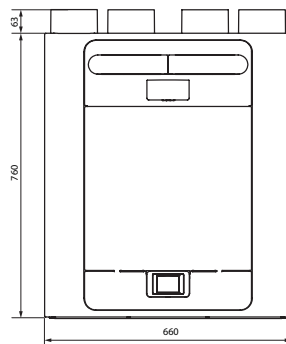
Advance 250S / 250SX

Bovenzijde | Côté supérieur

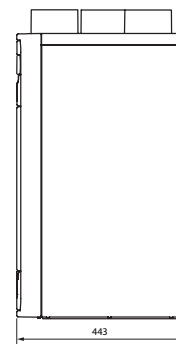


Condensafvoer | Drainage de condensat Ø 22 / 32 mm

Voorzijde | De face

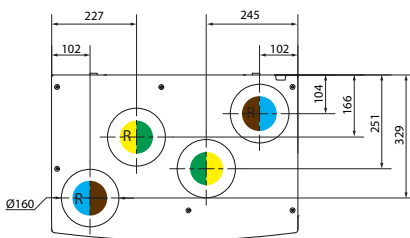


Rechterzijde | Côte droit



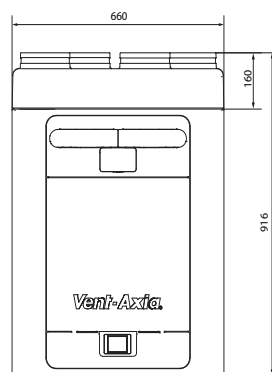
Advance 350S / 350SX

Bovenzijde | Côté supérieur

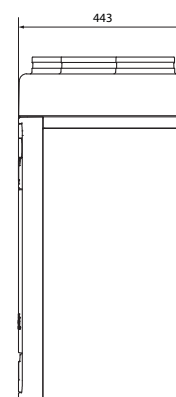


Condensafvoer | Drainage de condensat Ø 22 / 32 mm

Voorzijde | De face



Rechterzijde | Côte droit



■ Afvoer van woning | Extraction de l'intérieur
 ■ Toevoer naar woning | Pulsion vers l'intérieur
 ■ Aanzuig van buiten | Amenée d'air de l'extérieur
 ■ Afblaas naar buiten | Rejet vers l'extérieur

Model Modèle	Advance S	Advance SX
Sentinel Kinetic touch controller	✓	✓
Constant volume Volume constant	✓	✓
Auto 100% zomerbypass Bypass d'été 100 % automatique	✓	✓
Digitale oriëntatie links/rechts Orientation numérique gauche/droite	✓	-
Soft-start boost	✓	✓
Klokprogramma Programme d'horloge	✓	✓
Standaardfilter Filtre standard	G4/G4	M5/M5
Filter optie Filtre en option	M5/F7	F7
Ingebouwde vochtsensor Capteur d'humidité intégré	2x	2x
Actieve vorstbescherming tot - 15 °C Protection active contre le gel jusqu'à - 15 °C	✓	✓
Geïntegreerde elektrische preheater Préchauffage électrique intégré	-	1,8 kW
Indicator filtervervuiling Indicateur d'encrassement de filtre	tijd temps	druk pression
Spanningsloze ingangen Entrées sans tension	5x	5x
0 - 10 V ingangen voor sensoren Entrées 0 - 10 V pour capteurs	optioneel en option	2x
Ingangen voor gebouwbeheer Entrées pour gestion du bâtiment	✓	✓
Automatische diagnose Diagnostic automatique	✓	✓
Direct WiFi	optioneel en option	optioneel en option
App bediening Commande par application	Vent-Axia Connect App	
App indienststelling Mise en service par application	Vent-Axia Connect App	

