

RENair



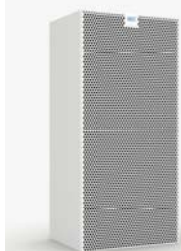
RENair School

Ventilación descentralizada Terciario



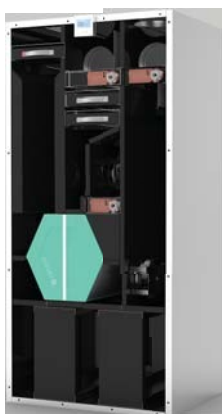
CONTENIDO

02 Información General



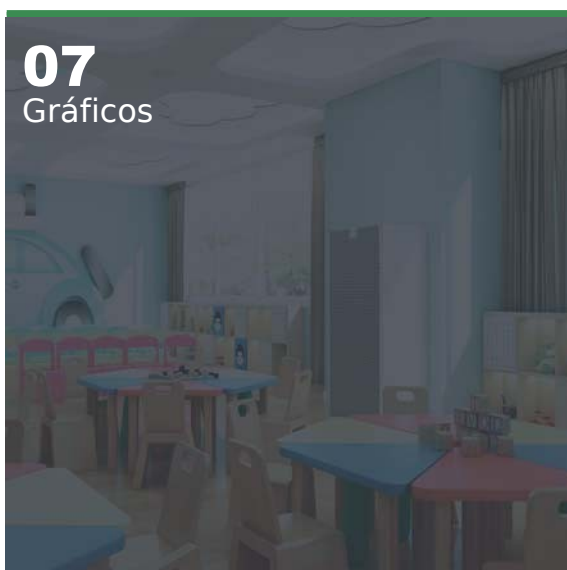
03 Principio de funcionamiento

04 Detalles técnicos



06 Dimensiones

07 Gráficos



RENair BSK SCHOOL

Ventilación con recuperación de calor descentralizado

Informacion General



Aulas
Salas Reuniones
Oficinas

Los dispositivos de recuperación de calor de alta eficiencia RENair School están especialmente diseñados para aulas, salas de reuniones u oficinas que no cuenten con sistemas de ventilación existentes.



Flujo de aire
De alta capacidad

Nuestros dispositivos proporcionan un 100 % de aire fresco al área y expulsan el aire sucio. El aire fresco pasa a través de un sistema de doble filtrado que elimina el polvo, el polen, las esporas y otras partículas dañinas.

