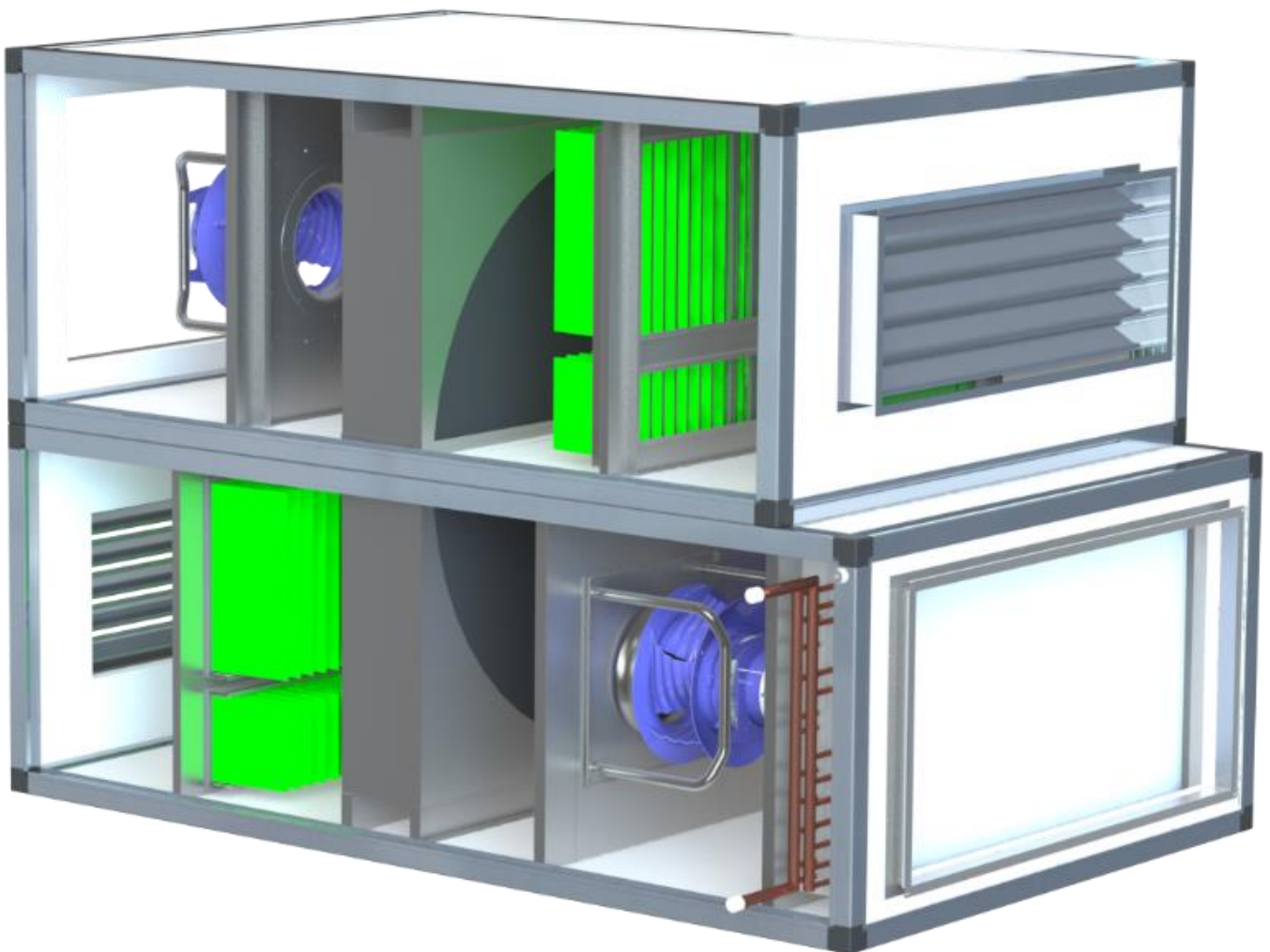




CLIMATIZADORES SERIE LCI – CF CEFIRO



La tecnología L.C.I. HVAC en una unidad modular con recuperador rotativo

Los climatizadores LCI – CF CEFIRO son equipos modulares, con posibilidad de configurarlos según las necesidades de cada instalación, para una gama de 13 tamaños, de 2.000 a 35.000 m³/h, que incluye recuperador rotativo. La alta versatilidad de esta serie de climatizadores garantiza el tamaño más optimizado del equipo para las funcionalidades requeridas.

