

Central de tratamiento de aire

11004290

La unidad central compacta rotativa de doble flujo con flujos horizontales más asequible del mercado, para instalación en interiores o exteriores.

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 NEXA ECO R FUNCIONA SEGÚN EL PRINCIPIO DE VENTILACIÓN DE DOBLE FLUJO CON RECUPERACIÓN DE ENERGÍA MEDIANTE UN INTERCAMBIADOR ROTATIVO:

EL AIRE EXTRAÍDO DE LAS INSTALACIONES CEDE SU CALOR (Y PARTE DE SU HUMEDAD) AL INTERCAMBIADOR ROTATIVO.
EL AIRE NUEVO QUE ENTRA SE PRECALENTA (O SE REFRESCA) ANTES DE SER INYECTADO EN LAS INSTALACIONES.

EL CONTROLADOR INTEGRADO PERMITE REGULAR LA CANTIDAD DE AIRE QUE SE SUMINISTRA A LAS INSTALACIONES SEGÚN EL MODO SELECCIONADO: CAV, VAV O CONTROL EN FUNCIÓN DE LA SEÑAL DE UNA Sonda de CO₂ EXTERNA.

LAS BATERÍAS DE CALEFACCIÓN O REFRIGERACIÓN COMPLEMENTAN 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 H es una central de tratamiento de aire (CTA) compacta de doble flujo con intercambiador rotativo y flujos horizontales, diseñada específicamente para aplicaciones en el sector terciario de pequeño tamaño. Garantiza una renovación permanente del aire higiénico, al tiempo que optimiza la recuperación de energía térmica y humedad.

Gracias a su diseño monobloque ultracompacto, su anchura inferior a 930 mm y sus componentes preconfigurados de fábrica, la NEXA Eco R H se instala fácilmente en espacios técnicos reducidos (locales técnicos, armarios). Está destinada a edificios del sector terciario, como oficinas, comercios, centros educativos o locales de uso público, tanto en instalaciones interiores como exteriores (con accesorio para tejado).

Campos de aplicación

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

Montaje

- Instalación en el suelo en interiores y en exteriores (con accesorio para tejado)
- Conexiones circulares estándar en todos los tamaños
- Acceso frontal a las conexiones eléctricas e hidráulicas para una instalación rápida
- Controlador lógico y sistema de regulación integrados y preprogramados de fábrica; se incluye una interfaz de usuario táctil

Características principales

- Instalación: interior (en el suelo) y exterior (con accesorio para tejado)
- Carcasa: monobloque autoportante con 4 conexiones circulares con junta, 2 a cada lado (izquierda y derecha)
- Acabado: acero ZM310 con 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

11004290

Características complementarias

- carcasa de doble pared de 36 mm, aislamiento de PU de alta densidad,
- regulación CAV, VAV, modulación mediante sonda de CO
- 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
11004290	42	36	Horizontal	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)
11004290	1730	910	1202	400	939	1790	1370	400

Datos aeráulicos

Código artículo	Caudal máx ErP (m³/h)	Caudal máx (m³/h)
11004290	2165	2309

Datos térmicos

Código artículo	Rendimiento máx. del intercambiador (%)
11004290	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
11004290	3x400	50	3x400	4	5,8	1050

Datos reglamentarios

Código artículo	Valores de prueba según la norma UNE EN 1886
11004290	T3-TB3-L2-D2-F9

Central de tratamiento de aire

11004290