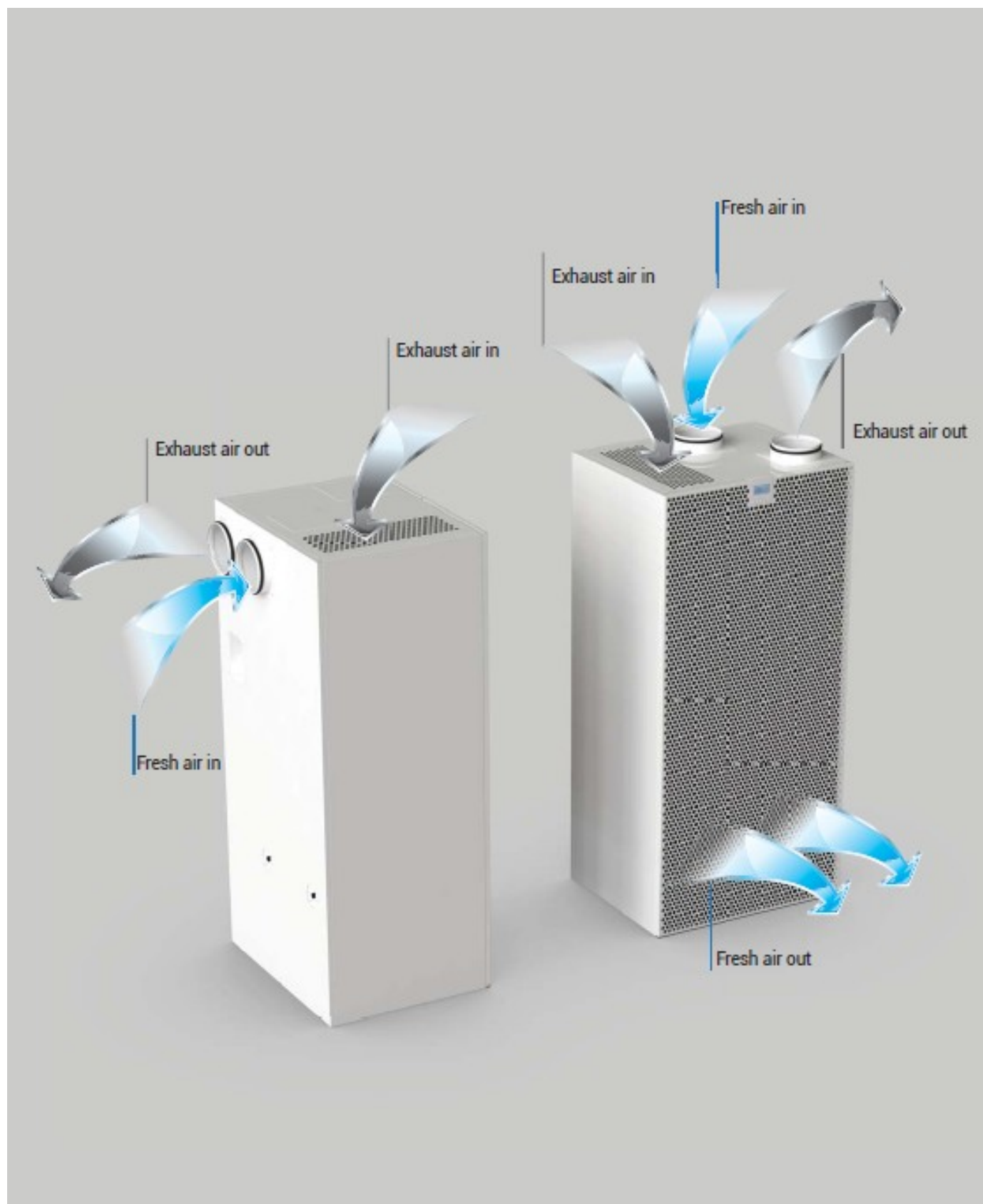


%100
Calidad del aire

Gracias al intercambiador de calor de flujo cruzado de alta eficiencia en su interior, la energía térmica del aire expulsado se utiliza para calentar el aire fresco tomado del exterior. No se desperdicia energía en este proceso pasivo de calefacción. De esta manera, puede reducir significativamente sus costos de calefacción en comparación con los métodos de ventilación convencionales.



