

## Ventilador eléctrico de presión positiva 21E3.0-FU



El **ventilador de presión positiva TYPHOON 21E3.0-FU** es una solución de alto rendimiento diseñada para la extracción de humos y la ventilación de grandes espacios interiores que requieren un control preciso del caudal de aire. Equipado con un **motor eléctrico de 230 V y 3 kW**, junto con un **variador de frecuencia integrado**, permite adaptar progresivamente la potencia de ventilación a las exigencias de cada intervención.

Su formato de 21" combina una elevada capacidad de ventilación con una gran flexibilidad de ajuste. Móvil, potente y modulable, responde a las necesidades de los servicios de bomberos, los operadores industriales, los equipos de mantenimiento y las instalaciones que buscan una ventilación controlada sin emisión directa de gases de escape.

### Una solución de primera calidad para ventilar grandes volúmenes con precisión

Montado sobre ruedas, el **TYPHOON 21E3.0-FU** se desplaza fácilmente por el recinto y se coloca frente a una puerta, una bahía o una abertura de ventilación. Su variador de frecuencia permite adaptar la velocidad del motor al volumen que se desea ventilar, al tamaño de la abertura y a las condiciones específicas de la intervención.

Su formato de **21" / 533 mm**, conforme a la norma **DIN 14963-EM (clase de tamaño 2)**, ofrece un caudal regulable de **0 a 21 000 m³/h**, que puede superar **los 32 000 m³/h** en función de las condiciones de uso. Con un peso de **30 kg**, conserva una buena movilidad a pesar de su gran potencia.

### Un motor eléctrico de 3 kW de velocidad variable

A diferencia de un ventilador eléctrico que funciona únicamente a velocidad fija, el TYPHOON 21E3.0-FU ajusta el régimen de su motor gracias a su variador de frecuencia integrado. De este modo, el usuario puede aumentar o reducir progresivamente el caudal de aire sin interrumpir el funcionamiento.

Su **motor eléctrico de 230 V y 3 kW** ofrece una potencia superior a la del TYPHOON 18E3.0-FU. Permite mantener un caudal regulable al tiempo que satisface las necesidades de edificios, talleres, naves e instalaciones industriales de mayores dimensiones.

## Un control preciso para configuraciones delicadas

La variación del caudal permite evitar una sobrepresión excesiva, limitar las turbulencias o adaptar el flujo de aire a una abertura de dimensiones específicas. También facilita la puesta en marcha de una ventilación progresiva en entornos en los que no es deseable un caudal máximo inmediato.

Esta capacidad de regulación permite utilizar un mismo equipo para diferentes operaciones, desde la renovación moderada del aire de una sala técnica hasta la extracción de humos de alto caudal en un volumen considerable.

## Características técnicas

| Características técnicas – Ventilador de presión positiva TYPHOON 21E3.0-FU |                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de producto                                                            | Ventilador eléctrico de presión positiva de velocidad variable                                               |
| Modelo                                                                      | TYPHOON 21E3.0-FU                                                                                            |
| Motor                                                                       | Motor eléctrico de 230 V con variador de frecuencia integrado                                                |
| Potencia del motor                                                          | 3 kW                                                                                                         |
| Regulación de la velocidad                                                  | Velocidad variable mediante variador de frecuencia                                                           |
| Caudal de aire                                                              | Ajustable de 0 a 21 000 m³/h, hasta más de 32 000 m³/h según las condiciones de uso                          |
| Peso                                                                        | 30 kg                                                                                                        |
| Diámetro nominal                                                            | 21" / 533 mm                                                                                                 |
| Conexión                                                                    | Cable de alimentación con enchufe de 230 V IP68                                                              |
| Norma indicada                                                              | DIN 14963-EM – clase de tamaño 2                                                                             |
| Movilidad                                                                   | Montado sobre ruedas                                                                                         |
| Aplicaciones típicas                                                        | Extracción de humos con caudal regulable, ventilación de grandes volúmenes y procesos industriales sensibles |

## Aplicaciones

- Ventilación de grandes volúmenes que requieren un caudal de aire regulable.
- Extracción de humos de edificios, naves y talleres de grandes dimensiones.
- Ventilación de locales técnicos y zonas industriales sensibles.
- Adaptación progresiva del caudal al tamaño y la configuración de las aberturas.
- Renovación de aire en instalaciones en las que no es deseable un caudal máximo constante.
- Intervenciones prolongadas en interiores sin emisión directa de gases de escape.

## Preguntas frecuentes – Ventilador de presión positiva TYPHOON 21E3.0-FU

¿Cuál es la diferencia entre el TYPHOON 21E3.0-FU y el TYPHOON 18E3.0-FU?

El TYPHOON 21E3.0-FU tiene un diámetro de 21", un motor de 3 kW y un caudal regulable que puede alcanzar los 21 000 m³/h. El TYPHOON 18E3.0-FU es más compacto, utiliza un motor de 2,2 kW y resulta más adecuado para accesos reducidos y volúmenes más pequeños.

## ¿Por qué reducir el caudal de aire durante una intervención?

La reducción del caudal puede permitir evitar una sobrepresión excesiva, limitar las turbulencias o adaptar el flujo de aire a una abertura de pequeñas dimensiones. También resulta útil para renovar progresivamente el aire de un local o cumplir con las restricciones de un proceso industrial.

## ¿Se puede ajustar el caudal desde cero?

El variador de frecuencia permite controlar de forma progresiva el funcionamiento del ventilador hasta el caudal máximo disponible. No obstante, el rango mínimo de funcionamiento y las condiciones de arranque deben respetar las instrucciones técnicas del fabricante.

## ¿Cuáles son las principales ventajas para una planta industrial?

Este ventilador combina **un elevado caudal de aire, un ajuste preciso de la potencia y una motorización eléctrica sin emisiones directas de gases de escape**. Constituye una solución adecuada para instalaciones que buscan un equipo versátil capaz de tratar grandes volúmenes sin perder el control del flujo de aire.