

Elektrisches Überdruckgebläse 30E?



Das **Überdruckgebläse TYPHOON 30E** ist eine leistungsstarke elektrische Lösung, die für die Rauchabführung und Belüftung großer Räume konzipiert ist, in denen eine präzise Regelung des Luftdurchsatzes erforderlich ist. Ausgestattet mit einem **230-V-Elektromotor mit 3 kW Leistung in Verbindung mit einem integrierten Frequenzumrichter** ermöglicht er eine stufenlose Anpassung der Lüftungsleistung an die Anforderungen des jeweiligen Einsatzes.

Dank seiner großen Kapazität ist er eine sinnvolle Alternative zu thermischen Ventilatoren für Standorte mit einer geeigneten elektrischen Infrastruktur. Leistungsstark, regelbar und ohne direkte Abgasemissionen erfüllt er die Anforderungen von Feuerwehren, Kasernen, Industriebetrieben und Wartungsteams, die in großen Gebäuden im Einsatz sind.

Eine Premium-Lösung für die elektrische Belüftung großer Räume

Der auf Rädern montierte **TYPHOON 30E3.0-FU** lässt sich leicht bewegen und direkt neben dem zu belüftenden Bereich aufstellen. Er eignet sich für Hangars, Lagerhallen, Industriehallen, Parkhäuser, große Werkstätten und Einrichtungen mit einer ausreichend dimensionierten Stromversorgung.

Er entspricht der Norm **DIN 14963-EM – Größenklasse 3** – und liefert einen einstellbaren Luftdurchsatz von **0 bis 25.000 m³/h**, der je nach Einsatzbedingungen **38.000 m³/h** überschreiten kann. Mit einem Gewicht von **35 kg** bleibt es trotz seiner großvolumigen Bauweise mobil genug für den Einsatz.

Ein elektrischer 3-kW-Motor mit variabler Drehzahl

Im Gegensatz zu einem thermischen Ventilator benötigt dieses Modell keinen Kraftstoff und erzeugt keine direkten Abgase. Es stellt somit eine geeignete Lösung für längere Einsätze in Gebäuden dar, sofern eine mit seiner Leistung kompatible Stromversorgung vorhanden ist.

Sein **230-V-Elektromotor mit 3 kW** ist mit einem integrierten Frequenzumrichter kombiniert. Der Benutzer kann die Drehzahl des Ventilators stufenlos erhöhen oder verringern, um den Luftdurchsatz an das zu behandelnde

Volumen, die Größe der Öffnung und die betrieblichen Gegebenheiten vor Ort anzupassen.

Einstellbarer Luftdurchsatz für eine optimale Belüftung

Durch die Variation des Luftdurchsatzes lässt sich die Belüftung an jede Phase des Einsatzes anpassen. Ein moderater Luftdurchsatz kann genutzt werden, um die Luft in einem Raum schrittweise auszutauschen, während bei voller Leistung große Volumina oder starke Rauchentwicklung schneller bewältigt werden können.

Diese Flexibilität begrenzt das Risiko eines übermäßigen Überdrucks, reduziert unnötige Turbulenzen und ermöglicht den Einsatz derselben Ausrüstung in verschiedenen industriellen oder betrieblichen Konfigurationen.

Technische Daten

Technische Daten – Überdruckventilator TYPHOON 30E	
Produkttyp	Elektrisches Überdruckgebläse mit hoher Kapazität und variabler Drehzahl
Modell	TYPHOON 30E
Antrieb	230-V-Elektromotor mit integriertem Frequenzumrichter
Motorleistung	3 kW
Drehzahlregelung	Stufenlose Drehzahlregelung über Frequenzumrichter
Luftdurchsatz	Einstellbar von 0 bis 25.000 m³/h, je nach Einsatzbedingungen bis über 38.000 m³/h
Gewicht	35 kg
Nennweite	30" / 762 mm
Anschluss	Netzkabel mit 230-V-Stecker, Schutzart IP68
Angegebene Norm	DIN 14963-EM – Größenklasse 3
Mobilität	Auf Rädern montiert
Konfiguration	Je nach den Anforderungen vor Ort und der verfügbaren elektrischen Infrastruktur festzulegen
Typische Anwendungsbereiche	Rauchabzug und regelbare Belüftung von Hangars, Lagerhallen, Hallen und großen Industriegebäuden

Anwendungen

- Rauchabzug in Hangars, Lagerhallen und großen Industriegebäuden.
- Belüftung von Hallen, Werkstätten und Produktionsbereichen.
- Luftaustausch in Parkhäusern und überdachten Anlagen.
- Belüftung großer Räume, die einen einstellbaren Luftdurchsatz erfordern.
- Längere Einsätze ohne direkte Abgasemissionen.
- Elektrische Alternative zu einem thermischen Ventilator, sofern die Infrastruktur des Standorts dies zulässt.

FAQ – Überdruckventilator TYPHOON 30E

Welche elektrische Infrastruktur ist erforderlich?

Das Gebläse benötigt eine **230-V-Stromversorgung**, die mit der Motorleistung von **3 kW** kompatibel ist. Die Kapazität des Stromkreises, die elektrischen Schutzvorrichtungen, die Verlängerungskabel und die Anschlussbedingungen müssen entsprechend der Installation vor Ort überprüft werden.

Was ist der Vorteil des Frequenzumrichters?

Der Frequenzumrichter ermöglicht eine stufenlose Einstellung der Motordrehzahl und des Luftdurchsatzes. Er verhindert den systematischen Einsatz der maximalen Leistung und erleichtert die Anpassung des Ventilators an das Volumen, die Öffnung und die Anforderungen des Einsatzes.

Ist der Betrieb dieses Ventilators völlig geräuschlos?

Nein. Der Elektromotor und die Förderung einer großen Luftmenge verursachen zwangsläufig Geräusche. Dieses Modell vermeidet jedoch die für Verbrennungsmotoren typischen Belästigungen und kann bei längeren Einsätzen bessere Einsatzbedingungen bieten.

Warum muss die Konfiguration vor der Bestellung bestätigt werden?

Die Stromversorgung, die Anschlussbedingungen und der Lüftungsbedarf können je nach Standort variieren. Eine Vorabprüfung ermöglicht es, die Kompatibilität der Anlage zu überprüfen und die für den vorgesehenen Einsatzzweck geeignete Konfiguration festzulegen.

Was sind die wichtigsten Vorteile für einen Industriestandort?

Dieser Ventilator vereint **einen hohen Luftdurchsatz, eine präzise Leistungsregelung und den Verzicht auf direkte Abgasemissionen**. Er ist eine geeignete Lösung für Standorte, die über eine ausreichende elektrische Infrastruktur verfügen und große Volumina mit präziser Steuerung des Luftstroms belüften möchten.