Principio de funcionamiento



Detalles técnicos



FILTROS



VENTILADORES EC



INTERCAMBIADOR
ALTA EFICIENCIA



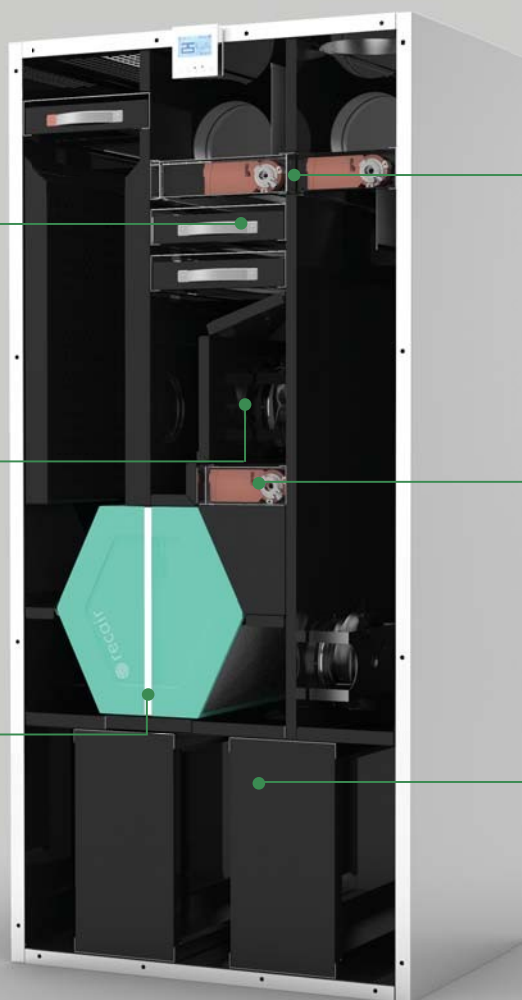
AIR DAMPER



BYPASS DAMPER



SILENCIADORES



DETALLES TÉCNICOS

1 CARCASA Y AISLAMIENTO

La carcasa de nuestros dispositivos está fabricada con láminas galvanizadas de 0,7 mm de doble pared, rellenas con 25 mm de material aislante de lana de roca, para mantener el aislamiento térmico y acústico al más alto nivel. Tanto las superficies externas como internas de nuestros dispositivos están pintadas con pintura en polvo electrostática, lo que proporciona una larga vida útil, además de un diseño elegante y limpio.

2 FILTROS

Nuestros dispositivos utilizan un total de 3 filtros para filtrar tanto el aire de suministro como el de extracción.

Un filtro M5 se utiliza en el lado del escape para filtrar el polvo y proteger el interior del dispositivo.

Los filtros G4 y F7 utilizados en el lado de aire fresco pueden detener partículas de hasta 1 micrón (0,001 mm) y filtrar alérgenos como el polvo, las esporas y el polen que pueden ingresar desde el exterior.

Además, cuando los filtros alcanzan un cierto nivel de suciedad, nuestros dispositivos emiten una advertencia automática gracias a los sensores de presión diferencial que detectan la acumulación de presión.

3 SENSOR DE CO₂

Gracias al sensor de dióxido de carbono (CO₂) ubicado en el lado del escape, el nivel de CO₂ del ambiente puede monitorearse continuamente y el dispositivo puede controlar automáticamente los ventiladores si el nivel alcanza un valor establecido, el cual puede ajustarse fácilmente mediante el panel de control digital.

4 BY-PASS

Nuestros dispositivos cuentan con 3 compuertas: 2 para bloquear el aire exterior mientras el dispositivo está apagado, y 1 para el preenfriamiento.

Gracias a la compuerta de derivación, cuando las temperaturas del aire interior y exterior son cercanas entre sí, es posible omitir el intercambiador de calor y enfriar directamente el aire. Esta función se activa automáticamente cuando se alcanza la temperatura establecida.



5 VENTILADORES EC

Nuestros dispositivos utilizan ventiladores EC de alta eficiencia. Los ventiladores EC no requieren inversores de frecuencia, como los motores AC convencionales, para funcionar a la velocidad deseada, y consumen mucha menos energía.

Las cuchillas con inclinación inversa en los motores EC ofrecen un rendimiento máximo gracias a sus curvas tridimensionales, minimizando los niveles de ruido y proporcionando un funcionamiento cómodo.

6 INTERCAMBIADOR DE CALOR DE CONTRAFLUJO

El intercambiador de calor de flujo cruzado de alta eficiencia es el núcleo de nuestras unidades, donde ocurre la recuperación de calor.

