



1 de Janeiro de 2017

## Ecodesign: origens e perspectivas

- Os acordos de QUIOTO (1997), COP21 (Paris 2015) e COP 22 (Marraquexe 2016) definem os objectivos de limitação do aquecimento global para 1,5°C.
- A directiva Ecodesign 2009/125/CE define um quadro de requisitos para todos os equipamentos com consumo de energia. Sendo obrigatório para todos os produtos comercializados e utilizados na União Europeia (UE).
- Os regulamentos resultantes da Ecodesign definem, para cada família de produto, a eficiência energética mínima a obter em 2 fases.

## Regulamentos

A regulamentação resultante da Ecodesign é de cumprimento obrigatório, inclusive se os governos locais não a implementarem na sua regulamentação nacional ou decretos:

- **Motores eléctricos CE 640/2009:**  
Fase 1: 16 de Junho de 2011 . . motores IE2  
Fase 2: 1 de Janeiro de 2015 . . motores IE3 Se  $P > 7,5$  kW  
Fase 3: 1 de Janeiro de 2017. . motores IE3
- **Ventoinhas accionadas por motores UE 327/2011:**  
Fase 1: 1 de Janeiro de 2013  
Fase 2: 1 de Janeiro de 2015
- **Aparelhos de ar condicionado (P<12kW) e ventiladores UE 206/2012:**  
Fase 1: 1 de Janeiro de 2013  
Fase 2: 1 de Janeiro de 2014
- **Unidades de ventilação UE 1253/2014:**  
Fase 1: 1 de Janeiro de 2016  
Fase 2: 1 de Janeiro de 2018
- **Aquecedores de ambiente e aquecedores combinados UE 813/2013:**  
Fase 1: 26 de Setembro de 2015  
Fase 2: 26 de Setembro de 2017
- **Armários refrigerados para armazenagem de uso profissional, armários de congelação/refrigeração rápida a jacto de ar, unidades de condensação e refrigeradores industriais UE 2015/1095 (dedicados a aplicações industriais e/ou de refrigeração):**  
Fase 1: 1 de Julho de 2016  
Fase 2: 1 de Janeiro de 2018
- **Produtos de aquecimento do ar, produtos para sistemas de arrefecimento, refrigeradores de processo de alta temperatura e ventiloconvectores UE 2016/2281:**  
Fase 1: 1 de Julho de 2018  
Fase 2: 1 de Janeiro de 2021

As seguintes directivas não estão relacionadas com a Ecodesign, mas são também elas directivas e regulamentos europeus

- F gaz (517/2014/UE) para gases fluorados com efeito de estufa,
- PED (2014/68/UE) para equipamentos sob pressão,
- REEE (2012/19/UE) para resíduos de equipamentos eléctricos e electrónicos,
- Directiva Máquinas (2006/42/CE),
- Directiva de baixa tensão (2014/35/UE),
- Compatibilidade eletromagnética (2014/30/UE)....





## Que gamas de UNIDADES DE VENTILAÇÃO são abrangidas pelo regulamento UE 1253/2014 ?

### Abrangidas a partir de 1 de janeiro de 2016 :

- Unidades de tratamento de ar **CLEANAIR LX**,
- Gama **eNeRGy** sem condensador

### Não abrangidas:

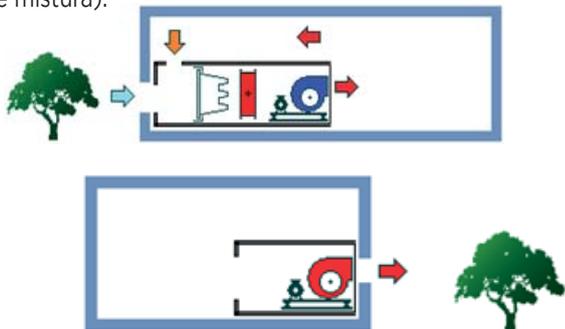
- Unidades de ventilação equipadas com um módulo de aproveitamento de energia termodinâmica
- Unidades Rooftop (abrangidas pelo regulamento UE 2016/2281).

## Isto significa que :

De acordo com o regulamento UE 1253/2014 as **unidades de ventilação unidireccional (UVU)** são diferentes das **unidades de ventilação bidireccional (UVB)**.

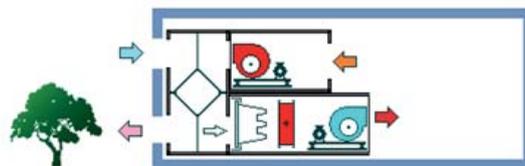
### Unidades de ventilação unidireccional (UVU):

Unidade de ventilação que produz um fluxo de ar num só sentido, do interior para o exterior (extracção) **ou** do exterior para o interior (insuflação) (com ou sem secção de mistura).



### Unidades de ventilação bidireccional (UVB):

Unidade de ventilação que produz um fluxo de ar entre um espaço interior e um espaço exterior, do interior para o exterior **e** do exterior para o interior (com ou sem secção de mistura).



### Requisitos relativos às unidades de ventilação unidireccional (UVU):

	2016	2018
Eficiência do ventilador	Consultar os textos do regulamento UE 1253/2014 ou o software aplicável	
Motor do ventilador	Motor do ventilador de 2 velocidades ou com variação da velocidade de rotação (pode ser montado pelo instalador)*	
Colmação do filtro	-	Alarme de substituição do filtro (pode ser montado pelo instalador)*

### Requisitos relativos às unidades de ventilação bidireccional (UVB):

	2016	2018
Eficiência do ventilador	Consultar os textos do regulamento UE 1253/2014 ou o software aplicável	
Motor do ventilador	Motor do ventilador de 2 velocidades ou com variação da velocidade de rotação (pode ser montado pelo instalador)*	
Colmação do filtro	-	Alarme de substituição do filtro (pode ser montado pelo instalador)*
Potência absorvida pelo ventilador	Consultar os textos do regulamento UE 1253/2014 ou o software aplicável	
Módulo de recuperação de energia	Terá de ser possível contornar o sistema de recuperação de energia (o sistema de "by-pass" tem de estar integrado na unidade).	
Valor mínimo de eficiência do sistema de recuperação de energia (SRC)	Consultar os textos do regulamento UE 1253/2014 ou o software aplicável	

\* Em conformidade com as indicações do fabricante.

## Gamas de unidades abrangidas

### CLEANAIR LX

