

Central de tratamiento de aire

11061410

NEXA Eco R Top EPOXY 400 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 m³/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 CO₂ 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 m³/h
- 5 tamaños disponibles: 400 / 700 / 1000 / 1500 / 2000 m³/h

Central de tratamiento de aire

11061410

NEXA Eco R Top EPOXY 400 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
11061410	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)
11061410	1090	571	840	200	600	1150	1008	200

Datos aeráulicos

Código artículo	Caudal máx ErP (m³/h)	Caudal máx (m³/h)
11061410	490	573

Datos térmicos

Código artículo	Rendimiento máx. del intercambiador (%)
11061410	84

Datos técnicos

Código artículo	Tensión (V)	Frecuencia (Hz)	Potencia consumida
11061410	1x230	50	210

Datos reglamentarios

Código artículo	Valores de prueba según la norma UNE EN 1886
11061410	T3-TB3-L2-D2-F9