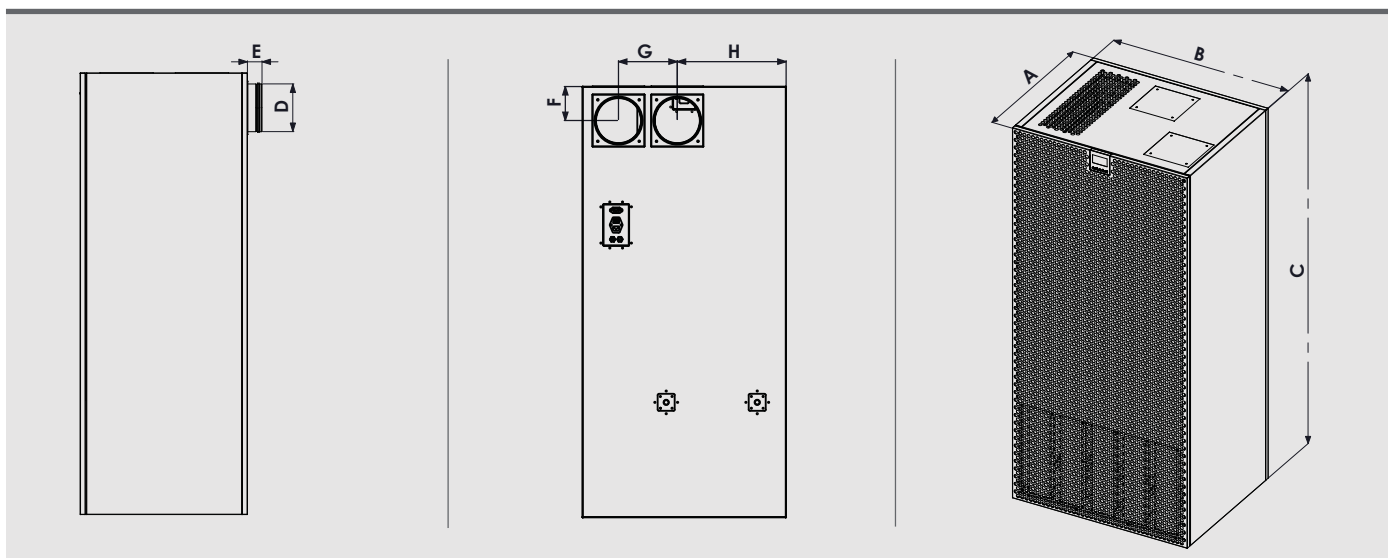
El calor se transfiere entre el aire extraído y el aire fresco, sin mezclarse, permitiendo suministrar aire 100 % fresco.

Las placas de plástico son fáciles de lavar y ofrecen una larga vida útil. En intercambiadores que operan con el principio de transferencia de flujo cruzado, se pueden lograr eficiencias térmicas de hasta el 95 % entre el aire caliente y el frío.

7 SILENCIADOR

La sección silenciadora en la salida de aire fresco de nuestros dispositivos permite un funcionamiento silencioso, proporcionando un entorno de trabajo tranquilo para aulas u oficinas.

DIMENSIONES DEL DISPOSITIVO



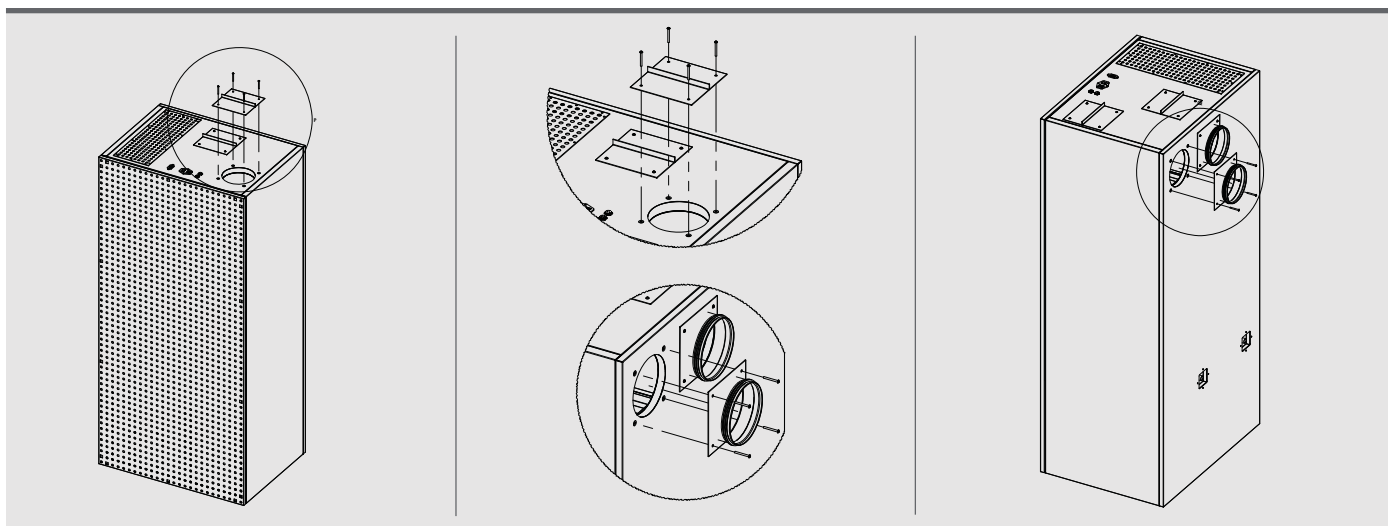
	A	B	C	D	E	F	G	H
School 500	575	780	1650	160	55	130	235	417
School 700	625	780	1650	180	55	130	225	417

