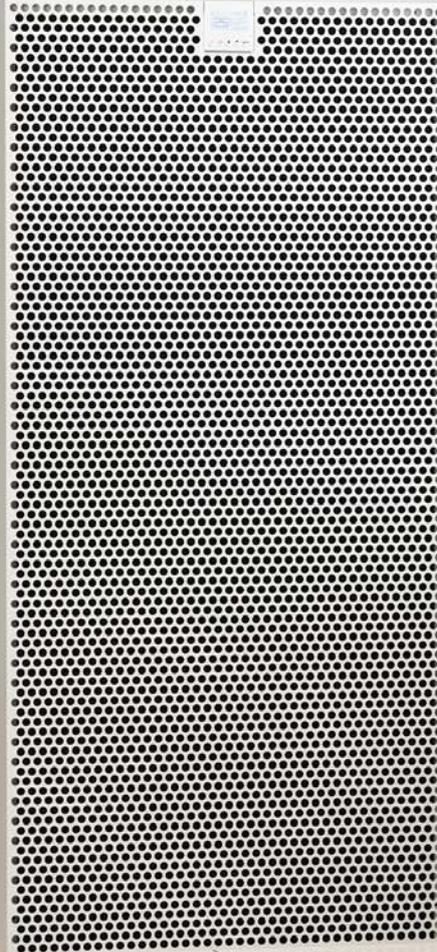


BSK SCHOLAR

DISPOSITIVO DE RECUPERACIÓN DE CALOR

TIPO AULA



CONTENIDO

02

Información General del Dispositivo



04

Principio de Funcionamiento



05

Detalles Técnicos



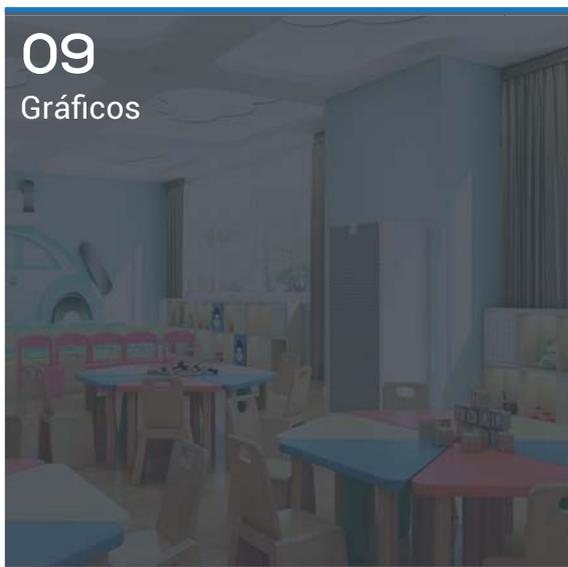
08

Dimensiones del Dispositivo



09

Gráficos



BSK SCHOLAR DISPOSITIVO DE RECUPERACIÓN DE CALOR TIPO AULA

Información General del Dispositivo



Aulas
Salas de Reuniones
Oficinas

Los dispositivos de recuperación de calor de alta eficiencia BSK Scholar están diseñados especialmente para aulas, salas de reuniones u oficinas sin sistemas de ventilación existentes.



Alto flujo de
aire

Nuestros dispositivos proporcionan 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 polvo, polen, esporas y otras partículas nocivas.