Principales características de la serie

Los climatizadores de la serie LCI – CF CEFIRO disponen de ejecuciones de instalación en interior y en exterior, y han sido diseñados para un amplio rango de aplicaciones comerciales e industriales, bajo los estrictos estándares de eficiencia térmica y energética marcados por el Reglamento Europeo 1253/2012 (ErP 2018). Entre sus características técnicas de serie destacan:

- **Recuperador Rotativo:** todas nuestras unidades LCI – CF cuentan con un recuperador higroscópico (con opción de ser de sorción), consiguiendo así recuperar hasta el 83% de la energía.
- **Filtros de alta eficiencia:** los filtros de alta eficiencia incluidos en esta gama, tanto en la impulsión como en el retorno, son fácilmente extraíbles, facilitando así su limpieza. Los presostatos diferenciales incorporados de serie aseguran el correcto funcionamiento del equipo.
- **Ventiladores con motores EC:** los ventiladores cuentan con la avanzada tecnología de motores EC, con eficiencia IE4, combinando tensión alterna y continua en el mismo motor y autorregulándose en el punto más eficiente de funcionamiento.
- **Diseño constructivo optimizado:** toda la serie LCI – CF CEFIRO está fabricada en paneles sándwich con 50 mm de espesor con rotura de puente térmico integral, y chapa galvanizada prelacada tanto en configuración interior como exterior. Las medidas han sido diseñadas para un aprovechamiento óptimo del espacio.

Posibilidades de control

Es posible elegir distintos tipos de control que regulan la unidad, según los requerimientos de proyecto y los opcionales con los que cuentan (baterías de frío, calor o expansión directa, sonda de CO₂, filtro final, lanza de vapor, silenciador, etc.), todos con comunicación Mod Bus y BACnet.

- **Element:** control estándar *Plug-and-Play* de serie del recuperador rotativo y funciones básicas
- **CO₂:** control adicional de calidad de aire mediante sonda de CO₂
- **Avanz:** control integral del equipo añadiendo al control estándar el control de *free-cooling* mediante compuerta de *by-pass*, sondas de temperatura y salida proporcional para el control de batería hidráulica de frío o calor
- **Duplo:** opción *Avanz* más control sobre doble batería hidráulica de frío y calor
- **Control Externo:** control del recuperador por la unidad condensadora en caso de batería de expansión directa.

Especificaciones de fabricación

Las principales especificaciones generales de fabricación incluidas de serie para los climatizadores LCI – CP CEFIRO son las siguientes:

- Base perimetral de gran rigidez con refuerzos longitudinales
- Estructura fabricada en perfilería de aluminio cerrada de 2 mm de espesor
- Terminación estándar exterior en chapa galvanizada
- Acabado pre lacado RAL 7032 exterior e interior
- La envolvente está formada por paneles sándwich de 50 mm de espesor, compuestos por dos chapas de acero galvanizado con aislamiento de poliuretano, de gran capacidad de atenuación acústica y de baja conductividad térmica, $0.67 \text{ W/m}^2\text{K}$, con clasificación al fuego M0 y densidad media de 40 kg/m^3
- Puertas de acceso con junta de estanqueidad y abatibles con bisagras de maneta a presión para evitar fugas
- Bandejas de drenaje fabricadas en acero inoxidable y debidamente aisladas
- Cubrejuntas
- Toma de tierra en motores, cubrejuntas y dispositivos de seguridad en módulos de sobrepresión

