

WTW-luchtbehandelingsgroep

11061404
NEXA Eco R Top EPOXY 2000 PRE ELEC

De meest toegankelijke compacte roterende systeem D centrale met verticale stromen op de markt



PLUSPUNTEN PRODUCT

- Laag ruimtebeslag (breedte minder dan 930 mm tot 2000 m³/h)
- Rotary wisselaar gecertificeerd Eurovent (AARE)
- Groot assortiment aan configuraties (voor-/na-elektrische verwarming, externe hydraulische batterijen)

Werking

De NEXA Eco R Top centrale werkt volgens een principe van dubbelstroomventilatie met energie-terugwinning via een roterende wisselaar:

- de lucht die uit de lokalen wordt afgezogen, geeft haar warmte (en een deel van haar vochtigheid) af aan de roterende wisselaar
- de verse binnenkomende lucht wordt voorverwarmd (of gekoeld) voordat ze in de lokalen wordt ingeblazen

De ingebouwde besturing regelt de hoeveelheid lucht die in de lokalen wordt gebracht volgens de gekozen modus: cav, vav of sturing op signaal van een externe CO²-sensor.

De verwarmings- of koelbatterijen completeren de behandeling indien nodig.

De regeling optimaliseert continu het comfort, het energieverbruik en de binnenluchtkwaliteit.

Productbeschrijving

De NEXA Eco R Top is een compacte systeem D WTW-unit, voorzien van een roterende wisselaar en verticale luchtstromen, speciaal ontworpen voor kleine tertiaire toepassingen.

Ze zorgt voor een permanente hygiënische luchtverversing terwijl ze het thermische en vochtigheidsenergierecuperatie optimaliseert.

Dankzij het ultra-compacte monoblokdesign, een breedte van minder dan 930 mm en vooraf geconfigureerde componenten in de fabriek, wordt de NEXA Eco R Top gemakkelijk geïnstalleerd in beperkte technische ruimtes (technische lokalen, kasten). Ze is bedoeld voor tertiaire gebouwen zoals kantoren, winkels, onderwijsinstellingen of ERP, uitsluitend voor binneninstallatie.

Toepassingsgebieden

Nieuwbouw, Renovatie, Utiliteitsruimten, Bâtiments, Commercial, Etablissements scolaires, Intérieur, Hôtels, Immeubles Commerciaux, Petits espaces commerciaux

Installatie

- Binneninstallatie op de vloer (wandmontage mogelijk voor kleine afmetingen)
- Standaard circulaire aftakkingen
- Elektrische aansluiting bovenaan voor snelle installatie
- Geïntegreerde en fabrieksvormonteerde automatisering en regeling, meegeleverde touch HMI

Hoofdkenmerken

- installatie : binnen (op de vloer of aan de muur afhankelijk van de grootte)
- kast : zelfdragende monoblok met 4 cirkelvormige aansluitingen met pakking
- afwerking : staal ZM310, corrosieweerstand C4M
- luchtstroom : 400 tot 2000 m³/u
- 5 beschikbare maten : 400 / 700 / 1000 / 1500 / 2000 m³/u

WTW-luchtbehandelingsgroep

11061404

NEXA Eco R Top EPOXY 2000 PRE ELEC

Aanvullende kenmerken

- dubbele huid kast 36 mm, hoge dichtheid PU isolatie,
- geavanceerde regelingsfunctie:
- freecooling, freeheating,
- multi-profiel gebruikersbeheer,
- webservice voor afstandsbediening en monitoring,
- vervuilingssignaal filters via drukschakelaar,
- hydraulische of elektrische batterijen bestuurd door de regeling,
- technische dimensionering met Selector CTA-software,
- BIM-bestanden toegankelijk met de CAD library Aldes,
- afneembare voeten en deuren,
- warmtewisselaar:
- variabele snelheid roterend type,
- Eurovent gecertificeerde prestaties (AARE),
- geïntegreerde purgeerzone,
- variabele snelheid en purgeerzone standaard,
- beschikbaar in 3 versies aluminium / sorptie / epoxy
- ventilatoren: Plug Fan met EC motor en composiet turbine,
- filtratie:
- verse lucht: compact type F7 (ePM1 55 %) met optie voor voorfiltratie type G4,
- recirculatielucht: compact type M5 (ePM10 50 %),
- regeling: EVO Control geïntegreerd en standaard geprogrammeerd,
- bedieningspaneel: 3,5» bedraad touchscreen,
- GTC-communicatie: Modbus RTU / IP.

Accessoires

| Benamingen | Referenties |
|------------|-------------|
| CO2-sensor | 11017090 |

| Referenties |
|-------------|
| 11061444 |
| 11061454 |

Algemene gegevens

| Referenties | Dichtheid van isolatiemateriaal (kg/m) | Dikte isolatiemateriaal (mm) | Beschikbare filters | Aansluitrichting | Type warmtewisselaar | Type motor | Type schoepenwiel | Ambient temperature range |
|-------------|----------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------|------------------|----------------------|------------|----------------------------|---------------------------|
| 11061404 | 42 | 36 | F7 – ISO ePM1 55 %, en M5-ISO Epm1 50% | Verticaal | Warmtewiel | EC | Achterovergebogen schoepen | 0°-50° |

Dimensionale gegevens

| Referenties | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | G (mm) | aansluiting (mm) |
|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------------|
| 11061404 | 1730 | 910 | 1202 | 400 | 939 | 1790 | 1370 | 400 |



Aerulische gegevens

| Referenties | Max. debiet ErP (m³/h) | Max. debiet (m³/u) |
|-------------|------------------------|--------------------|
| 11061404 | 2165 | 2309 |

WTW-luchtbehandelingsgroep

11061404

NEXA Eco R Top EPOXY 2000 PRE ELEC

Thermische gegevens

| Referenties | Max. rendement van de warmtewisselaar (%) |
|-------------|-------------------------------------------|
| 11061404 | 84 |

Elektrische gegevens

| Referenties | Spanning (V) | Frequentie (Hz) | Spanning van de elektrische batterij | Max. vermogen van de elektrische batterij (kW) | Max current phase – first coil (A) | Opgenomen vermogen |
|-------------|--------------|-----------------|--------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------|
| 11061404 | 3x400 | 50 | 3x400 | 4 | 5,8 | 1050 |

Door de wet voorgeschreven gegevens

| Referenties | Testwaarden volgens de norm EN 1886 |
|-------------|-------------------------------------|
| 11061404 | T3-TB3-L2-D2-F9 |