

Central de tratamiento de aire

11061349

NEXA Eco R Top 2000 PRE ELEC + EC

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

11061349

NEXA Eco R Top 2000 PRE ELEC + EC

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
11061349	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)
11061349	1730	910	1202	400	939	1790	1370	400

Datos aeráulicos

Código artículo	Caudal máx ErP (m³/h)	Caudal máx (m³/h)
11061349	2165	2309

Datos térmicos

Código artículo	Rendimiento máx. del intercambiador (%)
11061349	84

Datos técnicos

Código artículo	Tensión (V)	Frecuencia (Hz)	Tensión de la batería eléctrica	Potencia máx de la batería eléctrica (kW)	Max current phase – first coil (A)	Potencia consumida
11061349	3x400	50	3x400	4	5,8	1050

Datos reglamentarios

Código artículo	Valores de prueba según la norma UNE EN 1886
11061349	T3-TB3-L2-D2-F9