	RENair School 500	RENair School 700
Caudal máximo de aire	500m ³ /h	700 m ³ /h
Eficiencia térmica máxima	95%	
Voltaje de alimentación	230V	
Potencia eléctrica máxima	170W	320W
Dimensiones(LxAxH) (mm)	575x780x1650 mm	625x780x1650 mm
Peso	140kg	160Kg
Diámetro del conducto	160 mm	180 mm
Diametro del drenaje	19 mm	
Temperatura max/min	-20°C hasta 60°C	



Las entradas y salidas de aire de nuestros dispositivos están diseñadas para instalarse fácilmente en cualquier aplicación y modificarse fácilmente según las condiciones del sitio.

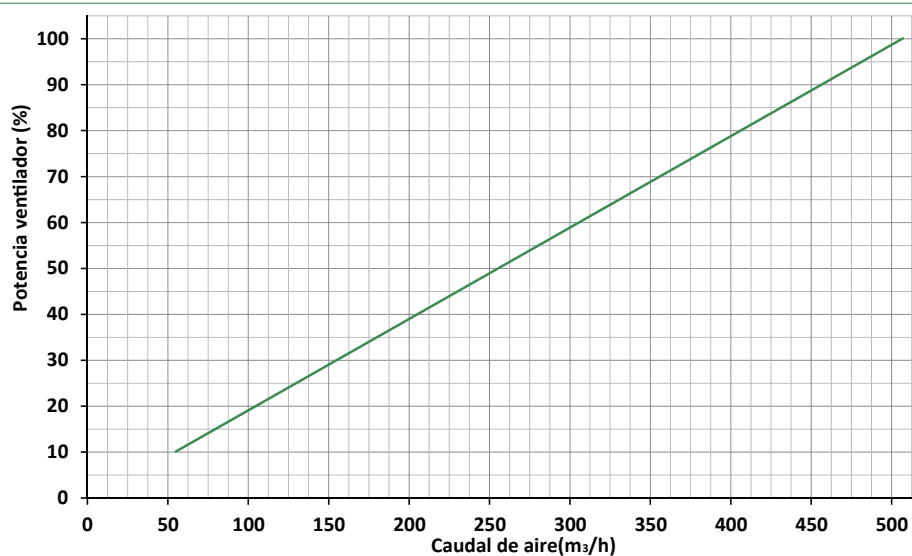
Las unidades pueden tomarse desde la pared o desde el techo con un ducto, o cambiar la posición de las salidas de aire para que la conexión del condensado pueda realizarse desde la parte superior.