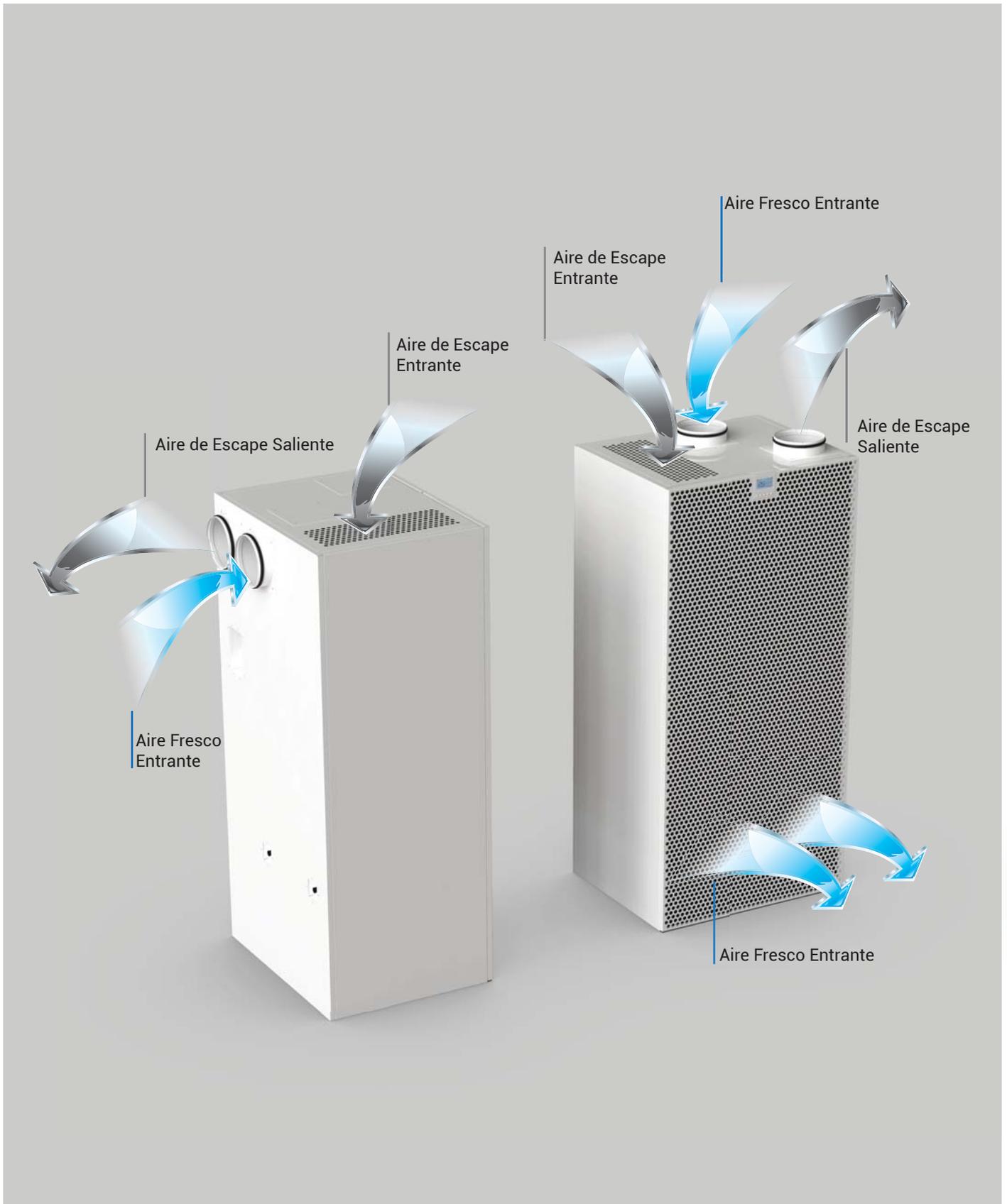


%100
Aire Fresco

Gracias al intercambiador de calor de contraflujo 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 de calefacción pasiva. De esta manera, puedes disminuir significativamente tus costos de calefacción en comparación con los métodos de ventilación convencionales.



PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO



DETALLES TÉCNICOS



FILTROS



VENTILADOR EC



INTERCAMBIADOR
DE CALOR DE
ALTA EFICIENCIA



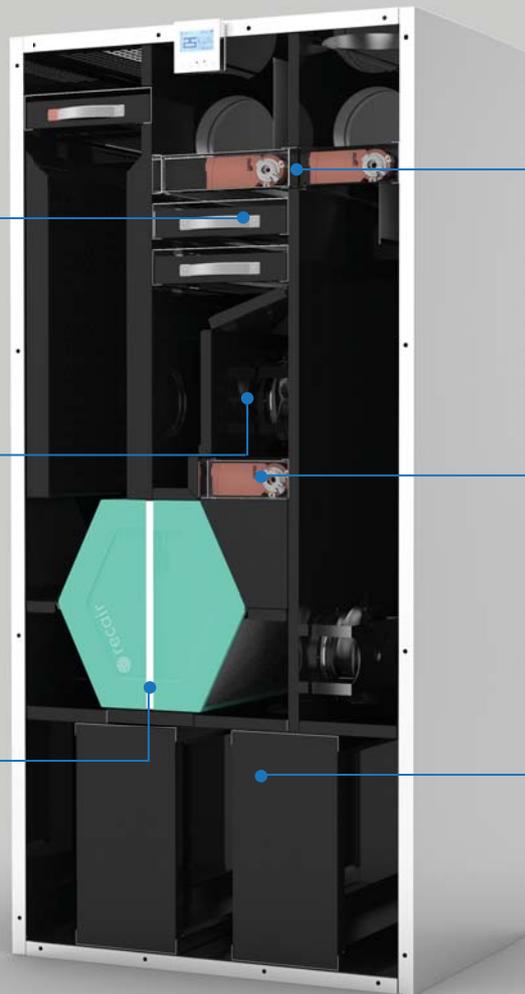
DIAFRAGMA
DE AIRE



DIAFRAGMA DE
BYPASS



SILENCIADOR



DETALLES TÉCNICOS

1 | CARCASA Y AISLAMIENTO

Mantienen el aislamiento sonoro y térmico en el más alto nivel. Las superficies exteriores e interiores de nuestros dispositivos están pintadas con pintura en polvo electrostática, lo que proporciona una larga vida útil, además de un aspecto elegante y limpio.

2 | FILTROS

Se utilizan un total de 3 filtros en nuestros dispositivos para filtrar tanto el aire de suministro como el de escape. Se utiliza un filtro M5 en el aire de escape para filtrar el polvo y proteger el interior del dispositivo. Los filtros G4 y F7 utilizados en el lado del aire fresco pueden detener partículas de hasta 1 micrón (0.001 mm) y filtran alérgenos como polvo, esporas y polen que pueden provenir del exterior. Además, cuando los filtros alcanzan un cierto nivel de saturación, nuestros dispositivos emiten una advertencia automática de filtro lleno, gracias a los sensores de presión diferencial que detectan la acumulación de presión en los filtros.

3 | SENSOR DE DIÓXIDO DE CARBONO (CO₂)

Gracias al sensor de dióxido de carbono (CO₂) en el lado del aire de escape, se puede monitorear continuamente el nivel de CO₂ en el ambiente y el dispositivo puede controlar automáticamente los ventiladores si alcanza un valor establecido, el cual se puede cambiar fácilmente a través del panel de control digital.

4 | DIAFRAGMAS DE AIRE Y BY-PASS

Hay 3 diafragmas en nuestros dispositivos, 2 de los cuales son para bloquear el aire exterior mientras el dispositivo está apagado y 1 para enfriamiento libre. Gracias al ducto y al diafragma de by-pass, cuando las temperaturas interior y exterior son similares, es posible desviar el intercambiador de calor a través del canal de by-pass para entrar en modo de enfriamiento libre. Esta función se activa automáticamente cuando se alcanza la temperatura establecida.



5 | VENTILADORES EC

Se utilizan ventiladores EC de alta eficiencia en nuestros dispositivos. Los ventiladores EC no necesitan inversores de frecuencia como los motores de CA ordinarios para funcionar a las velocidades deseadas, mientras consumen mucho menos energía que sus homólogos de CA. Los ventiladores con inclinación de palas reversa en motores EC ofrecen un rendimiento máximo gracias a las curvas de palas tridimensionales, mientras minimizan los niveles de sonido y brindan un uso cómodo.

