

Ficha Técnica

air **Komfort ultra EC S300**

Unidades compactas de tratamiento de aire con recuperación de calor.

Capacidad de aire hasta 300 m³/h.

Ventilación para viviendas aisladas y pisos.

Usos

- Unidades de tratamiento de aire para un suministro eficiente y ventilación de extracción en pisos, casas y otros edificios.
- La recuperación de calor minimiza las pérdidas de calor de ventilación.
- Control del intercambio de aire para crear un microclima interior confortable.
- Compatible con conductos de aire circulares Ø125 mm.

Diseño

- La carcasa de **KOMFORT Ultra EC S300** está hecha de paneles de aluzinc de doble cara, interiormente rellenos con una capa de lana mineral de 20 mm para aislamiento térmico y acústico.
- La carcasa del **KOMFORT Ultra EC S300** blanco está hecha de paneles metálicos pintados de blanco, interiormente rellenos con una capa de lana mineral de 20 mm para aislamiento térmico y acústico.
- Las bocas están ubicadas en la parte superior de la unidad y están selladas con goma para una conexión hermética a los conductos de aire.
- El panel con bisagras de la carcasa garantiza un fácil acceso a las partes internas de la unidad para trabajos de servicio que incluyen limpieza, reemplazo de filtros, etc.

Motor

- La unidad está equipada con motores EC de rotor externo de alta eficiencia e impulsores centrífugos con cuchillas curvadas hacia atrás.
- Los motores EC tienen el mejor índice de capacidad de consumo de aire y capacidad



de aire y cumplen con las últimas demandas relacionadas con el ahorro de energía y la ventilación de alta eficiencia.

- Los motores EC se presentan con alto rendimiento, bajo nivel de ruido y rango de velocidad totalmente controlable.
- Los impulsores están dinámicamente equilibrados.

Filtración de aire

- Dos filtros de casete incorporados con clase de filtración G4 proporcionan un suministro eficiente y filtración de aire de extracción.
- Opcionalmente, se puede instalar un filtro F8 en casete para proporcionar una filtración de aire de suministro eficiente.

Montaje

- Montaje en suelo, techo o pared con abrazaderas de fijación.
- Mientras se monta, proporcione acceso libre al panel de servicio para el reemplazo y el servicio del filtro.
- La posición de montaje de la unidad **KOMFORT Ultra EC S300-H** debe proporcionar recolección y drenaje de condensados.

Recuperación de calor

- La unidad **KOMFORT Ultra EC S300-H** está equipada con un intercambiador de calor de aluminio de flujo cruzado de placa que recupera el calor.
- La bandeja de drenaje debajo del bloque del intercambiador de calor **del KOMFORT Ultra EC S300-H** se utiliza para la recolección y el drenaje de condensados.
- La unidad **KOMFORT Ultra EC S300-E** está equipada con un intercambiador de calor de flujo cruzado de entalpía de placas hecho de celulosa polimerizada que recupera el calor y la humedad.
- Debido a la recuperación de humedad, el intercambiador de calor de entalpía no produce condensado.
- Los flujos de aire están completamente separados dentro de los intercambiadores de calor. Los olores y contaminantes contenidos en el aire de extracción no se transfieren al flujo de aire de suministro.
- La recuperación de calor se basa en la transferencia de calor y / o humedad a través de las placas del intercambiador de calor. En la estación fría, el aire de suministro se calienta en el intercambiador de calor transfiriendo la energía térmica del aire caliente y húmedo al aire fresco frío. La recuperación de calor minimiza las pérdidas de calor, lo que reduce el costo del calentamiento de espacios. En verano, el intercambiador de calor funciona a la inversa y el aire de admisión se enfría en el intercambiador de calor mediante el aire de extracción frío. Esto reduce la carga de los aires acondicionados y ahorra electricidad.
- El sistema electrónico de protección contra heladas se usa para evitar que el intercambiador de calor se congele en temporadas frías. En caso de riesgo de congelación comunicado por el sensor de temperatura, el ventilador de suministro se detiene para permitir que el aire caliente de extracción caliente el intercambiador de calor. Después de eso, el ventilador de suministro se enciende y la unidad vuelve al modo de operación normal.
- En verano, cuando la diferencia de temperatura interior y exterior es pequeña, la recuperación de calor no es razonable. En este caso, el intercambiador de calor puede

ser reemplazado temporalmente por un bloque de verano para temporadas cálidas (disponible por separado).

