

## Ficha Técnica

### air Komfort Ultra D105 / Komfort Ultra D105-A

Unidad de ventilación de habitación individual con recuperación de calor.

Capacidad máxima de aire hasta 106 m<sup>3</sup>/h.

#### 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.
- Intercambio de aire controlable para crear el mejor microclima interior adecuado.
- Compatible con conductos de aire circulares Ø125 mm.

#### Diseño

- La carcasa compacta está hecha de paneles aluzinc de doble pared, interiormente rellenos con una capa de película de espuma de PE de 15 mm para aislamiento térmico y acústico.
- La carcasa tiene ángulos de montaje para una fácil instalación.
- Las bocas para la conexión a los conductos de aire están ubicadas en el lateral de la unidad y están selladas con goma para una conexión hermética a los conductos de aire.
- Las bocas de suministro y extracción están equipadas con amortiguadores de tiro hacia atrás.
- El panel lateral con bisagras de la carcasa asegura un fácil acceso a las partes internas para la limpieza y otras operaciones de mantenimiento.

#### Motor

- Los motores asíncronos se utilizan para el suministro de aire y la extracción.
- El impulsor centrífugo con cuchillas curvadas hacia delante garantiza alta presión y bajo nivel de ruido.
- Protección contra sobrecalentamiento integrado.
- Impulsores dinámicamente equilibrados.
- Equipado con rodamientos de bolas para una mayor vida útil.



#### Filtración de aire

- Dos filtros de casete incorporados con clase de filtración G4 proporcionan un suministro eficiente y filtración de aire de extracción.

#### Control y automatización

- Control del flujo de aire mediante el interruptor de velocidad externo CDP-3/5.
- Las unidades tienen tres velocidades de ventilador:
  - 1 velocidad - 57 m<sup>3</sup>/h, 24 dBA;
  - 2 velocidades: 78 m<sup>3</sup>/h, 32 dBA;
  - 3 velocidades - 106 m<sup>3</sup>/h, 41 dBA.



## Intercambiador de calor

- La unidad está equipada con dos tipos de intercambiadores de calor de flujo cruzado de placas:
  - El intercambiador de calor de **aluminio** recupera la energía sensible al aire de extracción;
  - El intercambiador de calor de **entalpía de celulosa polimerizada** recupera la energía sensible y latente del aire de extracción. Estos intercambiadores de calor son resistentes al hielo, no producen condensado y, por lo tanto, se recomiendan para operar en locales con aire acondicionado.
- Los flujos de aire están completamente separados dentro del intercambiador de calor. El olor y los contaminantes contenidos en el aire de extracción no se transfieren al flujo de aire de suministro.
- La recuperación de calor se basa en la utilización de la energía térmica contenida en la corriente de aire de extracción para calentar la corriente de aire de suministro. El extracto de aire transfiere la mayor parte de su calor al flujo de aire de admisión. La recuperación de calor reduce las pérdidas de energía térmica en las estaciones frías. 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 contribuye a un mejor rendimiento del aire acondicionado en locales ventilados.
- El sistema de protección contra heladas electrónico integrado en **KOMFORT Ultra D105-A** se utiliza para evitar que el intercambiador de calor se congele en temporadas frías. En caso de riesgo de congelación del intercambiador de calor 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.

## Montaje

- Instalación interior en posición horizontal.
- El montaje en falso techo es posible debido al tamaño compacto de la carcasa.
- Se puede organizar una pequeña red de distribución de aire para ventilación central basada en la unidad.
- La unidad montada correctamente debe proporcionar acceso libre al panel lateral con bisagras para el servicio y el reemplazo del filtro.

