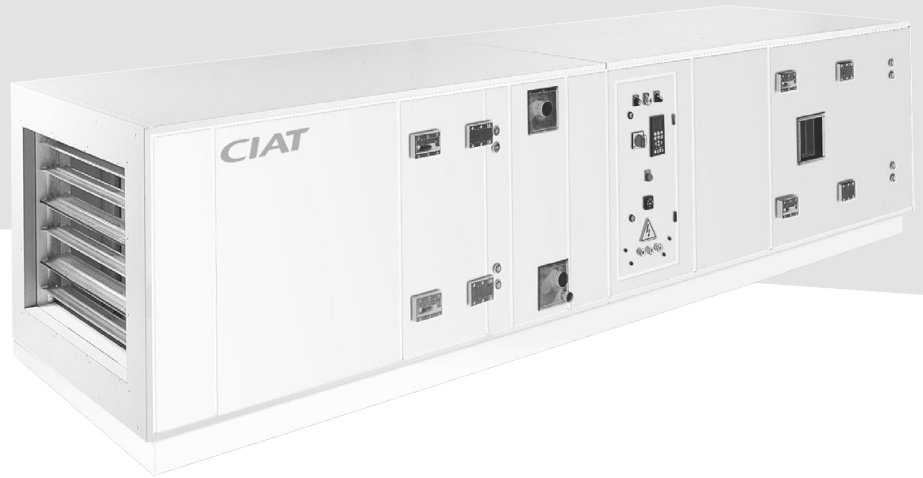




AIRCLEAN™

Unidades de tratamiento de aire



AIRCLEAN™

*La ultralimpieza
tiene un nombre*

AIRCLEAN™ SANTE

*Expertos en
el sector de la sanidad*

Caudal de aire: 25000 à 66000 m³/h



Características	Clase
	Modelos de 375 a 600
Resistencia mecánica	D2
Estanqueidad al aire	L1
Fuga de derivación del filtro	F9
Transmitancia térmica	T2
Puente térmico	TB2

DESCRIPCIÓN

Diseño, adaptación y opcionales que siguen íntegramente las recomendaciones sobre "higiene" de la norma EN 13053 relativa al tratamiento de aire en zonas con una atmósfera controlada.

Empleo de materiales y soluciones de alta calidad.

Diseño interior totalmente liso: todos los elementos se pueden limpiar y descontaminar por completo.

APLICACIONES

AIRCLEAN™

Salas blancas, laboratorios, microelectrónica, sector del automóvil, tratamiento de plásticos.

AIRCLEAN™ SANTE

Industria farmacéutica, hospitales

AIRCLEAN™: LA ULTRALIMPIEZA DEFINITIVA

Una UTA que satisface los requisitos más exigentes

- Ventilador plug fan con aletas de alta eficiencia perfilados.
- Regulación del caudal de aire a través de un variador de frecuencia integrado con display (opcional).
- Secciones de filtrado adaptadas al nivel de filtración necesario para garantizar el mayor rendimiento posible.
- Los materiales y revestimientos garantizan los niveles de resistencia química, limpieza bacteriológica y posibilidad de limpieza necesarios para controlar la contaminación.
- Paneles y accesorios diseñados para satisfacer los requisitos de rendimiento más exigentes (estanqueidad al aire, acústica, prestaciones térmicas, etc.).

Cumple las exigencias de rendimiento de las nuevas normas

- Diseño adaptado a los requisitos más estrictos de los procesos ultralimpios de última generación.
- Máxima eficiencia de retención de partículas.
- Las juntas reforzadas soportan los niveles de presión requeridos.
- Descontaminación sencilla.
- Control total de la calidad, desde el diseño hasta la producción.

