



NV-AA1-12

Amplificador de Caudal de Aire para Aumentar el Rendimiento del Ventilador NF-A12x25 de 120mm

El NV-AA1-12 es un amplificador de caudal de aire para los ventiladores NF-A12x25 de 120mm, perfecto para aumentar el rendimiento en ventiladores de mesa y otras aplicaciones de ventilación para habitaciones. Gracias a un sistema de amplificación del caudal de aire de tres vías que combina la recuperación energética helicoidal, una aceleración progresiva del caudal y un aumento del volumen por efecto Venturi, el NV-AA1-12 permite que estos ventiladores generen un caudal de aire potente y focalizado a la vez que se mantiene un funcionamiento muy silencioso. Así, el NV-AA1-12 es perfecto tanto para situaciones en las que se requieren ventiladores para mover el aire por toda una habitación u otros espacios más amplios, como para aplicaciones con distancias de trabajo inferiores como pequeños ventiladores de mesa u otros ventiladores tradicionales, en los que el efecto amplificador del NV-AA1-12 permite conseguir el mismo rendimiento de ventilación a velocidades inferiores y con menor nivel de ruido.

Sistema de amplificación del caudal aire de tres vías

El NV-AA1-12 hace uso de un sofisticado procedimiento de tres pasos para aumentar significativamente el rendimiento del NF-A12x25 en soluciones de ventilación ambiental. Gracias a la combinación de la recuperación energética helicoidal, a la aceleración progresiva del caudal y a un aumento del volumen por efecto Venturi, el NV-AA1-12 permite que estos ventiladores generen un caudal de aire sólido y focalizado incluso cuando funcionan a unos niveles de ruido prácticamente inaudibles.

Recuperación energética helicoidal

El aire que proviene de un ventilador axial dispone de una gran cantidad de energía cinética rotacional que resulta en un caudal de aire de forma helicoidal. El NV-AA1-12 recupera esta energía rotacional y la utiliza para acelerar el caudal del aire. Ya que la forma interior del conducto de ventilación del NV-AA1 ha sido ajustada cuidadosamente hacia la estructura helicoidal producida por el ventilador NF-A12x25, consigue una elevada tasa de recuperación de energía.

Aceleración progresiva del caudal

Siguiendo el Principio de Continuidad de la masa, la velocidad de un fluido aumenta cuando atraviesa una sección transversal reducida, por eso, cuando el aire se conduce a través del conducto del NV-AA1, que se estrecha gradualmente, la velocidad el aire aumenta continuamente hasta que alcanza la velocidad máxima en la salida.

Aumento del volumen por efecto Venturi

Según el principio de conservación de la energía, la presión del aire debe disminuir cuando la velocidad del aire aumenta (principio de Bernoulli). Esta disminución en la presión que ocurre cuando el fluido se mueve a través de un estrechamiento, el denominado efecto Venturi, crea una fuerza de succión en la salida, que arrastra el aire adicional de los laterales y a través de los cortes del conducto del NV-AA1 y, de este modo, aumenta el volumen del caudal del aire.

Optimizado para NF-A12x25

El diseño aerodinámico del NV-AA1-12 ha sido creado y ajustado cuidadosamente para su uso con los ventiladores Noctua de la serie NF-A12x25. Para aplicaciones domésticas, los modelos PWM de 5V con cable de alimentación por USB pueden funcionar con fuentes de alimentación externas o tomas de corriente estándar con USB. La fuente de alimentación NV-PS1 está disponible para alimentar los modelos de 12V.

NV-AA1-12 ESPECIFICACIONES DEL DISIPADOR

Color	Negro
Tamaño del ventilador	Todos los ventiladores Noctua de 12 cm y marco cuadrado
Garantía	6 años

DATOS LOGÍSTICOS

Modelo
Noctua NV-AA1-12

EAN
9010018900194

UPC
841501190193

Dimensiones embalaje (AxAxP)
83x125.5x123.5 mm

Peso incl. embalaje
160 g

Garantía
6 años

Unidades / cartón
24 pzas

Dimensiones embalaje / cartón (AxAxP)
38x39.6x27.8 mm

Peso incl. embalaje / cartón
4.60 kg

VOLUMEN DE ENTREGA

Amplificador de caudal de aire NV-AA1-12
4 tornillos para ventilador