

## Häufig gestellte Fragen (FAQ)

Richtlinie zur umweltgerechten Gestaltung von Ventilatoren: ErP-Richtlinie

**1. Aus welchem Grund werden Richtlinien zur umweltgerechten Gestaltung erlassen?**

Das Hauptziel dieser Richtlinien der Europäischen Union ist die Verringerung des Energieverbrauchs. Zur Durchführung müssen unter anderem Richtlinien zur umweltgerechten Gestaltung von Motoren und Ventilatoren erlassen werden.

**2. Welche Richtlinien betreffen Ventilatoren?**

Am 11. Juni 2010 wurden die Ventilator-Richtlinien vom Europäischen Parlament bestätigt.

Allgemein sind die Richtlinien als ErP-Richtlinien bekannt.

**3. Für welche Ventilatoren gilt diese Richtlinie?**

Diese Richtlinie definiert die umweltgerechte Gestaltung von Ventilatoren, die von Motoren mit folgenden Eigenschaften angetrieben werden:

- Leistungsaufnahme zwischen 125 W und 500 kW.

**4. Wann tritt die Ventilator-Richtlinie in Kraft?**

Die erste Phase tritt am 1. Januar 2013 in Kraft; die zweite Phase, mit höheren Zielen bezüglich des Wirkungsgrads, tritt am 1. Januar 2015 in Kraft.

**5. Was schließen die Anforderungen zum Wirkungsgrad für die erste Phase ein?**

Die Mindesteffizienz ist nach Ventilatortyp, Messsystem und Energieverbrauch definiert.

**6. Müssen die Ventilatoren von Vostermans Ventilation der Richtlinie entsprechen?**

Ja, fast alle von Vostermans Ventilation gefertigten Ventilatoren müssen der Richtlinie entsprechen.

**7. Entsprechen die Ventilatoren von Vostermans Ventilation bereits den Anforderungen?**

Eine Vielzahl der Ventilatoren von Vostermans Ventilation entsprechen bereits den Anforderungen der Richtlinie. Da sich die Entwicklung von Ventilatoren stets auf die optimale Motor-Flügel-Kombination konzentrierte, entsprechen die meisten Ventilatoren bereits den strengeren Anforderungen, die ab dem 1. Januar 2015 gelten.

**8. Welche Preiserhöhungen lösen die beiden Richtlinien bei Motoren und Ventilatoren aus?**

Die Anstrengungen von Vostermans Ventilation konzentrieren sich auf minimale Preiserhöhungen.

**9. Wie kann man feststellen, ob ein Ventilator den Anforderungen entspricht?**

Durch die CE-Markierung. Nur Ventilatoren, welche diesen Anforderungen entsprechen, dürfen die CE-Markierung führen. Daneben muss der Gesamtwirkungsgrad auf dem Typenschild und in der Bedienungsanleitung angegeben sein.

**10. Gelten die Richtlinien auch für den Export in Länder außerhalb der Europäischen Union?**

Nein, die Richtlinien gelten nur für Länder der Europäischen Union. Nicht-EU-Länder haben jedoch ihre eigenen Vorschriften oder planen sie für die nähere Zukunft für Motor- und Ventilatorwirkungsgrade.

**11. Gelten diese Richtlinien auch für importierte Ventilatoren aus Ländern außerhalb der Europäischen Union?**

Ja, diese Richtlinien gelten ebenfalls für importierte Ventilatoren.

10-2012 ©MARKSMARKS.NL DRUKNUM0049DE

(Subject to alterations)



**Vostermans Ventilation B.V.**  
P.O. Box 3025  
NL-5902 RA Venlo - Holland  
Tel. +31 (0)77 389 32 32  
Fax +31 (0)77 382 08 93  
www.vostermans.com  
ventilation@vostermans.com

**Vostermans Ventilation S.A.R.L.**  
Tel. +33 (0)2 32 38 11 00  
Fax +33 (0)2 32 33 37 12  
www.vostermans.com  
ventilation@vostermansfrance.com

**Vostermans Ventilation Inc.**  
Bloomington  
IL 61704 - USA  
Tel. +1 309 827-9798  
Fax +1 309 829-1993  
www.vostermansusa.com  
ventilation@vostermansusa.com

**Vostermans Ventilation Sdn. Bhd.**  
Tel. +60 (0)3 3324 3638  
Fax +60 (0)3 3324 1239  
www.vostermans.com  
ventilation@vostermansasia.com



@energyline

ENERGY SAVING VENTILATION SOLUTIONS FOR AGRICULTURAL AND INDUSTRIAL APPLICATIONS



SHAPING THE FUTURE

## Wofür steht Multifan?

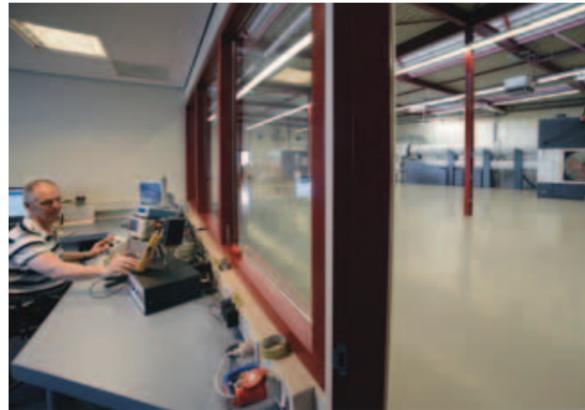
Vostermans Ventilation entwickelt und fertigt seit mehreren Jahrzehnten komplette Multifan-Ventilatoren (Motor-Flügel-Kombinationen). Die Ventilatoren wurden auf solche Weise entwickelt, dass sie in einer bestimmten Anwendung optimal funktionieren.