Un diseño AIRCLEAN™

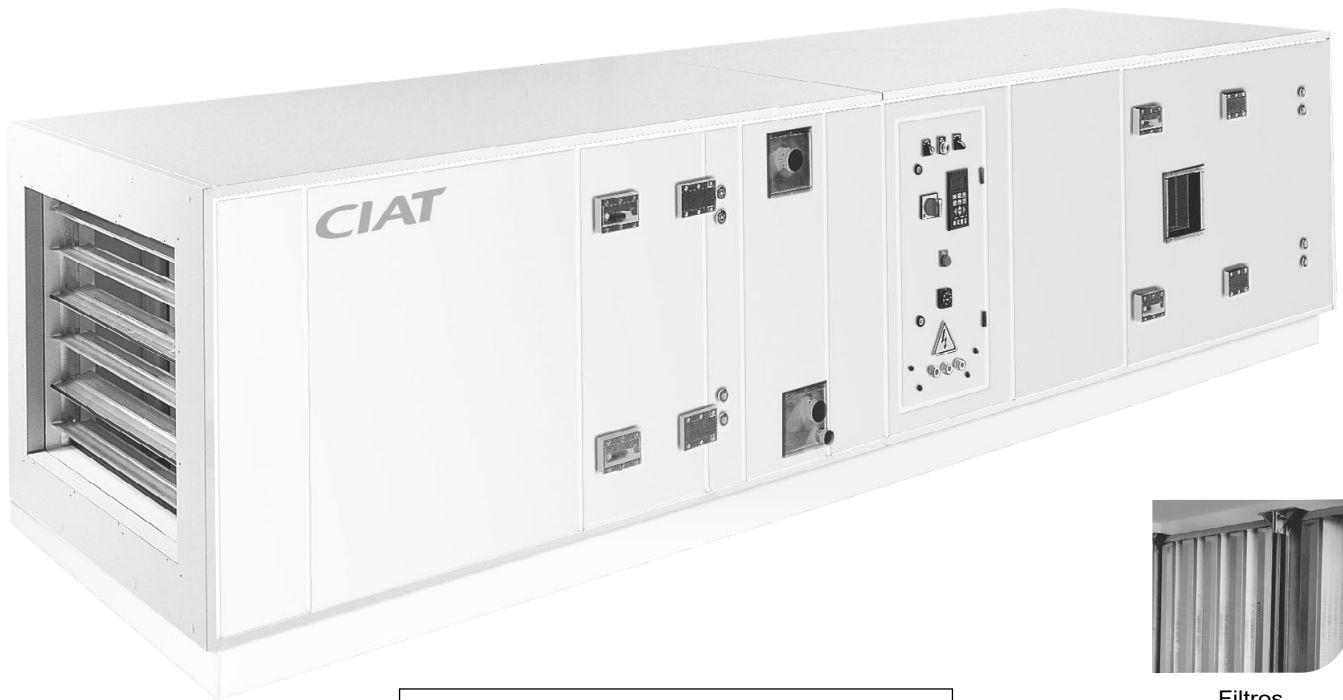
- Interior y exterior completamente lisos.
- Estructura interna y externa con revestimiento RAL 9010 blanco.
- Aislamiento de lana mineral (fibras largas, espesor de 50 mm).
- Paneles, componentes interiores y accesorios en acero inoxidable 304L y 316L (opcional)
- Posibilidad de revestimiento y acero específicos para cada función.
- Fondo de inox plano o en pendiente (opcional).

Un diseño AIRCLEAN™ SANTE

- Interior completamente liso.
- Estructura interna y externa con revestimiento RAL 7035 blanco.
- Aislamiento mineral (fibras largas, espesor de 50 mm).
- Bandeja de recogida de condensados higiénica con cuatro pendientes.
- Fondo de inox plano o en pendiente (opcional).

Alta calidad hasta en el menor de los detalles

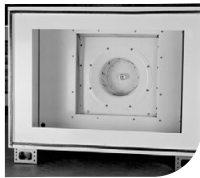
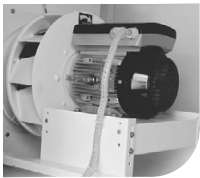
- Bisagras de eje desplazado y empuñaduras con mecanismo de bloqueo fabricados con materiales compuestos: excelente resistencia a la corrosión, fuerza demostrada, facilidad de apertura y cierre y una resistencia a la temperatura óptima (-40 a +80°C).
- El diseño de los pasadores de las bisagras evita posibles fugas y garantiza las prestaciones térmicas de la carrocería.
- Chasis de la base por encima del nivel del agua.
- Perfil de puerta con doble escalón y una junta de EPDM con una forma especial que ofrece una resistencia a las fugas óptima.
- Doble pared de gran tamaño, ventana de inspección cuadrada con juntas centrales en el interior y el exterior y dentro del panel gracias a un fuelle de una sola pieza.



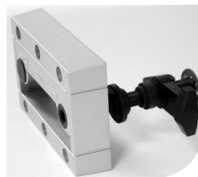
Normas europeas
 Diseño EN 13053



Filtros



Grupo motoventilador



Empuñadura estanca al aire diseñada por CIAT



Ventana de inspección

- Puertas por debajo del ventilador con apertura hacia el interior.
- Registros de compuertas en oposición, estanqueidad "clase 3" según la norma EN1751 (clase 4 disponible opcionalmente).
- Ventiladores plug fan y tecnología adaptada a los puntos de funcionamiento y niveles de rendimiento acústico deseados.
- Integración de la regulación del caudal de aire que permite garantizar el control de la no contaminación (opcional).
- Montaje de los ventiladores adaptado al rendimiento, que permite obtener una eficiencia aeráulica óptima (tamaño y calidad del manguito de conexión, soportes antivibratorios dimensionados específicamente, adaptación de los tamaños de turbina a cada estructura respetando de forma estricta las reglas aeráulicas, etc.).
- Bandeja de recogida de condensados de acero inoxidable.
- Aislamientos acústicos con revestimiento específico que impiden la contaminación del flujo de aire como consecuencia de la liberación de partículas.
- Unidad estándar de alto nivel de filtración:
 - Barrera de estanqueidad doble que garantiza el nivel de filtración global del conjunto del plano filtrante.
 - Panel de suelo del plano filtrante independiente para evitar cualquier deformación de la junta de estanqueidad.

