

Centrale de traitement d'air

# 11061337

## NEXA Eco R Top 1000 PRE ELEC + CO

La centrale double flux compacte rotative à flux verticaux la plus accessible du marché



DFE R TOP

### PLUS PRODUIT

- Faible encombrement (largeur inférieure à 930 mm jusqu'à 2000 m<sup>3</sup>/h)
- Échangeur rotatif certifié Eurovent (AARE)
- Large choix de configurations (pré/post-chauffage électrique, batteries hydrauliques externes)

### Principes de fonctionnement

La centrale NEXA Eco R Top fonctionne sur un principe de ventilation double flux avec récupération d'énergie par échangeur rotatif :

- l'air extrait des locaux cède sa chaleur (et une partie de son humidité) à l'échangeur rotatif
- l'air neuf entrant est préchauffé (ou rafraîchi) avant d'être soufflé dans les locaux

L'automate embarqué permet de réguler la quantité d'air amené dans les locaux suivant le mode choisi : cav, vav ou asservissement sur signal d'une sonde CO<sup>2</sup> externe.

Les batteries de chauffage ou de refroidissement complètent le traitement si nécessaire.

La régulation optimise en continu le confort, la consommation énergétique et la qualité d'air intérieur.

### Description produit

La NEXA Eco R Top est une centrale de traitement d'air (CTA) double flux compacte à échangeur rotatif et flux verticaux conçue spécifiquement pour les applications petit tertiaire. Elle assure le renouvellement d'air hygiénique permanent tout en optimisant la récupération d'énergie thermique et d'humidité.

Grâce à son design monobloc ultra-compact, sa largeur inférieure à 930 mm et ses composants préconfigurés en usine, la NEXA Eco R Top s'installe facilement dans des espaces techniques contraints (locaux techniques, placards). Elle est destinée aux bâtiments tertiaires tels que bureaux, commerces, établissements d'enseignement ou ERP, en installation intérieure uniquement.

### Domaines d'application

Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires, Bâtiments, Commercial, Etablissements scolaires, Intérieur, Hôtels, Immeubles Commerciaux, Petits espaces commerciaux

### Mise en oeuvre

- Installation intérieure au sol (murale possible sur petites tailles)
- Piquages circulaires standard
- Raccordement électrique par le dessus pour une pose rapide
- Automate et régulation intégrés et préprogrammés en usine, IHM tactile fournie

### Caractéristiques principales

- installation : intérieure (au sol ou murale selon la taille)
- caisson : monobloc autoportant avec 4 piquages circulaires à joint
- finition : acier ZM310, résistance à la corrosion C4M
- débit d'air : 400 à 2000 m<sup>3</sup>/h
- 5 tailles disponibles : 400 / 700 / 1000 / 1500 / 2000 m<sup>3</sup>/h

Centrale de traitement d'air

11061337

NEXA Eco R Top 1000 PRE ELEC + CO

**Caractéristiques complémentaires**

- caisse double peau 36 mm, isolation PU haute densité,
- fonction de régulation avancées :
- freecooling, freeheating,
- gestion multi-profiles utilisateurs,
- webservice pour pilotage et monitoring à distance,
- signalement encrassement filtres par pressostat,
- batteries hydrauliques ou électriques pilotées par la régulation,
- dimensionnement technique avec le logiciel Selector CTA,
- fichier BIM accessibles avec la CAD library Aldes,
- pieds et portes démontables,
- Échangeur :
- type rotatif à vitesse variable,
- performances certifiées Eurovent (AARE),
- secteur de purge intégré,
- vitesse variable et secteur de purge en standard,
- disponibles en 3 versions aluminium / sorption / époxy
- ventilateurs : Plug Fan à moteur EC et turbine composite,
- filtration:
- air neuf : type compact F7 (ePM1 55 %) avec option préfiltration type G4,
- air repris : type compact M5 (ePM10 50 %),
- régulation : EVO Control intégrée et programmée en standard,
- IHM : écran tactile filaire 3,5»,
- communication GTC : Modbus RTU / IP.

**Accessoires**

| Désignations     | Références |
|------------------|------------|
| Capteur CO2 Sens | 11017090   |

**Consommables**

| Désignations                                 | Références |
|--|------------|
| F7 - ISO EPM1 55% NEXA Eco R Top/Side 1000   | 11061442   |
| G4 - ISO COARSE 65% NEXA Eco R Top/Side 1000 | 11061452   |

**Données générales**

| Références | Densité isolant (kg/m <sup>3</sup> ) | Épaisseur isolant (mm) | Filtres disponibles                    | Sens du raccordement | Type d'échangeur | Type de moteur | Type de roue | Ambient temperature range |
|------------|--------------------------------------|------------------------|--|----------------------|------------------|----------------|--------------|---------------------------|
| 11061337   | 42                                   | 36                     | F7 – ISO ePM1 55 %, et M5-ISO Epm1 50% | Vertical             | Rotatif          | EC             | Réaction     | 0°-50°                    |

**Données dimensionnelles**

| Références | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | G (mm) | Ø raccordement (mm) | Poids (kg) |
|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------------|------------|
| 11061337   | 1448   | 737    | 998    | 315    | 766    | 1508   | 1164   | 315                 | 146        |



Dimensions

Centrale de traitement d'air

11061337

NEXA Eco R Top 1000 PRE ELEC + CO

## Données aérauliques

| Références | Débit max ErP (m³/h) | Débit max (m³/h) |
|------------|----------------------|------------------|
| 11061337   | 1034                 | 1200             |

## Données thermiques

| Références | Rendement max. de l'échangeur (%) |
|------------|-----------------------------------|
| 11061337   | 84                                |

## Données électriques

| Références | Tension (V) | Fréquence (Hz) | Puissance max de la batterie électrique 1 (kW) | Intensité maximale – première batterie (A) | Puissance consommée (W) |
|------------|-------------|----------------|--|--|-------------------------|
| 11061337   | 1x230       | 50             | 2  | 8,7  | 390                     |

## Données réglementaires

| Références | Valeurs de test selon la norme EN 1886 |
|------------|--|
| 11061337   | T3-TB3-L2-D2-F9                        |

## Courbes

DFE R TOP 1000