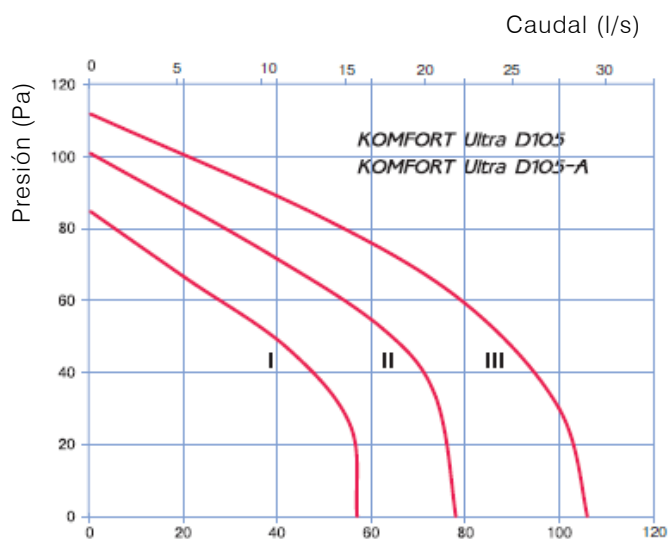
## Datos técnicos

Parámetros	KOMFORT Ultra D105		KOMFORT Ultra D105-A
Velocidad	1 ~ 230		
Voltaje [V / 50 Hz]	I	II	III
Potencia [W]	30	38	56
Corriente [A]	0.18	0.23	0.34
Capacidad de aire máxima [m³/h]	57	0.24	106
RPM	1300	0.25	2500
Nivel de presión sonora a 3 m [dBA]	24	0.26	41
Temperatura del aire transportado [° C]	de -25 hasta +50		
Material de la carcasa	aluzinc		
Material de aislamiento	Espuma de polietileno		
Espesor de aislamiento [mm]	15		
Filtro de extracción / suministro	casete G4		
Filtro reemplazable	FP-Ultra D105 G4		FP-Ultra D105-A G4
Diámetro de conexión del conducto [mm]	125		
Peso [kg]	10		13
Eficiencia de recuperación de calor [%] **	65-76		64-72
Eficiencia de recuperación de humedad [%] **	hasta 65		-
Tipo de intercambiador de calor	flujo cruzado		
Clase SEC	D		
Material del intercambiador de calor	celulosa polimerizada		aluminio

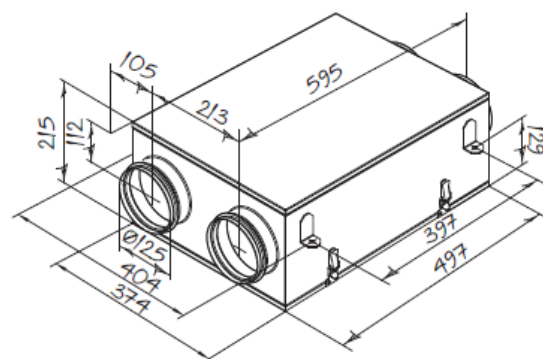
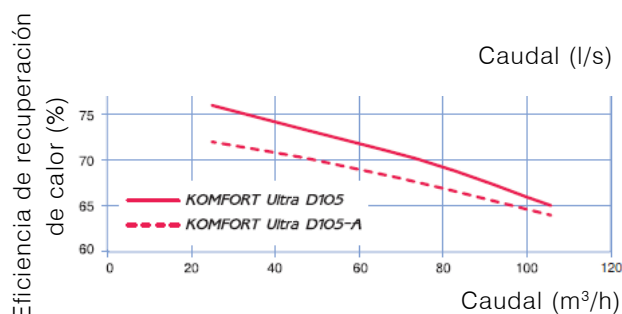
\* Los kits de filtros reemplazables están disponibles en un pedido por separado.

\*\* La eficiencia de recuperación de calor se especifica de acuerdo con las normas EN308 UE.

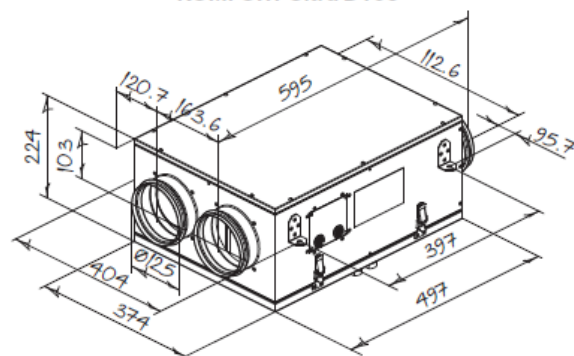
Dimensiones generales, mm



Caudal (m³/h)



KOMFORT Ultra D105



KOMFORT Ultra D105-A