Accessoires



WiFi controller
Module WiFi



Driestandenschakelaar
Commutateur 3 positions



Docking kit



Stankafsluiter
Siphon



Filterset 2x GA
Lot de filtres 2x GA



Filterset 2x M5
Lot de filtres 2x M5

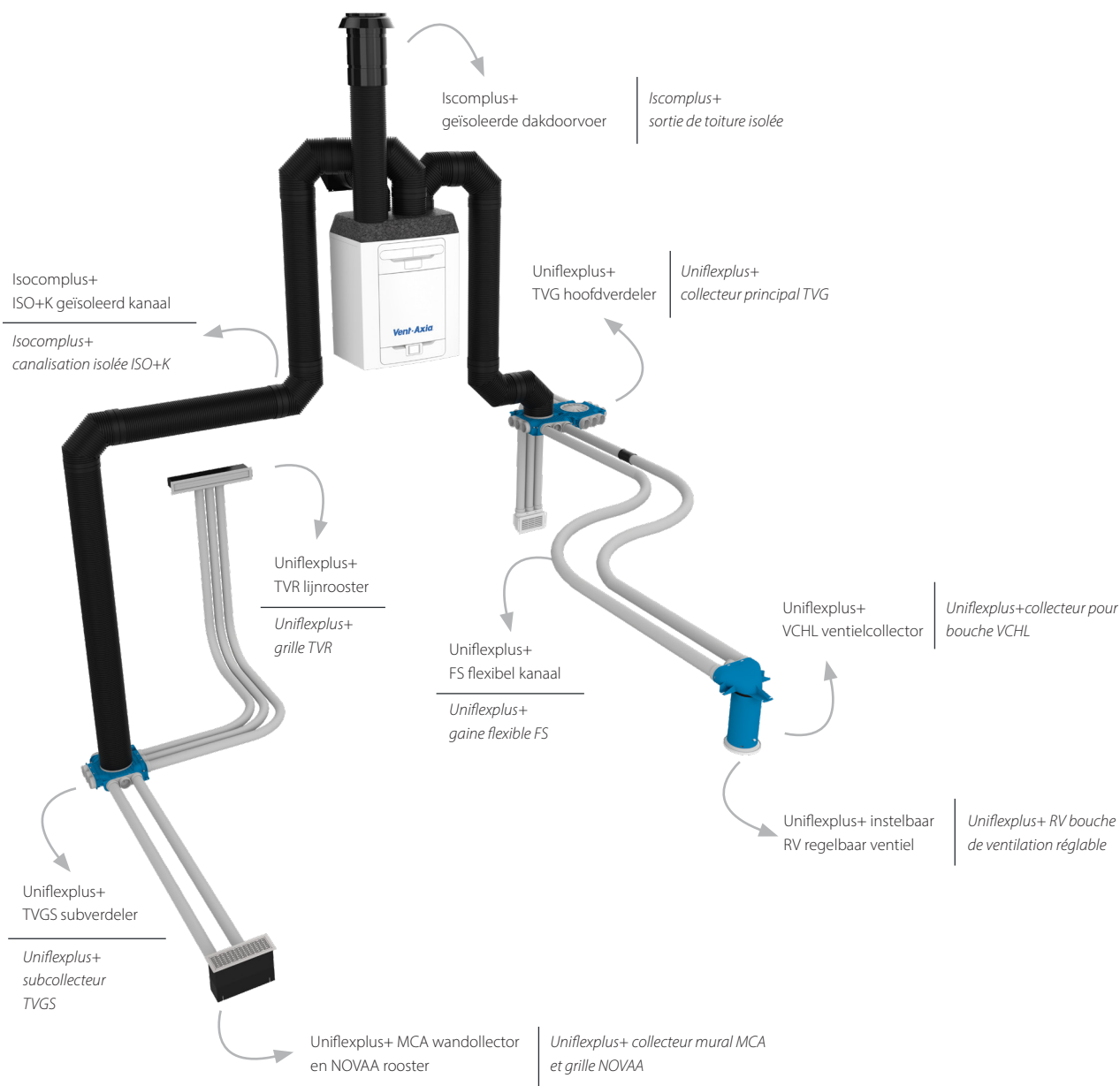


Filterset 2x F7
Lot de filtres 2x F7

Totaaloplossingen in combinatie met Uniflexplus+ Solutions globales en combinaison avec Uniflexplus+

Uniflexplus+ in combinatie met Sentinel Kinetic Advance zorgt voor een efficiënt en geruisloos ventilatiesysteem.

Uniflexplus+ combiné au Sentinel Kinetic Advance garantit un système de ventilation efficace et silencieux.





Ventilair Group Belgium
Pieter Verhaeghestraat 8
8520 Kuurne
Tel. +32 (0)56 36 21 20

be@ventilairgroup.com
www.ventilairgroup.be