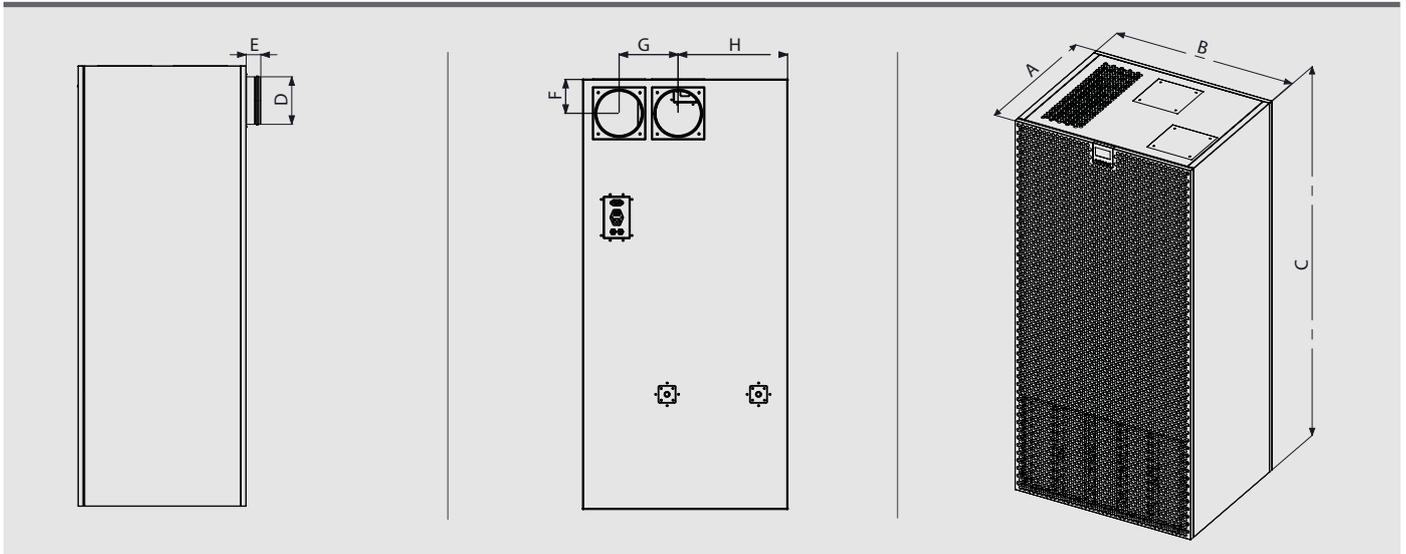
6 | INTERCAMBIADOR DE CALOR DE PLACAS

El intercambiador de calor de tiro contrario de alta eficiencia es el núcleo de nuestras unidades, donde se lleva a cabo la recuperación de calor. El calor se transfiere entre el aire de escape y el aire fresco, sin mezclarlos, lo que permite suministrar un 100% de aire fresco. Las placas de plástico son fáciles de lavar y ofrecen longevidad. En los intercambiadores que operan con el principio de transferencia de calor de tiro contrario, se pueden alcanzar eficiencias térmicas de hasta el 95% entre el aire caliente y el frío.

7 | SILENCER

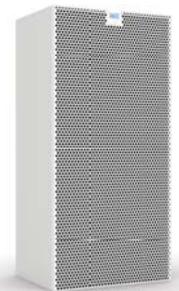
La sección del silenciador en la salida de aire fresco de nuestros dispositivos permite un funcionamiento silencioso, lo que proporciona un ambiente de trabajo tranquilo para aulas u oficinas.