Según el tamaño o los requerimientos de la instalación, se pueden incorporar los siguientes componentes:

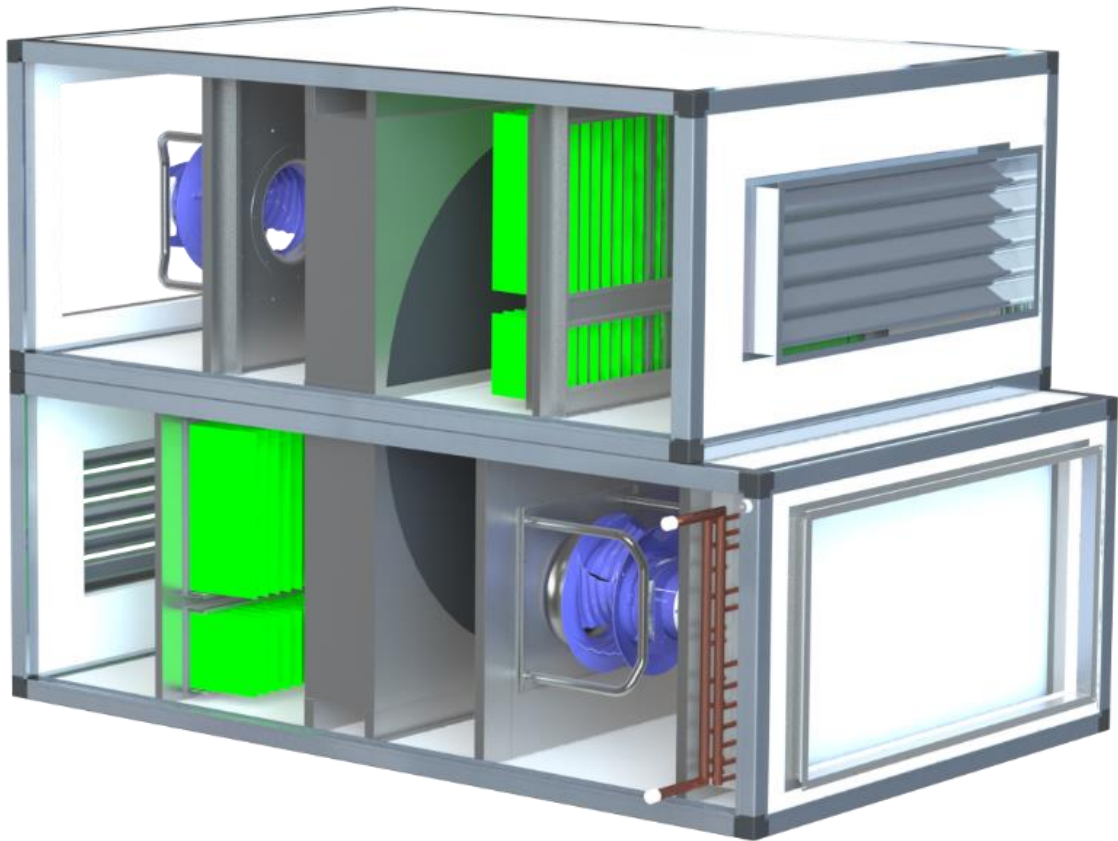
- Puntos de luz
- Rejilla de protección ventiladores
- Malla de protección en puertas
- Tratamiento de intemperie con un tejadillo que evita filtraciones de agua en el interior del equipo

Módulos adicionales

Se pueden adicionar los siguientes módulos para adaptarnos a la configuración que requiera la instalación o el proyecto:

- Batería de expansión directa
- Batería eléctrica
- Sección de mezcla
- Filtro (s) adicional (es)
- Silenciador (es)
- Lanza de Vapor

Climatizadores Serie LCI – CP CEFIRO



Luanju Climatización Industrial, S.L.
c/ Castaño, 2
28942 Fuenlabrada (Madrid)
www.luanju.com
Tel.: 918 140 657
luanju@luanju.com

CALIDAD

PRECIO

SERVICIO