



zeitgemäß

Die rasante Entwicklung von Elektronikkomponenten eröffnet auch in der Ventilatorotechnik neue Perspektiven. In der Klimatechnik werden deshalb zunehmend direkt angetriebene, so genannte „offene Ventilatoren“ mit Frequenzumformern oder, bei kleinerer Leistungsanforderung, in EC-Technik eingesetzt.

ökonomisch

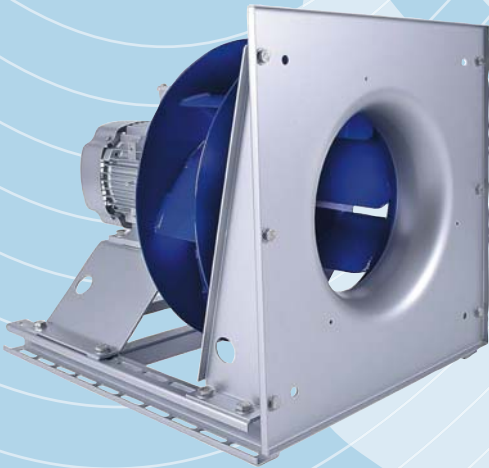
In Abhängigkeit von Druck und Volumenstrom empfehlen wir unseren Kunden die jeweils günstigste Ventilator-Bauart bzw. -Antriebsart. Dass dieses in allen Fällen rückwärts gekrümmte Schaufelanordnungen sind, versteht sich vor dem Anspruch, die Antriebsleistungen zu senken und damit günstige wirtschaftliche Voraussetzungen für den laufenden Betrieb zu schaffen. Gerade bei Ventilatoren mit hohen Betriebszeiten werden beträchtliche Jahreswerte erreicht, die bedeutsam für die Amortisation der Anlagen sind.

zukunftssicher

Die stabile Kennlinie der rückwärts gekrümmten Laufräder gewährleistet zudem eine sichere Inbetriebnahme sowie dauerhaft sicheren Betrieb. Anpassungen an veränderte Betriebsanforderungen können problemlos erfüllt werden. Der fast parallele Verlauf der Drehzahl- und Kraftbedarfskennlinien vermeidet die Überlastung des Motors.

vielseitig

Neben „offenen Ventilatoren“ mit Direktantrieb in Verbindung mit Frequenzumrichter oder Inverter bieten wir Ventilatoren mit elektronisch kommutierten Motoren (Wirkungsgrad $\geq 95\%$) an.



Ventilatoreinheit „offene Bauart“

- Hochleistungs-Laufrad
- Direktantrieb (stufenlos)
- laborgeprüfte Messeinrichtung an der Einlaufdüse
- Ansaugdüse, Laufrad, Motor und Grundrahmen bilden eine Einheit
- optimale Schwingungsentkopplung am Druckschott und am Grundrahmen
- gesamte Einheit ausziehbar



Ventilator mit Elektronik-Motor

- Gehäuse aus verz. Stahlblech
- Hochleistungslaufrad
- Direktantrieb ohne Keilriemen durch EC-Motor
- verschleißarme Konstruktion
- vollkommen wartungsfrei
- außergewöhnlich hoher Wirkungsgrad
- überdurchschnittlich lange Lagerlebensdauer
- Motorwirkungsgrad $\geq 95\%$
- äußerst geringe Motorwärme



Volumenstrom-Messeinrichtung

- schnelle, sichere und genaue Ersteinstellung
- Einrichtung zur permanenten Überwachung
- optimale Voraussetzung für variable Volumenströme
- permanente Anpassung an Druckveränderungen
- energiesparend

Schutzeinrichtung (Option)

- vollflächiger Schutz an der Bedienseite
- vermeidet Anströmverluste
- für Wartungszwecke einfach und sicher demontierbar
- kostengünstig