**Centrale de traitement d'air**

# 11004211
# NEXA Eco R H 400 POST + PRE ELEC

La centrale double flux compacte rotative à flux horizontaux la plus accessible du marché pour installation intérieure ou extérieure.

## PLUS PRODUIT

- Faible encombrement (largeur inférieure à 930 mm jusqu'à 2000 m3/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 H 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 CO2 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 H est une centrale de traitement d'air (CTA) double flux compacte à échangeur rotatif et flux horiznontaux 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 H s'installe facilement dans des espaces techniques contraints (locaux techniques, placards). Elle est destinée aux bâtiments tertaires tels que bureaux, commerces, établissements d'enseignement ou ERP, en installation intérieure et extérieure (avec accessoire toiture).

## 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 et extérieure (avec accessoire toiture)
- Piquages circulaires standard sur toutes les tailles
- Accessibilité frontale des raccordements électriques et hydrauliques pour une pose rapide
- Automate et régulation intégrés et préprogrammés en usine, IHM tactile fournie

## Caractéristiques principales

- installation : intérieure (au sol ) et extérieure (avec accessoire toiture)
- caisson : monobloc autoportant avec 4 piquages circulaires à joint, 2 de chaque côté (gauche et droite)
- finition : acier ZM310 résistance à la corrosion C4M
- débit d'air : 400 à 2000 m³/h
- 5 tailles disponibles : 400 / 700 / 1000 / 1500 / 2000 m³/h


RCS Lyon 956 506 828 - Aldes se réserve le droit d'apporter à ses produits toutes modifications liées à l'évolution de la technique. - Informations non contractuelles.

Centrale de traitement d'air

# 11004211
# NEXA Eco R H 400 POST + PRE ELEC

## Caractéristiques complémentaires

- caisse double peau 36 mm, isolation PU haute densité,
- régulation CAV, VAV, modulation sur sonde CO2
- fonction de régulation avancées :
- freecooling, freeheating,
- gestion multi-profils utilisateurs,
- webserver 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 |
| BAT CO NEXA ECO R Top/Side 400 | 11061435 |
| BAT EL NEXA ECO R Top/Side 400 | 11061430 |
| V3V BAT CO NEXA ECO R TOP/SIDE 400 - 0-10V | 11061461 |
| V3V BAT EC NEXA ECO R TOP/SIDE 400 - 0-10V | 11061471 |
| KIT AG NEXA ECO R Top/Side 400 | 11061476 |

## Consommables

| Désignations | Références |
|---|---|
| F7 ISO EPM1 NEXA ECO R T/H 400 | 11061440 |
| G4 ISO COARS NEXA ECO R T/H 400 | 11061450 |

## Données générales

| Références | Densité isolant (kg/m³) | Epaisseur isolant (mm) | Filtres disponibles | Sens du raccordement | Type d'échangeur | Type de moteur | Type de roue | Ambient temperature range |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11004211 | 42 | 36 | F7 – ISO ePM1 55 %, et M5-ISO Epm1 50% | Horizontal | 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) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11004211 | 1090 | 571 | 840 | 200 | 600 | 1150 | 1008 | 200 | 91 |

## Données aérauliques

| Références | Débit max ErP (m³/h) | Débit max (m³/h) |
|---|---|---|
| 11004211 | 490 | 573 |

## Données thermiques

| Références | Rendement max. de l'échangeur (%) |
|---|---|
| 11004211 | 84 |


RCS Lyon 956 506 828 - Aldes se réserve le droit d'apporter à ses produits toutes modifications liées à l'évolution de la technique. - Informations non contractuelles.

## Centrale de traitement d'air

# 11004211
# NEXA Eco R H 400 POST + PRE ELEC

## Données électriques

| Références | Tension (V) | Fréquence (Hz) | Tension de la batterie électrique 2 | Puissance max de la batterie électrique 1 (kW) | Puissance max de la batterie électrique 2 | Intensité maximale – première batterie (A) | Intensité maximale – seconde batterie (A) | Puissance consommée (W) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11004211 | 1x230 | 50 | 230 | 1 | 1 | 4,3 | 4,3 | 210 |

## Données réglementaires

| Références | Valeurs de test selon la norme EN 1886 |
|---|---|
| 11004211 | T3-TB3-L2-D2-F9 |

## Courbes

Courbe NEXA ECO R H 400


RCS Lyon 956 506 828 - Aldes se réserve le droit d'apporter à ses produits toutes modifications liées à l'évolution de la technique. - Informations non contractuelles.