AIRCLEAN™: NORMAS ESTRICTAS

Funcionamiento silencioso

- Para obtener el nivel acústico global más bajo posible es preciso seleccionar el mejor ventilador, ya que este constituye la principal fuente de ruido en las unidades de tratamiento de aire.
- Las dos paredes del panel están especialmente diseñadas para absorber el máximo nivel acústico. No están conectadas y poseen dos espesores distintos (frecuencias naturales diferentes).
- Cada soporte antivibratorio se ha seleccionado con el fin de reducir el ruido y las vibraciones "en el origen".
- La geometría de los silenciadores se ha optimizado al objeto de reducir el ruido al nivel de rendimiento acústico global de la unidad.

Aire higiénico

- Alto nivel de eficacia de filtrado gracias a los módulos adaptados a cada clase de filtro (chasis para filtración HEPA H10 y superior).
- Compatible con filtros de última generación completamente reciclables con material de polipropileno sin fibra de vidrio.
- El control y aplicación de innovaciones en el filtrado molecular y biológico permite solucionar el problema de la contaminación por VOC (compuestos orgánicos volátiles), bacterias, virus, moléculas orgánicas e incluso algunas moléculas minerales.
- Los filtros cumplen los niveles de pérdida de carga máximos permitidos en la norma EN 13053.
- Los sistemas de humidificación de aire de alto caudal funcionan con agua bruta, agua desionizada o agua ultrapura.

Descontaminación sencilla

- La UTA AIRCLEAN™ cumple los requisitos de higiene de EN 13053:
 - Accesibilidad, posición y tamaño de las puertas y trampillas de inspección.
 - Paneles lisos que facilitan la limpieza.
 - Silenciadores que impiden la liberación de partículas durante el funcionamiento y el mantenimiento
 - Ventana de inspección (sección grande, vista completa) e iluminación en todas las secciones accesibles.
- La protección frente a las fugas de aire y las fugas de derivación del filtro cumple los criterios de clasificación más exigentes de EN 1886.

Control de humedad

HUMIDIFICADOR DE VAPOR

- Generador de vapor independiente
- Emplea electrodos o barras calentadoras en función de la calidad de la salida de agua.
- El tamaño y calidad de los tubos se adaptan al vapor generado.
- Separador y bandeja de desbordamiento de acero inoxidable.
- Tubos de acero inoxidable adaptados a los sistemas de generación de vapor centrales.

HUMIDIFICADOR ADIABÁTICO

- Pulverización o aspersión.
- Eliminador y cubierta de acero inoxidable de serie.
- Lanza de lavado de la bandeja.
- Posibilidad de integrar sistemas de tratamiento del agua por rayos ultravioleta.

Entornos controlados

Cumple estas normas que regulan el tratamiento de aire en entornos controlados:

- NF S 90-351: Instituciones sanitarias - Salas blancas y entornos controlados afines - Requisitos para el control de la aerocontaminación.
- ISO 14644: Salas blancas y entornos controlados afines, sobre todo las secciones relativas a la clasificación de limpieza del aire y las especificaciones de diseño y funcionamiento.
- GMP (prácticas correctas de fabricación) farmacéuticas.

En el diseño general y las recomendaciones sobre la ubicación de cada función se han tenido en cuenta los procedimientos de limpieza y descontaminación habituales.

Modularidad ilimitada

- Todas las clases de filtración hasta H14 más filtración molecular mediante absorbentes específicos.
- Calentamiento (alimentación de agua caliente, agua sobrecalentada, vapor o electricidad), acción de refrigeración (agua fría, expansión directa).
- Número de filas, circuitos, inclinación de las aletas y revestimiento de las baterías adaptados a los criterios térmicos, hidráulicos y medioambientales.
- Tecnología de separador de gotas y calidad adecuadas a las condiciones de uso.
- Ventiladores de todos los tamaños (diámetros de entre 180 y 1000 mm), centrífugos o de tipo plug-fan (optimizados para el punto de funcionamiento deseado). Se pueden adoptar todas las configuraciones de descarga.
- Distintos revestimientos para cada sección de la UTA.
- Todas las funciones se pueden adaptar completamente a su espacio y requisitos de ubicación.

No dude en consultarnos si desea información adicional sobre esta gama de productos.