



Energy related Products Directive 2009/125/EG (Ökodesign-Richtlinie)

ventec●

ErP
2015





Hintergrund

Die ErP-Durchführungsverordnung (Nr. 327/2011 der EU vom 30.03.2011) definiert konkrete Mindestwirkungsgrade für Ventilatoren mit einer elektrischen Eingangsleistung von 0,125 kW bis 500 kW. Die Wirkungsgrade der Ventilatoren setzen sich zusammen aus dem gesamten System bestehend aus Motor, Laufrad und gegebenenfalls Steuerelektronik. Umgesetzt wird die Richtlinie in zwei Stufen: ab 01.01.2013 Stufe 1 und ab 01.01.2015 Stufe 2. Die Anforderung an die Wirkungsgrade ist Voraussetzung für eine CE-Kennzeichnung und somit erforderlich für den Einsatz in den Mitgliedsstaaten der Europäischen Union.



Auswirkungen für Ventec Ventilatoren

Für einige unserer Ventilatoren sind keine Mindestwirkungsgrade vorgeschrieben, da für diese die Verordnung nicht greift. Die Verordnung gilt nicht für Ventilatoren,

- die speziell für den Betrieb in explosionsgefährdeten Bereichen ausgelegt sind (ATEX Ventilatoren),
- die für eine Betriebstemperatur des bewegten Gases über 100°C bzw. eine Jahresdurchschnittstemperatur des bewegten Gases unter -40°C ausgelegt sind,
- die für eine Betriebsumgebungstemperatur für den Antriebsmotor unter -40°C und über 65°C ausgelegt sind,
- die für eine Versorgungsspannung > 1.000 V AC oder > 1.500 V DC ausgelegt sind,
- die für Umgebungen in toxischen, hochgradig korrosiven, zündfähigen oder in Umgebungen mit abrasiven Stoffen ausgelegt sind,
- die als Ersatz für vor dem 01.01.2013 in Verkehr gebrachte Ventilatoren dienen. Diese Regelung gilt bis zum 31.12.2014.



Auswirkungen für Ventec Ventilatoren

Des Weiteren gelten die Anforderungen nicht für Ventilatoren,

- die nur für den Noteinsatz im Kurzzeitbetrieb ausgelegt sind,
- die in Nicht-EU-Länder exportiert werden,
- mit einer optimalen Energieeffizienz bei > 8.000 U/min,
- die ein spezifisches Verhältnis von $> 1,11$ haben,
- die als Förderventilatoren zur Bewegung nicht gasförmiger Stoffe ausgelegt sind.



Wirkungsgrade der Ventec Ventilatoren

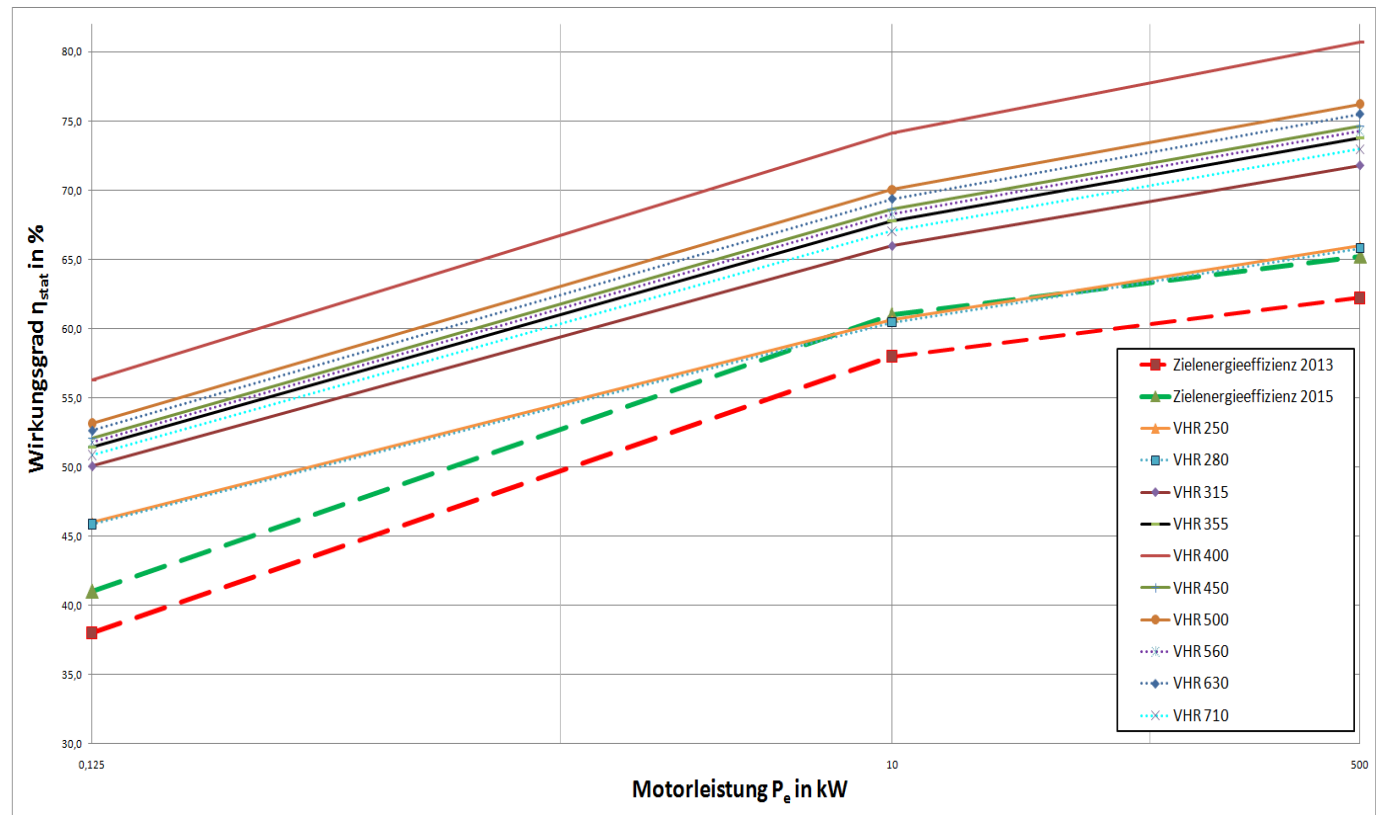


Abbildung 1: Wirkungsgrade der betroffenen Ventec Ventilatoren im Vergleich zur Zielenergieeffizienz nach ErP



Wirkungsgrade der Ventec Ventilatoren

In der Abbildung 1 sind die Wirkungsgrade, der von der ErP-Richtlinie betroffenen Ventilatoren, in Abhängigkeit von der Motorleistung dargestellt. Zudem ist die Zielenergieeffizienz 2013 und 2015 bezogen auf die Motorleistung aufgeführt. Unsere Hochleistungsventilatoren der Baureihe 125; 180; 200 und 224 mit rückwärts geneigten geraden Schaufeln werden in der Ökodesign-Richtlinie nicht behandelt und müssen somit keine Anforderungen an die Gesamteffizienz nach ErP erfüllen. Unsere von der ErP-Richtlinie betroffenen Ventilatoren erfüllen nicht nur die Anforderungen an die Zielenergieeffizienz von 2013, sondern übertreffen größtenteils bereits heute die Mindestanforderungen an die Zielenergieeffizienz von 2015. Ventec Ventilatoren sind ErP konform.

ErP
2015

ventec●

Hugo-Junkers-Str.22

50739 Köln

Tel.: 0221/539937-0

Fax: 0221/539937-29

Email: info@ventecag.de

Internet: www.ventecag.de