



## Ventilatoren in overeenstemming met ErP richtlijn : energiebesparing bij het gebruik van industriële ventilatoren

Na zich verdiept te hebben in de rendementsverhoging van elektrische motoren, heeft de Europese Unie de verordening 327/2011 volgens de ErP richtlijn uitgewerkt (Energy-related Product, richtlijn 2009/125/EC). Deze verordening verwijst naar het energetisch rendement van ventilatoren die door **elektrische motoren** met vermogens **tussen 125W en 500kW** zijn aangedreven.

Deze doelstellingen worden opgenomen in het kader van de Kyoto akkoorden met als ambitie het energetisch rendement met 20% op te voeren, de uitstoot van broeikasgassen met 20% te verminderen t.o.v. de uitstoot in 1990 en het aandeel van de hernieuwbare energie op te drijven tot 20% van het totale aanbod en dit tegen 2020.

Elk type ventilator krijgt een **efficiëntiegraad « N »** waarmee een nagestreefde energie efficiëntie kan worden bepaald wetende dat vanaf 1 januari 2015 de waarde « N » zal worden verhoogd. De doelstelling voor efficiëntie zal dan ook gepaard gaan met de verplichting om motoren met IE3 rendement te commercialiseren.

Deze verordening geldt voor ventilatoren die in de EU worden geproduceerd of geïmporteerd om ze binnen de EU te gebruiken. Deze richtlijn is niet van toepassing op ventilatoren die buiten de EU worden geëxporteerd.

Vanaf 1 januari 2013 zullen enkel de ventilatoren die in overeenstemming zijn met de ErP richtlijn een **CE markering** dragen, terwijl de niet conforme ventilatoren niet over een CE markering zullen beschikken en enkel bestemd zijn voor export buiten de EU.

Bestaande ventilatoren dienen niet te worden vervangen. Deze verordening is enkel van toepassing voor ventilatoren gecommmercialiseerd na 1 januari 2013.

### Timing voor toepassing van de ErP-richtlijn

01 januari 2013	1ste fase : - Nagestreefde energie efficiëntie voor ventilatoren van 125 W tot 500 kW. - Motoren tussen 0,75 en 375 kW : IE2 minimum.	CE markering enkel voor ventilatoren die conform zijn
01 januari 2015	2de fase: - Versterking van de nagestreefde efficiëntie voor ventilatoren van 125 W tot 500 kW. - Motoren tussen 7.5 en 375kW : IE3 minimum, of IE2 indien aangedreven met frekwentiesturing.	CE markering enkel voor ventilatoren die conform zijn

Het overgrote gedeelte van de ventilatoren uit het AIRVISION gamma beantwoorden reeds aan deze nieuwe regelgeving.

Een veelvoud aan toepassingen is niet onderworpen aan het gebruik van ventilatoren volgens ErP richtlijn namelijk:

- ventilatoren met een vermogen > 500 kW bij maximale efficiëntie.
- ventilatoren ontworpen voor het verplaatsen van gassen boven 100°C
- ventilatoren ontworpen voor het verplaatsen van corrosieve, giftige of abrasieve gassen
- ATEX ventilatoren
- noodventilatoren (ontrokkingsventilatoren F200-F300-F400)

*Vragen over ventilatoren die rekening houden met deze nieuwe richtlijnen ? Aarzel niet en contacteer ons: wij helpen je graag verder. AIRVISION is en blijft uw bevoorrechte aanspreekpartner voor uw projecten.*