DIMENSIONES DEL DISPOSITIVO



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

	BSK Scholar 500	BSK Scholar 700
Tasa Máxima de tiro	500 m ³ /h	700 m ³ /h
Eficiencia Térmica Máxima	95%	
Voltaje de Suministro	230V	
Potencia Eléctrica Máxima	170W	320W
Dimensiones (DxWxH) (mm)	575x780x1650 mm	625x780x1650 mm
Peso	140kg	160kg
Diámetro del Espigón	160 mm	180 mm
Diámetro del Desagüe de Condensación	19mm	
Temperaturas de Funcionamiento	-20 C to 60 C	



La entrada y salida de aire exterior de nuestros dispositivos están diseñadas para ser fácilmente utilizadas en cualquier área de aplicación y se pueden cambiar con facilidad para adaptarse a diferentes necesidades de conexión. Puedes inclinar el dispositivo frente a una ventana o pared y conectarlo directamente desde la parte trasera, o cambiar la posición de las salidas de aire para que la conexión se pueda realizar desde la parte superior.

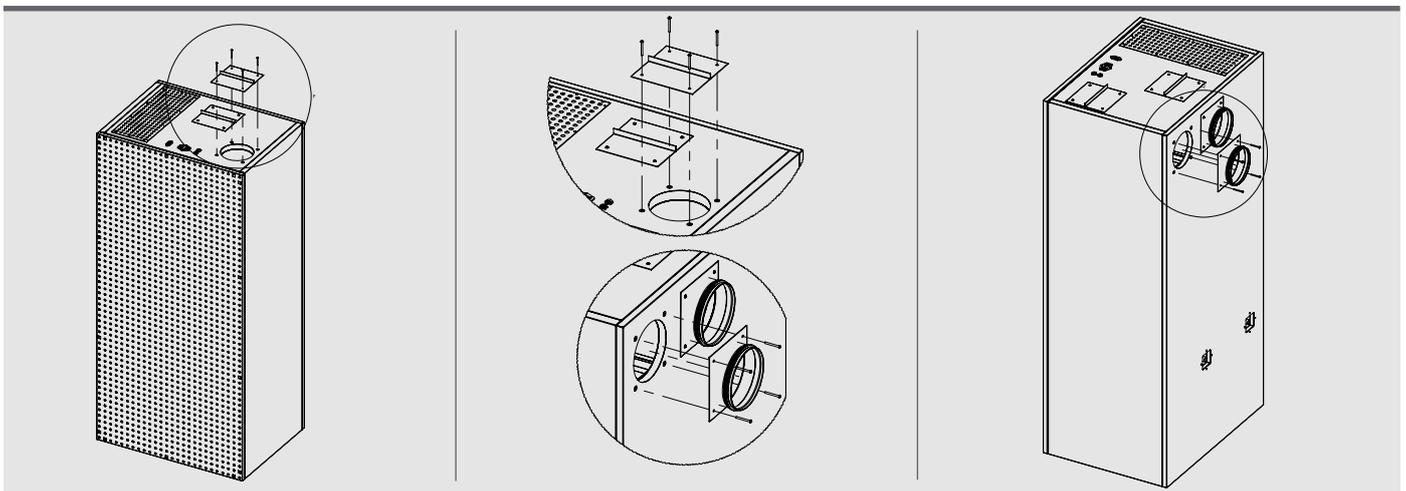


GRÁFICO DE RENDIMIENTO

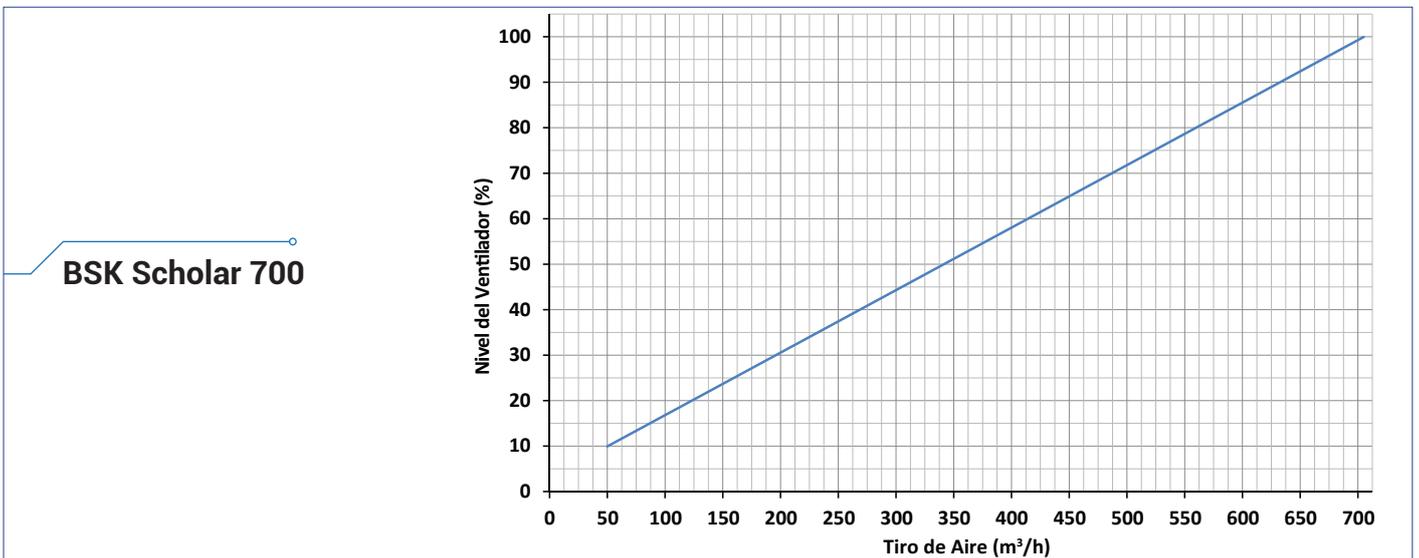
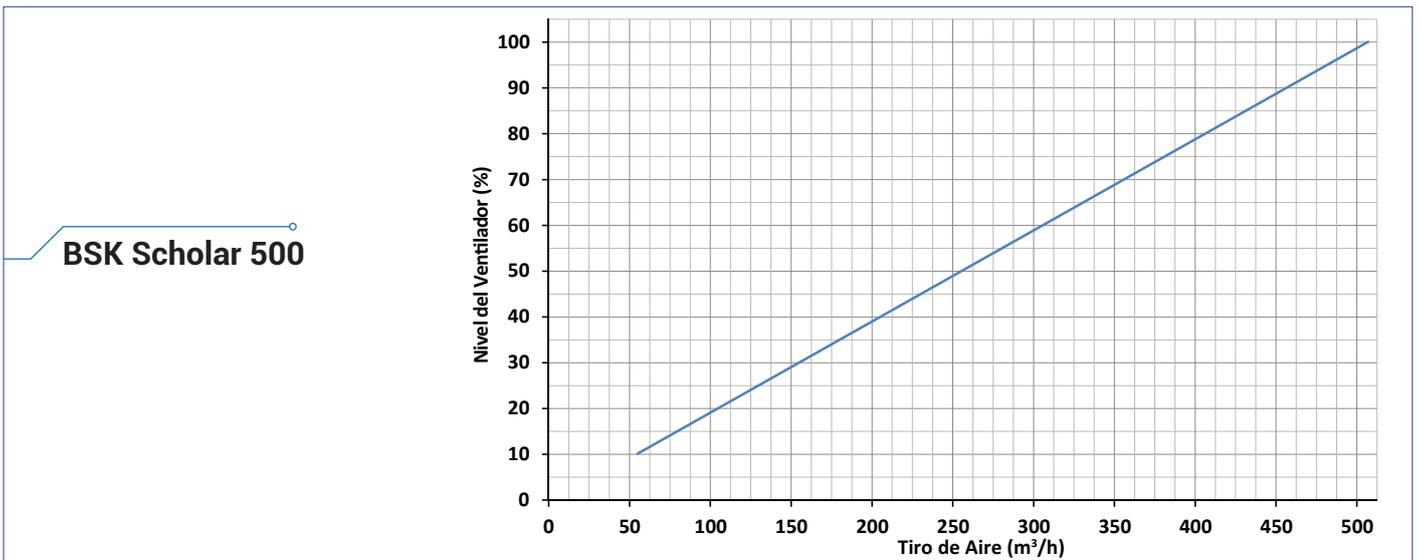
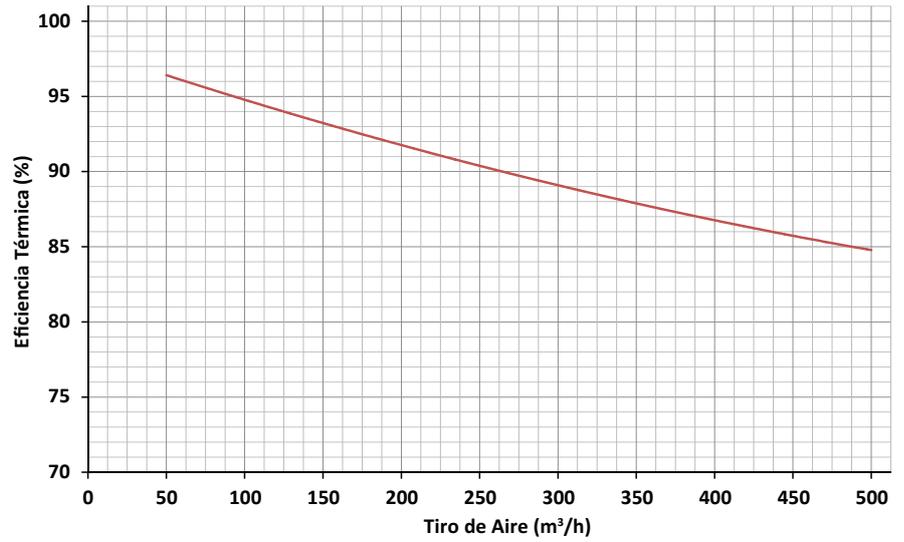