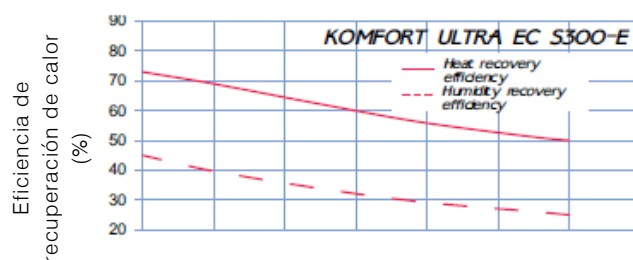
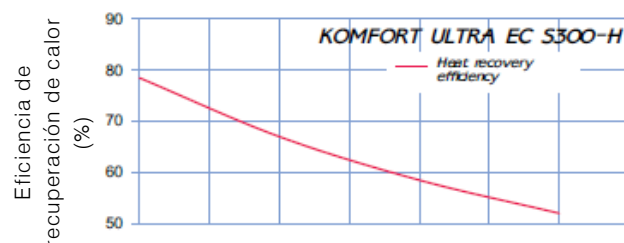
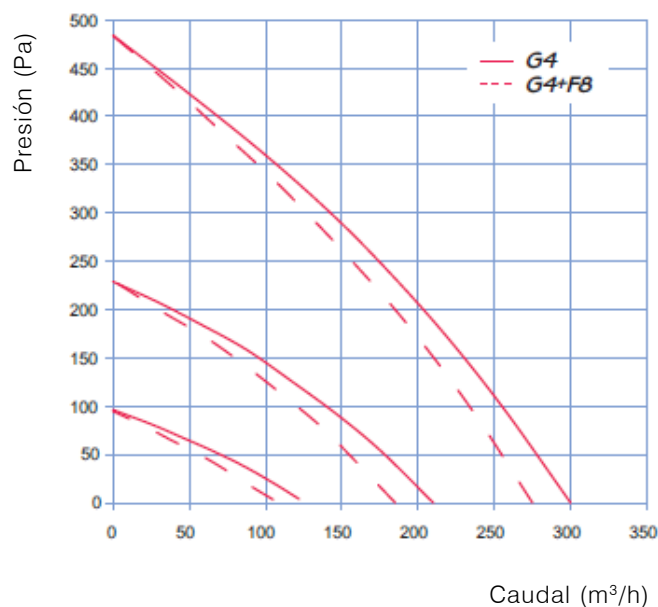
Control y automatización

- La unidad **KOMFORT Ultra EC S300 S2** está equipada con el controlador de velocidad CDT E / 0-10 que se incluye en la entrega.
- La unidad **KOMFORT Ultra EC S300 S14** tiene un sistema de control integrado con un panel de control montado en la pared S14 con una indicación de LED.
- **Funciones del panel de control KOMFORT Ultra EC S300 S14:**
 - Encender/apagar la unidad.
 - Selección de velocidad: Baja, Media o Alta
 - Activación del modo de ventilación de verano: el ventilador de suministro se detiene y el ventilador de extracción continúa su funcionamiento sin recuperación de calor
 - Indicación de alarma.
 - Indicación de mantenimiento del filtro.
- **La unidad KOMFORT Ultra EC S300 S14 está equipada con un conector USB (Tipo B) y se puede conectar a una PC para configurar los ajustes avanzados en un software especial:**
 - Ajuste de la velocidad del ventilador de 0 a 100%. Cada velocidad se ajusta individualmente para la admisión y la extracción.
 - Control de operación en la retroalimentación del sensor de humedad del conducto FS2 (disponible por separado).
 - Configuración de funcionamiento de la unidad según la unidad de control externa (disponible por separado).
 - Ajuste de temperatura para la activación del sistema de protección contra congelamiento.
 - Ajuste de control y operación del temporizador de mantenimiento del filtro.
 - Indicación de código de error.
 - Unidad de control externo y control del nivel de humedad.
 - Actualización de la versión de software.

Datos técnicos

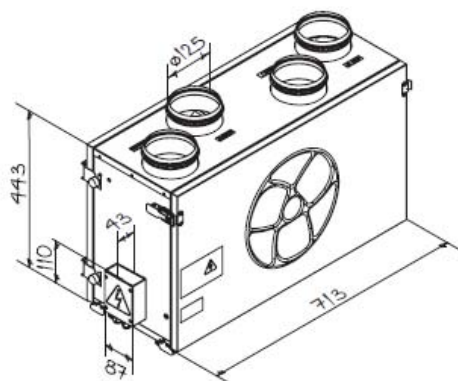
Parámetros	KOMFORT Ultra EC S300-H	KOMFORT Ultra EC S300-E
Voltaje de la unidad [V/50-60Hz]	1 ~ 230	
Potencia [W]	156	
Corriente [A]	1.17	
Capacidad de aire máxima [m ³ /h]	300	
RPM [min ⁻¹]	3200	
Nivel de presión sonora a 3 m [dBA]	28-47	
Temperatura del aire transportado [°C]	desde -25 hasta +60	
Aislamiento	Lana mineral de 20 mm	
Filtro de admisión / extracción	G4	
Filtro reemplazable*	G4 (F8 PM2.5 81 %)*	
Diámetro del conducto de aire conectado [mm]	125	
Eficiencia de recuperación de calor [%]	desde 52 hasta 78	desde 50 hasta 73
Eficiencia de recuperación de humedad [%]	-	desde 25 hasta 45
Tipo de intercambiador de calor	flujo cruzado	
Clase SEC	A	
Material del intercambiador de calor	aluminio	celulosa polimerizada

*Los recambios de filtros se piden por separado.

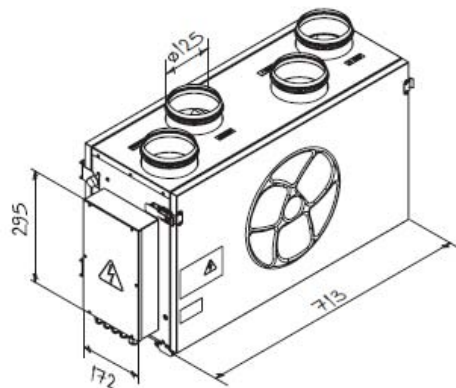


system air

Dimensiones totales, mm



KOMFORT Ultra EC S300 S2



KOMFORT Ultra EC S300 S14

system air

Dynamiko import, s.l
c/Aribau 170-168, 1^ª 1^a
08036 Barcelona
tel: 93 6803828
EMAIL: info@system-air.es
web: www.system-air.es

Documento no contractual. Los datos y valores se dan como indicación. *Dynamiko Import, s.l.* Se reserva el derecho de modificar las especificaciones técnicas sin alterar el correcto funcionamiento del elemento.

system air