Multifan heißt:

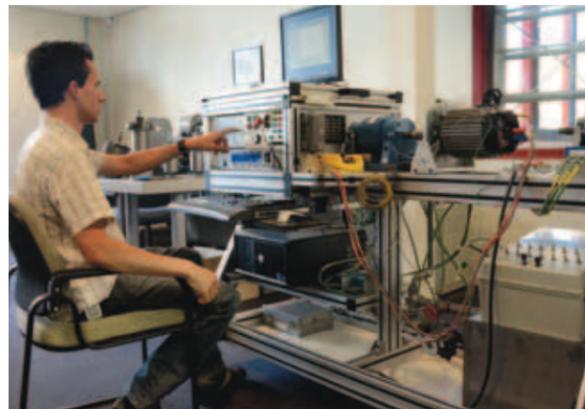
- Haltbarkeit
- Zuverlässigkeit
- Flexibilität
- Steuerbarkeit
- Qualität

Vostermans Ventilation hat seine eigene Forschungs- und Entwicklungsabteilung mit folgender Ausstattung:

- Modernster Windtunnel
- Moderne Mess- und Kontrollsysteme
- Messung findet für den Ventilator oder die Ventilatoranwendung statt
- Große Genauigkeit
- Erfahrenes und sehr gut ausgebildetes R&D-Team



Hochwertiger Windtunnel



Moderne Mess- und Kontrollsysteme

Energieeinsparung ist eines der wichtigsten Leistungsmerkmale, nach denen Ventilatoren seit Jahrzehnten entwickelt und getestet werden. Parameter von Motoren und Flügel, auf die sich unter anderen zur Entwicklung von Energieeinsparungen konzentriert wird, sind:

- Materialauswahl
- Windungen
- Konzept
- Toleranzen
- Laufradspalt
- Aerodynamik

Neben den Möglichkeiten für den Ventilator selbst ist für Vostermans Ventilation wichtig, dass das Produkt optimal entsprechend den Kundenspezifikationen funktioniert. Das Unternehmen bietet kundenspezifische Lösungen für eine breite Palette industrieller und landwirtschaftlicher Anwendungen.

Ein weiterer Vorteil der Ventilatorlösung Multifan ist die Regelbarkeit.

Aufgrund des weit gefächerten Anwendungsbereichs bieten die Ventilatoren eine Standardsteuerung für die meisten Anwendungen.

## Warum eine Multifan Energy-Line?

Es besteht eine starke Nachfrage nach energiesparenden Lösungen, welche auch durch steigende Energiepreise ausgelöst wurde. Daneben erlässt die Europäische Union (wie auch andere Länder außerhalb der EU) immer strengere Vorschriften zur Energieeinsparung. Ab dem 1. Januar 2013 gilt die sogenannte ErP-Richtlinie (Energy-related Products), in der Anforderungen zum Wirkungsgrad unter anderem für Ventilatoren festgelegt sind.

Kürzlich wurden weitere Verbesserungen am Wirkungsgrad der Ventilatoren des Multifan-Konzepts vorgenommen:

- Weitere Verbesserungen der Motoren und Flügel und insbesondere der Motor-Flügel-Kombinationen.
- Die Peripherie der Motor-Flügel-Kombination spielt eine übergeordnete Rolle beim Wirkungsgrad. Das Unternehmen hat hier investiert, um ein optimales Ergebnis in diesem Bereich zu erzielen.
- Das Unternehmen bietet eine breit gefächerte Palette von Steuerungsoptionen wie (u. A. intelligente) Ventilatorantriebe für Multifan-Ventilatoren.

## Welchen Bestimmungen müssen die Ventilatoren entsprechen?

*Diese Richtlinie betrifft die umweltgerechte Gestaltung von Ventilatoren.*

Fast alle von Vostermans Ventilation gefertigten Ventilatoren erfüllen diese Richtlinie. Um dieser Richtlinie zu entsprechen, bietet Vostermans Ventilation entsprechende Lösungen.

Diese Richtlinie schließt die umweltgerechte Gestaltung von Ventilatoren ein, die von Motoren mit folgenden Eigenschaften angetrieben werden:

- Leistungsaufnahme zwischen 125 W und 500 kW
- Weitere Anforderungen finden Sie in den häufig gestellten Fragen (FAQ)

Die erste Phase tritt am 1. Januar 2013 in Kraft; die zweite Phase, mit höheren Zielen bezüglich des Wirkungsgrads, tritt am 1. Januar 2015 in Kraft.

Aufgrund der breit gefächerten Palette lieferbarer Ventilatoren werden Ihre speziellen Fragen von unserem Verkaufsteam beantwortet. Dort werden Ihre Fragen gern bearbeitet.

**GERINGERER  
ENERGIEVERBRAUCH**

**-20%**



**GERINGERE  
CO<sub>2</sub>-EMISSIONEN**

**-20%**



**HÖHERE  
ENERGIERÜCKGEWINNUNG**

**+20%**





Überblick Multifan-Ventilatoren