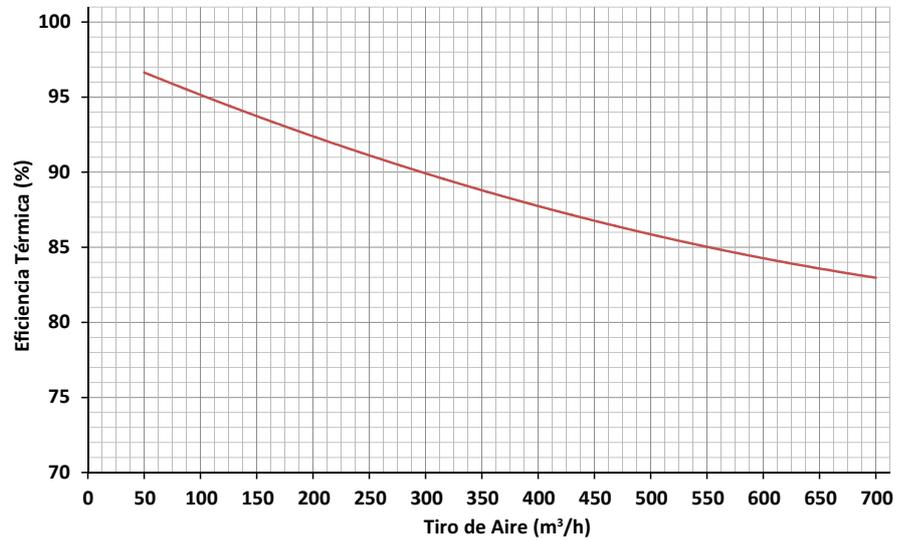
GRÁFICO DE EFICIENCIA TÉRMICA



BSK Scholar 500



BSK Scholar 700





BSK Ventilation Equipment INC.

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

☎ +90 (216) 669 09 70

🌐 info@bskhavalandirma.com.tr

www.bskhvac.com