

Centrale de traitement d'air

# 11061318

## NEXA Eco R Top 1500 POST ELEC

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

# 11061318

## NEXA Eco R Top 1500 POST ELEC

### Caractéristiques complémentaires

- caisse double peau 36 mm, isolation PU haute densité,
- fonction de régulation avancées :
- freecooling, freeheating,
- gestion multi-profil 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

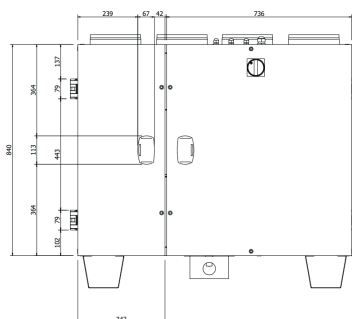
| Désignations                            | Références |
|---|------------|
| Capteur CO2 Sens                        | 11017090   |
| Sonde de fumées                         | 11058417   |
| Détecteur autonome déclencheur 230/24 V | 11069160   |

### Données générales

| Références | Densité isolant (kg/m <sup>3</sup> ) | Epaisseur isolant (mm) | Filtres disponibles                    | Sens du raccordement | Type d'échangeur | Type de moteur | Type de roue | Ambient temperature range |
|------------|--------------------------------------|------------------------|--|----------------------|------------------|----------------|--------------|---------------------------|
| 11061318   | 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) |
|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------------|------------|
| 11061318   | 1598   | 870    | 1112   | 355    | 899    | 1650   | 1280   | 355                 | 216        |



### Données aérauliques

| Références | Débit max ErP (m <sup>3</sup> /h) | Débit max (m <sup>3</sup> /h) |
|------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| 11061318   | 1757                              | 1865                          |

Centrale de traitement d'air

## 11061318

### NEXA Eco R Top 1500 POST ELEC

#### Données thermiques

| Références | Rendement max. de l'échangeur (%) |
|------------|-----------------------------------|
| 11061318   | 84                                |

#### Données électriques

| Références | Tension (V) | Fréquence (Hz) | Tension de la batterie électrique 2 | Puissance max de la batterie électrique 2 | Intensité maximale – seconde batterie (A) | Puissance consommée (W) |
|------------|-------------|----------------|-------------------------------------|---|---|-------------------------|
| 11061318   | 3x400       | 50             | 3x400                               | 4   | 5,8                                       | 890                     |

#### Données réglementaires

| Références | Valeurs de test selon la norme EN 1886 |
|------------|--|
| 11061318   | T3-TB3-L2-D2-F9                        |

#### Courbes

DFE R TOP 1500