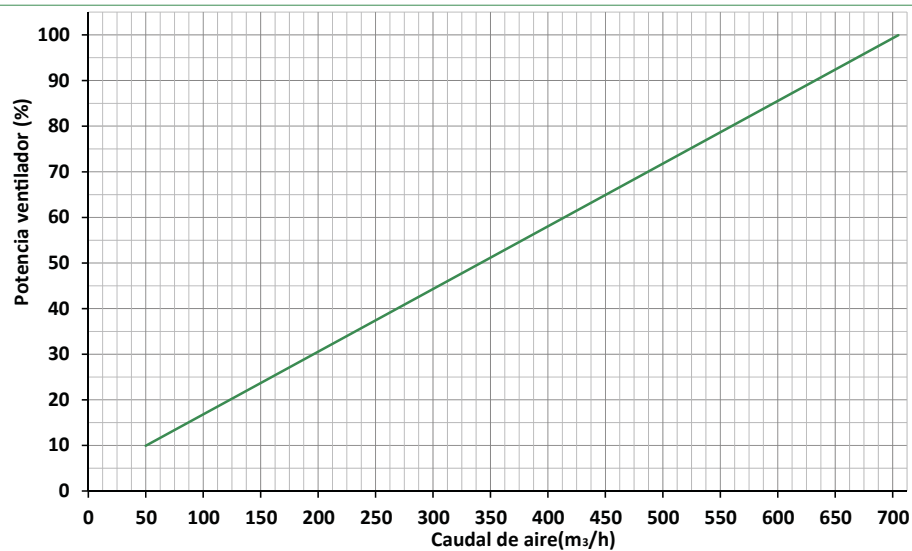
GRÁFICAS DE FUNCIONAMIENTO



RENair School 500



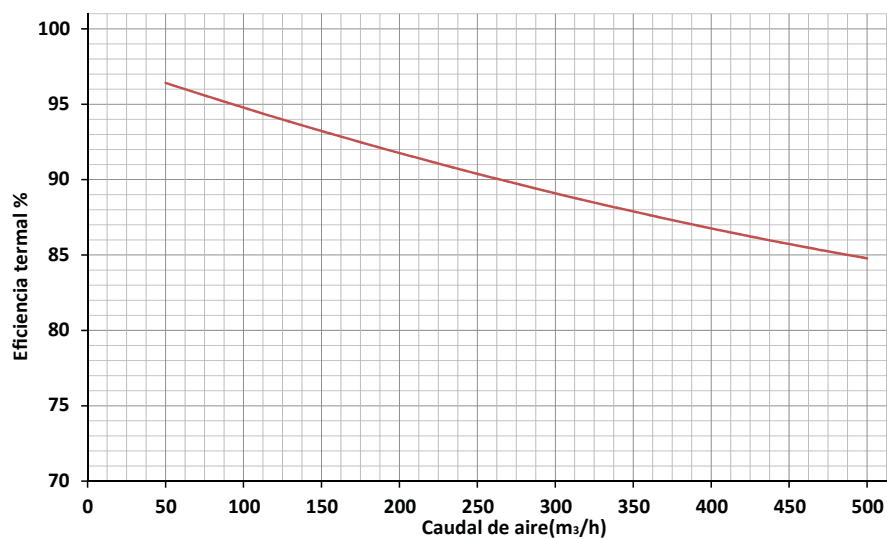
RENair Scholar 700



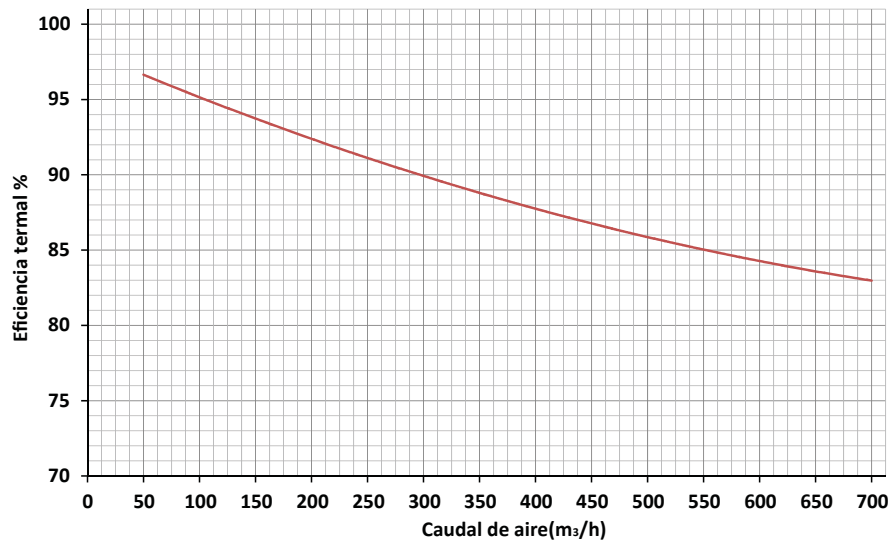
THERMAL EFFICIENCY GRAPH



RENair School 500



RENair School 700





Renovair Technology SL

📍 Pol. Ind. Les Delicies nave 34 46869 Benissoda (Valencia)

☎ +34 630 72 73 99 – 648 17 33 19

🌐 info@renair.es



BSK Ventilation Equipment INC.

📍 Mimar Sinan mah. Basra cad. No: 59 / A Sultanbeyli, İstanbul

☎ +90 (216) 669 09 70

🌐 www.bskhvac.com