

## Frequently Asked Questions (FAQ)

Richtlijnen ecologisch ontwerp van ventilatoren:  
ErP Directive

**1. Wat is de reden van het opstellen van de richtlijnen Ecologisch ontwerp?**

De belangrijkste doelstelling van de Europese Gemeenschap met deze richtlijnen is het verminderen van het energieverbruik. Om dit te realiseren zijn er o.a. betreffende het ecologisch ontwerp van motoren en ventilatoren verordeningen opgesteld.

**2. Welke richtlijnen zijn van toepassing op ventilatoren?**

Op 11 juni 2010 werd de ventilatorenverordening in het Europees parlement aangenomen. In de volksmond wordt vaak over de ErP (Energy related Products) verordening gesproken.

**3. Op welke ventilatoren is deze verordening van toepassing?**

Deze verordening regelt het ecologisch ontwerp voor ventilatoren aangedreven door motoren met de volgende eigenschappen:

- Een elektrisch opgenomen vermogen tussen 125 W en 500 kW.

**4. Wanneer treedt de ventilatorenverordening in werking?**

De eerste fase treedt in werking vanaf 1 januari 2013; de tweede stap, met hogere efficiëntiedoelstellingen, treedt in werking vanaf 1 januari 2015.

**5. Wat zijn de efficiëntie-eisen waaraan de ventilatoren in de eerste fase dienen te voldoen?**

Het minimum efficiëntieniveau is gedefinieerd per ventilatortype, meetsysteem en het verbruikte elektrische vermogen.

**6. Dienen de ventilatoren van Vostermans Ventilation aan de ventilatorverordening te voldoen?**

Ja, hierin vallen vrijwel alle ventilatoren welke Vostermans Ventilation produceert.

**7. Voldoen de ventilatoren van Vostermans Ventilation nu al aan de eisen?**

Een groot aantal Multifan ventilatoren vallen nu al binnen de eisen van de verordening. Doordat de ontwikkeling van ventilatoren altijd al gericht is geweest op de optimale motor-waaier combinatie voldoen een groot aantal ventilatoren reeds aan de strenge eisen geldend vanaf 2015.

**8. Welke prijsconsequenties hebben beide verordeningen op de prijzen van motoren en ventilatoren?**

De inspanningen van Vostermans Ventilation zijn erop gericht om kostprijsverhogingen tot een minimum te beperken.

**9. Hoe kan ik straks aan de ventilator zien of deze voldoet aan de verordening?**

Via de CE-markering. Enkel ventilatoren die voldoen aan de verordening mogen deze CE-markering gebruiken. Tevens dient de totale efficiëntie op de productsticker en in de handleiding vermeld te zijn.

**10. Gelden de verordeningen ook voor export naar landen buiten de Europese Gemeenschap?**

Nee, de verordeningen zijn enkel van toepassing voor landen binnen de Europese Gemeenschap. Echter een groot aantal niet-EG-landen heeft of gaat eigen regels opstellen aangaande de efficiëntie van motoren en ventilatoren.

**11. Gelden de verordeningen ook voor de import van ventilatoren vanuit landen buiten de EG?**

Jazeker, deze verordeningen gelden ook voor geïmporteerde ventilatoren.



**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

10-2012 ©MARKSMARKS.NL DRUKV0049NL

(Subject to alterations)



## Waar staat Multifan voor?

Vostermans Ventilation ontwikkelt en produceert reeds meerdere decennia *complete* Multifan ventilatoren (motor-waaier combinaties). De ventilatoren zijn zo ontwikkeld dat ze *optimaal functioneren* in en bij een speciale toepassing. De peilers waarop het merk opgebouwd is:

