

VENT-AXIA: SENTINEL KINETIC ET SENTINEL KINETIC PLUS

Cahier de charge:

Unité de ventilation compacte de récupération de chaleur conforme aux normes de ventilation NBN D 50-00 pour l'application de ventilation équilibrée. Le ventilateur d'extraction extrait l'air chaud des pièces humides et rends une grande partie > 78 % de retour à l'air frais qui est ensuite dispersé dans les espaces de vie. Le flux à lieu dans le bâtiment par moyen d'ouvertures accréditives.

L'unité est équipée d'un échangeur à contre-courant à haute efficacité, testé selon la NBN EN308 document V et annexe G mentionnant le site EPDB L'appareil est équipé de deux moteurs (EC) a courant continu, garantissent un fonctionnement durable, silencieux et a faible consommation (P elec, fan [W] V nom [m³h]) maximum de 0,25 W/m³h.

Pour la récupération de chaleur, les deux flux d'air sont filtrés séparément. Grace à une alerte visuelle le remplacement est facile avec un temps limité. Optionnellement et sur votre demande l'unité est équipé par un filtre M5.

Le caisson extérieur est fait de panneaux en matière synthétique, isolé à l'intérieur d'un polypropylène de haute qualité. Cet appareil est prévu pour montage mural, mais il est possible de grâce a un kit de le monter vertical au sol. Grace a l'emplacement des types de sorties il est possible de connecter vos gaines sur le côté ou vers le haut. Le panneau frontale avec commandes numériques et le panneau arrière sont échangeables. Ceci permet de changer les côtés de vos sorties. L'unité standard est livrée avec les connecteurs sur le côté gauche. (si autre à préciser lors de la commande). L'évacuation des condensats (dia 22 mm) se fait toujours par le bas.

Grace à l'affichage numérique intégré il est possible de programmer votre unité pour 1 semaine et 5 actions journalières. Ainsi il est possible d'obtenir un contrôle intelligent.

L'unité dispose de 3 vitesses au choix, ainsi que 1 position nettoyage. (4e vitesse). Le débit est ajusté à une position nettoyage à une position entre 10 et 100% sur base d'une graphique de la capacité.

5 modes de fonctionnement

- Manuel via le display sur l'unité. A distance = optionnel
- Manuel via interrupteur 2 ou 3 positions
- Automatique via programme semaine
- A la demande via les sensors
- Automatique via une GBS

Le contrôleur détecte automatiquement les régulateurs ou capteurs supplémentaires sans aucune nécessité de reprogrammation. (5 entrées digitales, 1 entrée LS 230V V 2 entrés analogues.

La logique pour une commande par CO², humidité relative, une température est préreglée mais modifiable

La connexion BMS a la possibilité de libération des positions au moyen des contacts numériques ou d'un signal d'erreur.

L'unité est équipé avec une 100% Bypass, avec un clapet rigide a contre rotation intégré par lequel la maison pendant les chaudes nuits d'été est approvisionné d'air frais de l'extérieur, selon le principe du free-cooling.. Tant la température de confort ainsi que le minimum de celle aspiré de l'extérieur doivent être programmé. En combinant l'unité avec une forme d'échangeur géothermique la température peut être réduite à 8° C

Une protection numérique contre le gel- commandé par deux capteurs de température-réduit le risque de gel et ses dégâts .En mode Bypass l'air frais est dévié via l'échangeur de chaleur. En mode flux d'air le débit d'air frais varie du volume d'air afin d'exclure la condensation et le gel.

Résumé

- Plug and Play unité compacte double flux
- Echangeur en matière synthétique à contre-courant et haut rendement thermique
- Technologie des moteurs EC, avec SFP maximale de 0,28 W/m³h
- 2X filtres G3. Optionnel M5
- Caisson de l'unité en PP, avec finition en panneau synthétiques
- Pose facile, barre miroir, finition horizontale ou verticale ronde
- Option de contrôles étendus, (manuel, WIFI, axée sur la demande, BMS)
- 100% bypass pour Freecooling et protection numérique contre le gel

Sentinel Kinetic B

V _{nom} :	230 m ³ h à 100 Pa
N _t (NBN EN 308) :	80% à 62 m ³ h / 79% à 123 m ³ h / 78% à 184 m ³ h / 77% à 245 m ³ h
P _{elec fan} (epbd) :	69 W
Dimension (Lo x La x H) :	550 x 550 x 285 mm
Poids :	15 kg
Diamètre :	125 mm
Filtre :	G3, optionnel M5
Tension :	220 – 240 VAC (50HZ)
IP-spécifications :	22

Sentinel Kinetic Plus

V _{nom} :	396 m ³ h à 150 Pa
N _t (NBN EN 308) :	84% à 90 m ³ / 83% à 331 m ³ h / 82% à 296 m ³ h
P _{elec fan} :	90 W
Dimension (LoxLaxH):	775 x 682 x 526
Poids :	24 kg
Diamètre :	180/200 mm
Filtre :	G3, optionnel M5
Tension :	220 – 240 VAC (50Hz)
IP – spécifications :	22

Sentinel Kinetic FH

V _{nom} :	270m ³ h à 150Pa
N _t (NBN EN308):	82% à 84m ³ h / 79% à 168m ³ h / 76% à 251m ³ h
P _{elec fan} (epbd):	90W
Dimension (Lo x La x H):	555 x 350 x 440mm
Poids:	18 kg
Diamètre:	125 mm
Filtre:	G3, optionnel M5
Tension:	220-240 VAC (50Hz)
IP – spécifications:	22

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