

## Central de tratamiento de aire

11061418

NEXA Eco R Top EPOXY 1500 PRE ELEC + FC

La central compacta rotativa de doble flujo con flujos verticales más asequible del mercado



## VENTAJAS

- Dimensiones reducidas (anchura inferior a 930 mm hasta 2000 m<sup>3</sup>/h)
- Intercambiador rotativo certificado por Eurovent (AARE)
- Amplia variedad de configuraciones (precalentamiento y poscalentamiento eléctricos, baterías hidráulicas externas)

## Principios de funcionamiento

La unidad central NEXA Eco R Top funciona según el principio de ventilación de doble flujo con recuperación de energía mediante un intercambiador rotativo:

- el aire extraído de los locales cede su calor (y parte de su humedad) al intercambiador rotativo
- el aire nuevo entrante se precalienta (o se enfría) antes de ser impulsado a los locales

El controlador integrado permite regular la cantidad de aire que se introduce en los locales según el modo seleccionado: cav, vav o control en función de la señal de un sensor de CO<sub>2</sub> externo.

Las baterías de calefacción o refrigeración completan el tratamiento si es necesario.

La regulación optimiza de forma continua el confort, el consumo energético y la calidad del aire interior.

## Descripción

La NEXA Eco R Top es una Unidad de tratamiento de aire (CTA) de doble flujo compacta con intercambiador rotativo y flujos verticales diseñada específicamente para aplicaciones de pequeño terciario. Asegura la renovación de aire permanente optimizando la recuperación de energía térmica y de humedad.

Gracias a su diseño monobloque ultra-compacto, su anchura inferior a 930 mm y sus componentes preconfigurados en fábrica, la NEXA Eco R Top se instala fácilmente en espacios técnicos limitados (locales técnicos, armarios). Está destinada a edificios terciarios como oficinas, comercios o establecimientos educativos, solo para instalación interior.

## Campos de aplicación

Obra nueva, Rehabilitación, Locales terciarios, Bâtiments, Commercial, Etablissements scolaires, Intérieur, Hôtels, Immeubles Commerciaux, Petits espaces commerciaux

## Montaje

- Instalación interior en el suelo (posibilidad de instalación en pared en los modelos de menor tamaño)
- Conexiones circulares estándar
- Conexión eléctrica por la parte superior para una instalación rápida
- Controlador y sistema de regulación integrados y preprogramados de fábrica; se incluye una interfaz de usuario táctil

## Características principales

- Instalación: en interiores (en el suelo o en la pared, según el tamaño)
- Caja: monobloque autoportante con 4 conexiones circulares con junta
- Acabado: acero ZM310, resistencia a la corrosión C4M
- Caudal de aire: de 400 a 2000 m<sup>3</sup>/h
- 5 tamaños disponibles: 400 / 700 / 1000 / 1500 / 2000 m<sup>3</sup>/h

## Central de tratamiento de aire

11061418

NEXA Eco R Top EPOXY 1500 PRE ELEC + FC

## Características complementarias

- caja de doble pared de 36 mm, aislamiento de PU de alta densidad,
- funciones de regulación avanzadas:
- refrigeración libre, calefacción libre,
- gestión de múltiples perfiles de usuario,
- servidor web para control y supervisión a distancia,
- aviso de obstrucción de filtros mediante presostato,
- baterías hidráulicas o eléctricas controladas por el sistema de regulación,
- dimensionamiento técnico con el software Selector CTA,
- archivos BIM accesibles a través de la biblioteca CAD de Aldes,
- patas y puertas desmontables,
- Intercambiador:
- tipo rotativo de velocidad variable,
- rendimiento certificado por Eurovent (AARE),
- sector de purga integrado,
- velocidad variable y sector de purga de serie,
- disponibles en 3 versiones: aluminio / sorción / epoxi,
- ventiladores: Plug Fan con motor EC y turbina compuesta,
- filtración:
- aire nuevo: tipo compacto F7 (ePM1 55 %) con opción de prefiltración tipo G4,
- aire de retorno: tipo compacto M5 (ePM10 50 %),
- regulación: EVO Control integrado y programado de serie,
- IHM: pantalla táctil con cable de 3,5»,
- comunicación GTC: Modbus RTU / IP.

## Accesorios

| Denominación   | Código artículo |
|----------------|-----------------|
| Sonda CO2 sens | 11017090        |

## Datos generales

| Código artículo | Densidad aislante (kg/m3) | Espesor aislante (mm) | Sentido de la conexión | Tipo de intercambiador | Tipo de motor | Tipo de rodete | Rango de temperatura ambiente |
|-----------------|---------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|---------------|----------------|-------------------------------|
| 11061418        | 42                        | 36                    | Vertical               | Rotativo               | EC            | Reacción       | 0°-50°                        |

## Datos dimensionales

| Código artículo | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | G (mm) | Ø conexión (mm) |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------|
| 11061418        | 1598   | 870    | 1112   | 355    | 899    | 1650   | 1280   | 355             |

## Datos aerúlicos

| Código artículo | Caudal máx ErP (m³/h) | Caudal máx (m³/h) |
|-----------------|-----------------------|-------------------|
| 11061418        | 1757                  | 1865              |

## Datos térmicos

| Código artículo | Rendimiento máx. del intercambiador (%) |
|-----------------|-----------------------------------------|
| 11061418        | 84                                      |

## Datos técnicos

| Código artículo | Tensión (V) | Frecuencia (Hz) | Potencia máx de la batería eléctrica (kW) | Max current phase – first coil (A) | Potencia consumida |
|-----------------|-------------|-----------------|-------------------------------------------|------------------------------------|--------------------|
| 11061418        | 1x230       | 50              | 3                                         | 13                                 | 890                |

## Datos reglamentarios

| Código artículo | Valores de prueba según la norma UNE EN 1886 |
|-----------------|----------------------------------------------|
| 11061418        | T3-TB3-L2-D2-F9                              |