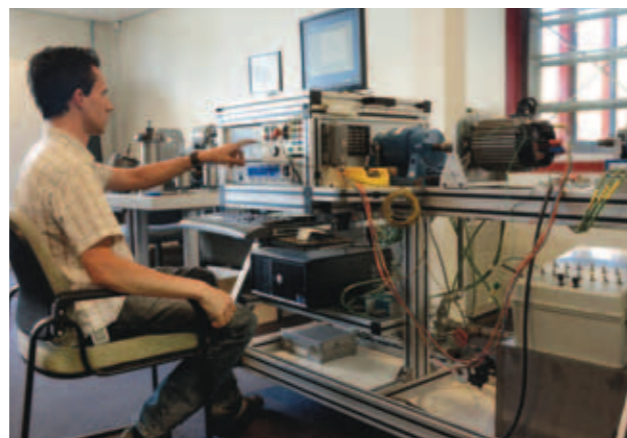
- Duurzaamheid
- Betrouwbaarheid
- Flexibiliteit
- Regelbaarheid
- Kwaliteit

Vostermans Ventilation beschikt over een R&D Factory met de volgende faciliteiten:

- Technologisch hoogwaardige windtunnel
- Moderne meet- en regelsystemen
- De ventilator zelf wordt gemeten of de ventilator wordt gemeten in haar toepassing
- Hoge nauwkeurigheid
- Ervaren en hoog opgeleid R&D-team



Hoogwaardige windtunnel



Moderne meet- en regelsystemen

Energiebesparing is al decennia lang één van de belangrijkste kenmerken waarop de ventilatoren ontwikkeld en getest worden. Parameters van de motoren en waaiers waarop o.a. gelet wordt bij de ontwikkeling voor energiebesparing zijn:

- Materiaalkeuze
- Wikkelingen
- Concept
- Toleranties
- Tipspeling van de waaier
- Aerodynamica

Naast de mogelijkheden van de ventilator zelf, is het voor Vostermans Ventilation belangrijk dat het product optimaal functioneert in de klantspecifieke periferie. Het bedrijf biedt dan ook één op één oplossingen in een breed industrieel en agrarisch marktsegment. Een ander voordeel van de ventilatieoplossingen van de Multifan ventilatoren is de regelbaarheid van de ventilatoren. Door de brede toepassingsmogelijkheden zijn deze zo ontworpen, dat bij de meeste toepassingen regelbaarheid standaard opgenomen is.



Doelstellingen ErP-richtlijn

## Waarom een Multifan Energy Line?

Vanuit de markt, mede veroorzaakt door de stijgende energiekosten, komen steeds meer vragen naar energiebesparende oplossingen.

Daarnaast stelt de Europese Unie (en ook landen daarbuiten) meer en meer regelgeving op om energiebesparende maatregelen te treffen. Per 1 januari treedt de zogenaamde ErP Directive (Energy related Products) in werking waarin efficiëntiedoelstellingen beschreven staan voor o.a. ventilatoren.

Recent zijn, daar waar mogelijk, verdere verbeteringen aangebracht aan de ventilatorefficiëntie binnen het Multifan concept:

- Verder perfectionering van de motoren en waaiers en vooral de motor-waaier combinaties
- De periferie van de motor-waaier combinatie speelt een belangrijke rol in de ventilatorefficiëntie, dus ook daarin heeft het bedrijf geïnvesteerd om een optimaal resultaat te behalen.
- Bij de Multifan ventilatoren biedt het bedrijf een ruim scala aan regelmogelijkheden via (o.a. intelligente) fan drives.

## Aan welke regels dienen de ventilatoren te voldoen?

*Verordening EC 327/2011 (Ecologisch ontwerp voor ventilatoren)*

Deze verordening regelt het ecologisch ontwerp voor ventilatoren. Hierin vallen bijna alle ventilatoren welke Vostermans Ventilation produceert. Om te voldoen aan deze verordening heeft Vostermans Ventilation passende oplossingen in haar programma.

De verordening regelt het ecologisch ontwerp voor ventilatoren, aangedreven door motoren met de volgende eigenschappen:

- een elektrisch opgenomen vermogen tussen 125 W en 500 kW
- voor eisen zie de FAQ's

De eerste stap treedt in werking vanaf 1 januari 2013; de tweede, met hogere efficiëntiedoelstellingen, zal vanaf 1 januari 2015 in werking treden.

Vanwege het omvangrijke gamma aan beschikbare ventilatoren, kunt u met uw specifieke vragen terecht bij het verkoopteam. Zij helpen u graag verder.



Overzicht Multifan ventilatoren