Centrale de traitement d'air

11061429
NEXA Eco R Top EPOXY 2000 PRE ELEC + EC

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



NEXA Eco R TOP

PLUS PRODUIT

- Faible encombrement (largeur inférieur 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 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^2 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 tertaires 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^3/h
- 5 tailles disponibles : 400 / 700 / 1000 / 1500 / 2000 m^3/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

11061429
NEXA Eco R Top EPOXY 2000 PRE ELEC + EC

Caractéristiques complémentaires

- caisse double peau 36 mm, isolation PU haute densité,
- fonction de régulatoin 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
Sonde de fumées	11058417
Détecteur autonome déclencheur 230/24 V	11069160
V3V BAT CO NEXA ECO R TOP/SIDE 2000 - 0-10V	11061465
V3V BAT EC NEXA ECO R TOP/SIDE 2000 - 0-10V	11061475
KIT AG NEXA ECO R Top/Side 2000	11061480

Consommables

Désignations	Références
F7 - ISO EPM1 55% NEXA Eco R Top/Side 2000	11061444
G4 - ISO COARSE 65% NEXA Eco R Top/Side 2000	11061454
M5 - ISO EPM10 50% NEXA Eco R Top/Side 2000	11061449

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
11061429	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)
11061429	1730	910	1202	400	939	1790	1370	400	287

Dimensions

Données aérauliques

Références	Débit max ErP (m³/h)	Débit max (m³/h)
11061429	2165	2309

Données thermiques

Références	Rendement max. de l'échangeur (%)
11061429	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

11061429
NEXA Eco R Top EPOXY 2000 PRE ELEC + EC

Données électriques

Références	Tension (V)	Fréquence (Hz)	Tension de la batterie électrique 1	Puissance max de la batterie électrique 1 (kW)	Intensité maximale – première batterie (A)	Puissance consommée (W)
11061429	3x400	50	3x400	4	5,8	1050

Données réglementaires

Références	Valeurs de test selon la norme EN 1886
11061429	T3-TB3-L2-D2-F9

Courbes

Courbe NEXA ECO R TOP 2000

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.