

Bestektekst Sentinel Kinetic Advance 250S

Mechanische balansventilatie met warmterecuperatie voor toevoer van verse lucht en afvoer van vervuilde lucht, getest op thermisch rendement volgens bijlage G van bijlage V van het Energiebesluit van 19 november 2010, voor toepassing conform NBN D 50-001.

Kenmerken

- Afmetingen (Br x D x H): 660x443x760mm
- Gewicht: 29kg
- Aansluitspanning 230VAC/50Hz, geleverd met 1.5 meter snoer en eurostekker, 3A zekering
- Lichte en luchtdichte EPS behuizing afgewerkt met kunststof cover
- Geschikt voor vloer- en wandmontage
- 4 aansluitingen bovenaan diameter 125mm in EPP
- Condens afvoer 32mm (schroefkoppeling) voor aansluiting via waterslot op de riolering
- Geïntegreerde Touch display op de voorzijde van de unit voor instelling en bediening
- Verplaatsbaar op afstand
- Weergave van prestaties en servicemeldingen
- EC motoren met commutatierегeling
- Kunststof waaiers met achterover gebogen schoepen voor voldoende drukreserve (+200Pa)
- Een contant volumeregeling garandeert luchtstromen in balans
- Polystyreen warmtewisselaar met hoog thermisch rendement, conform NBN EN308
- De complete zomerbypass opent een verbinding omheen de warmtewisselaar en sluit de luchtdoorstroming doorheen de wisselaar af.
- Filterlade met lage druk synthetische filter met geplooid medium type #G4 met hoge stofopvangcapaciteit. Filterframe uit synthetisch filtermateriaal
- Ingebouwde vochtsensor aan verse lucht aanzuig en afvoerszijde voor meting van relatieve vochtigheid.
- 5 digitale ingangen (spanningsloos) voor externe bediening of luchtkwaliteit sensoren of uitschakeling op afstand.
- Vorstbescherming van de wisselaar door het aanpassen van het ingaande en uitgaande luchtvolume
- Alle componenten zijn via de voorzijde van de unit toegankelijk voor service, onderhoud en vervanging
- Mogelijkheden voor manuele bediening
 - Via het geïntegreerde en verplaatsbare Touch display
 - Via een externe standenschakelaar
 - Via externe luchtkwaliteitsensoren
 - Via mobiele apparaten met App

Funcities

- 3 ventilatiestanden, uitbreidbaar tot 5 (laag, midden, hoog, vakantie, party, open haard, ...)
- Automatische modus volgens weekprogrammatie
- Constant volumeregeling
 - De toe- en afvoerluchtstroom blijven automatisch in balans op niveau van het ingesteld luchtvolume
 - maximale afwijking van +/- 5% van de ingestelde waarde
- In te stellen uitsteltijd of nalooptijd bij activatie van ventilatiestanden
- Ingebouwde vochtregeling voor regeling op basis van relatieve vochtigheid
- Vraaggestuurde ventilatie: Programma voor regeling op basis van externe luchtkwaliteitsmeting
 - CO2
 - Relatieve vochtigheid
 - Temperatuur
 - Vorstbeveiliging tot -15°C op basis d op basis warmte inhoud van luchtstromen
- Zomerbypassfunctie voor aanvoer van koelere buitenlucht tijdens zomernachten
 - Normale functie
 - Avond boost
 - Nachtelijke boost
- Digitale omkeerbaarheid van de units voor linkse en rechtse oriëntering
- USB functionaliteit voor kopiëren van instellingen tussen units
- (Optionele) Direct Wifi tussen unit en mobiel apparaat voor instelling en bediening, met mogelijkheid om te verbinden met het huisnetwerk
- Draadloze bediening via gratis App
- Melding filtervervuiling op basis van tijdsinterval via het display of via de App

Prestaties en EPB-gegevens

- Nominaal luchtvolume 250m³h bij 150Pa
- Ecodesign Energielabel A+ (LDC)
- Thermisch rendement conform NBN EN308:
 - 85% bij 250m³h
 - 88% bij 203m³h
- Maximaal opgenomen vermogen: 113W
- EC motor met commutatierегeling
- Automatische regeling binnen 5% afwijking
- Volledige zomer bypass
- Mogelijkheden voor vraagsturing (Reductiefactoren voor bouwaanvragen vanaf 2015)
 - 0.93: toepassing van 1 CO2 sensor voor 1 zone met slaapkamers
 - 0.87: toepassing van 2 CO2 sensoren, per zone
 - 0.70: toepassing van 1 of meer CO2 sensoren per slaapkamer
 - 0.63: toepassing van 1 of meerdere CO2 sensoren per droge ruimte

Breathe with us...



Toebehoren

- Direct Wifi module voor draadloze bediening, met gratis App
- Uitbreidingsprint met 2x analoge 0-10V ingangen
- Docking kit (opbouw, met 15m kabel) voor plaatsing van het display op afstand
- Enthalpie warmtewisselaar
- 3-standenschakelaar
- Filterset M5
- Filterset F7