



1. Januar 2017

Ecodesign: Ursprünge & Perspektiven

- KYOTO (1997), COP21 (Paris 2015) und COP 22 (Marrakesch 2016) legen die Zielwerte zur Begrenzung der globalen Erwärmung auf 1,5 °C fest.
- Die Ökodesign-Richtlinie 2009/125/EC legt Rahmenbedingungen für alle energieverbrauchenden Geräte fest. Sie ist für alle in der Europäischen Union verkauften und verwendeten Produkte verbindlich.
- Die Bestimmungen, die sich aus Ökodesign ergeben, legen für jede Produktfamilie Mindestwirkungsgrade fest, die in 2 Stufen zu erreichen sind.

Vorschriften

Die sich aus Ökodesign ergebende Regelung ist verbindlich, auch wenn sie von den staatlichen Behörden nicht in die nationalen Bestimmungen oder Verordnungen aufgenommen wird:

- **Elektromotoren EC 640/2009:**
 1. Stufe: 16. Juni 2011. Motoren IE2
 2. Stufe: 1. Januar 2015 . . . Motoren IE3 mit $P > 7,5$ kW
 3. Stufe: 1. Januar 2017 . . . Motoren IE3
- **Ventilatoren EU 327/2011:**
 1. Stufe: 1. Januar 2013
 2. Stufe: 1. Januar 2015
- **Klimaanlagen ($P < 12$ kW) und Komfortventilatoren EU 206/2012:**
 1. Stufe: 1. Januar 2013
 2. Stufe: 1. Januar 2014
- **Lüftungsgeräte EU 1253/2014:**
 1. Stufe: 1. Januar 2016
 2. Stufe: 1. Januar 2018
- **Raumheizgeräte und Kombiheizgeräte EU 813/2013:**
 1. Stufe: 26. September 2015
 2. Stufe: 26. September 2017
- **Prozesskühler mit niedriger Betriebstemperatur und Verflüssigungssätze EU 2015/1095 (für industrielle Anwendungen und/oder Kühlung):**
 1. Stufe: 1. Juli 2016
 2. Stufe: 1. Januar 2018
- **Luftheizungsprodukte, Kühlungsprodukte, Prozesskühler mit hoher Betriebstemperatur und Gebläsekonvektoren EU 2016/2281:**
 1. Stufe: 1. Juli 2018
 2. Stufe: 1. Januar 2021

Die folgenden Richtlinien stehen nicht mit Ökodesign in Verbindung, sind aber auch Richtlinien und europäische Verordnungen:

- F-Gas (517/2014/EU) Verwendung fluoriertes Treibhausgas,
- DESP (2014/68/EU) für Druckgeräte,
- DEEE (2012/19/EU) für Elektro- und Elektronik-Altgeräte,
- Maschinenrichtlinie (2006/42/EC),
- Niedervoltrichtlinie (2014/35/EU),
- Elektromagnetische Verträglichkeit (2014/30/EU)....





Welche LÜFTUNGSGERÄTE sind von den EU-Verordnungen 1253/2014 betroffen?

Betroffen ab 1. Januar 2016:

- Das **CLEANAIR LX**-Lüftungsgerät,
- Die **eNeRGy**-Baureihe, ohne Verflüssiger

Nicht betroffen:

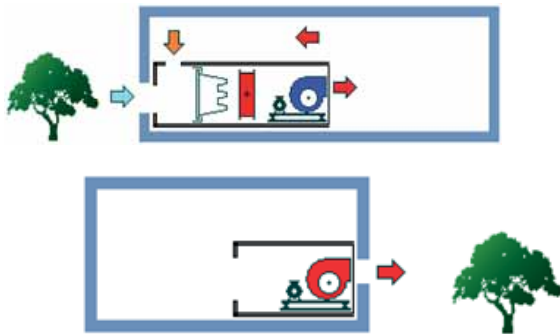
- Lüftungsgeräte mit thermodynamischem Wärmerückgewinnungsmodul
- Dachgeräte (enthalten in Vorschrift Nr. EU 2016/2281).

Das bedeutet:

Gemäß Vorschrift EU 1253/2014 unterscheiden sich die **unidirektionalen Lüftungsgeräte (UVU)** von den **bidirektionalen Lüftungsgeräten (BVU)**.

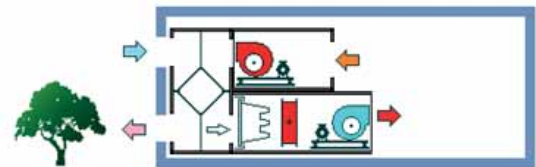
Unidirektionale Lüftungsgeräte (UVU):

Luftstrom von außen nach innen **oder** von innen nach außen (mit oder ohne Mischbereich).



Bidirektionale Lüftungsgeräte (BVU)

Luftstrom von außen nach innen **und** von innen nach außen (mit oder ohne Mischbereich).



Anforderungen an unidirektionale Lüftungsgeräte (UVU):

	2016	2018
Effizienz von Ventilatoren	Bitte die Texte der Vorschrift Nr. EU 1253/2014 oder die Auswahl-Software konsultieren	
Ventilatormotor	Ventilatormotor mit zwei Drehzahlen oder variabler Drehzahl (kann vom Installateur installiert werden)*	
Verstopfung des Filters	-	Warnsignal für Filterwechsel (kann vom Installateur installiert werden)*

Anforderungen an bidirektionale Lüftungsgeräte (BVU)

	2016	2018
Effizienz von Ventilatoren	Bitte die Texte der Vorschrift Nr. EU 1253/2014 oder die Auswahl-Software konsultieren	
Ventilatormotor	Ventilatormotor mit zwei Drehzahlen oder variabler Drehzahl (kann vom Installateur installiert werden)*	
Verstopfung des Filters	-	Warnsignal für Filterwechsel (kann vom Installateur installiert werden)*
Leistungsaufnahme des Ventilators	Bitte die Texte der Vorschrift Nr. EU 1253/2014 oder die Auswahl-Software konsultieren	
Wärmerückgewinnungsmodul	Es muss möglich sein, das Energierückgewinnungssystem zu umgehen (das Umgehungssystem muss im Gerät integriert sein).	
Mindestwirkungsgrad des Wärmerückgewinnungssystems (SRC)	Bitte die Texte der Vorschrift Nr. EU 1253/2014 oder die Auswahl-Software konsultieren	

*Entsprechend den Herstellerrichtlinien.

Betroffene Produktreihen

CLEANAIR LX



eNeRGy OHNE VERFLÜSSIGER

