

VENT-AXIA: SENTINEL KINETIC EN SENTINEL KINETIC PLUS

Bestektekst:

Compacte warmte terugwleenheid conform de ventilatienorm NBN D 50-00 voor toepassing in balansventilatiesystemen. De afvoerventilator onttrekt warme lucht uit vochtige ruimtes en geeft een groot aandeel van > 80% terug mee aan de verse lucht die daarna wordt verspreid over de leefruimtes. Doorstroming geschiedt doorheen het gebouw d.m.v. doorstroom openingen.

De eenheid is uitgerust met een hoogefficiëntie tegenstroomwarmtewisselaar met lage weerstand, opgebouwd uit kunststofplaten met een thermisch rendement van meer dan 80% thermisch rendement, getest volgens NBN EN308 document V bijlage G met vermelding op EPBD website.

Het toestel is voorzien van twee energiezuinige EC gelijkstroombmotoren die een stille, energiezuinige en duurzame werking garanderen. Het specifiek ventilatorvermogen (P elec,fan [W]/ V nom [m³h]) bedraagt maximaal 0.30 W/m³h.

Vóór de warmte-uitwisseling worden beide luchtstromen gefilterd met een G3-filter, eenvoudig vervangbaar bij een tijdgebonden visuele filtermelding. Optioneel wordt de unit van M5 filter voorzien.

De omkasting bestaat aan de buitenzijde uit kunststof panelen, aan de binnenzijde geïsoleerd met hoogwaardig PP. Geschikt voor muurmontage met bijgeleverde set, of staande montage. Dankzij de verplaatsbare aansluitingen is de unit geschikt voor zijaansluiting als topaansluiting. Het voorpaneel, met digitale bediening en achterpaneel zijn van zijde spiegelbaar. Standaard wordt de unit geleverd met de aansluitingen aan binnenzijde links (te kiezen bij bestelling). Een afvoer van condenswater wordt steeds onderaan aangesloten (Ø22mm)

Dankzij het geïntegreerde digitale display met vrij instelbaar weekprogramma (5 acties per dag) wordt een intelligente regeling bekomen worden. De unit beschikt over drie vrij instelbare snelheden, plus een vierde reinigingsstand. Het debiet wordt voor elke stand ingesteld tussen 10 en 100% aan de hand van een capaciteitsgrafiek.

5 bedienmodi:

- manueel via display op unit, optioneel op afstand
- manueel via 2- of 3-standenschakelaar of draadloze bediening
- automatisch via weekprogramma
- vraaggestuurd via sensoren
- automatisch via een GBS

De sturing detecteert automatisch extra regelaars of sensoren en vraagt geen bijkomende programmering. Optioneel wordt een volledig scala aan luchtkwaliteit-, aanwezigheid- en temperatuursensoren aangesloten. (5 digitale ingangen, 1 Ls-ingang 230V, 2 analoge ingangen). Een geïntegreerde vochtregeling meet de relatieve vochtigheid in de afvoerlucht en stuurt de unit proportioneel aan om de woning te beschermen of het comfortgevoel te garanderen. De logica voor sturing door CO², relatieve vochtigheid, temperatuur is voorgeprogrammeerd, maar wijzigbaar.

De BMS-koppeling maakt mogelijk; vrijgavecontact, standen door middel van digitale contacten, Storingsmelding

Het toestel is uitgerust met een 100% bypass door middel van geïntegreerde contraroterende kunststof klep, waarmee de woning tijdens de warmere zomernachten wordt voorzien van koelere buitenlucht, volgens het freecooling principe. Zowel de comforttemperatuur, als de minimum buitenlucht aanzuigtemperatuur worden ingesteld. Bij combinatie van de unit met een vorm van aardwarmtewisseling kan minimum aanzuigtemperatuur worden verlaagd tot min. 8°C.

Een tweetraps digitale vorstbeveiliging - gestuurd wordt door 2 temperatuursensoren - verhindert de kans op bevriezing en diens schade. In bypassmodus wordt de verse koele lucht langsheen de warmtewisselaar geleid, in luchtstroommodus varieert het verse luchtvolume om de kans op condens en vorst uit te sluiten.

Samengevat:

- Plug-and-play compacte WTW-unit
- Kunststof tegenstroom warmtewisselaar met lage weerstand en hoogste thermisch rendement
- EC motortechnologie met maximale SFP < 0.3m³h
- 2x G3-filters, optioneel M5
- PP behuizing, afgewerkt met kunststof panelen
- Flexibel te plaatsen, spiegelbaar, horizontale of verticale ronde aansluitingen
- Uitgebreide stuurmogelijkheden (manueel, draadloos, vraaggestuurd, BMS)
- 100% bypass voor freecooling en tweetraps vorstbeveiliging

Sentinel Kinetic

V _{nom} :	230m ³ h bij 100Pa
n _t (NBN EN308):	88% à 184m ³ h / 86% à 198 m ³ h / 85% à 303m ³ h / 84% à 331 m ³ h / 82% à 396 m ³ h
P _{elec fan} (epbd):	69W
Afmetingen (LxBxH):	550 x 550 x 285mm
Gewicht:	15 kg
Diameter:	125 mm
Filter:	G3, optioneel M5
Spanning:	220-240 VAC (50Hz)
IP-rating:	22

Sentinel Kinetic Plus

V _{nom} :	396m ³ h bij 150Pa
n _t (NBN EN308):	84% tot 90m ³ h / 83% tot 331m ³ h / 82% tot 396m ³ h
P _{elec fan} (epbd):	90W
Afmetingen (LxBxH):	775 x 682 x 526mm
Gewicht:	24 kg
Diameter:	180/200 mm
Filter:	G3, optioneel M5
Spanning:	220-240 VAC (50Hz)
IP-rating:	22

Sentinel Kinetic FH

V _{nom} :	270m ³ h bij 150Pa
n _t (NBN EN308):	82% tot 84m ³ h / 79% tot 168m ³ h / 76% tot 251m ³ h
P _{elec fan} (epbd):	90W
Afmetingen (LxBxH):	555 x 350 x 440mm
Gewicht:	18 kg
Diameter:	125 mm
Filter:	G3, optioneel M5
Spanning:	220-240 VAC (50Hz)
IP-rating:	22

**** Plus-versie in basisversie uitgerust met geïntegreerde vochtsturing**