



1 de junio de 2017

El ecodiseño : origen y perspectivas

- Los acuerdos de KYOTO (1997), la COP21 (Paris 2015) y la COP22 (Marrakech 2016) fijan los objetivos de limitación del calentamiento climático a 1,5°C.
- La directiva ecodesign 2009/125/CE define una trama para todos los equipos consumidores de energía. Es obligatoria para todos los productos comercializados y utilizados en la UE.
- Los reglamentos basados en el ecodiseño por familia de producto fijan eficiencias mínimas a conseguir en 2 etapas.

Reglamentos

Resultan del ecodiseño reglamentos de obligado cumplimiento, incluso si los gobiernos locales no los aplican en sus reglamentos nacionales o decretos :

- **Motores eléctricos CE 640/2009 :**
Paso 1: 16 de junio 2011 motores IE2
Paso 2: 1 de enero de 2015 . . . motores IE3 si P>7.5 kW
Paso 3: 1 de enero de 2017 . . . motores IE3
- **Ventiladores UE 327/2011 :**
Paso 1: 1 de enero de 2013
Paso 2: 1 de enero de 2015
- **Acondicionadores de aire (P<12kW) y ventiladores UE 206/2012 :**
Paso 1: 1 de enero de 2013
Paso 2: 1 de enero de 2014
- **Unidades de ventilación UE 1253/2014 :**
Paso 1: 1 de enero de 2016
Paso 2: 1 de enero de 2018
- **Aparatos de calefacción y calefactores combinados UE 813/2013 :**
Paso 1: 26 de septiembre 2015
Paso 2: 26 de septiembre 2017
- **Enfriadores de procesos y unidades de condensación UE 2015/1095 (dedicada a las aplicaciones industriales y / o de refrigeración) :**
Paso 1: 1 de julio 2016
Paso 2: 1 de enero de 2018
- **Productos de calentamiento de aire, productos de refrigeración, enfriadoras de procesos de alta temperatura y ventiloconvectores :**
Paso 1: 1 de julio 2018
Paso 2: 1 de enero de 2021

No están ligados con el ecodiseño pero son también directivas y reglamentos europeos :

- F gas (UE 517/2014) sobre gases fluorados de efecto invernadero,
- PED (2014/68/UE) para los equipos a presión,
- DEEE (2012/19/UE) para la gestión de los residuos de los equipos eléctricos y electrónicos,
- Directiva de máquinas (2006/42/CE),
- Directiva de baja tensión (2014/35/UE),
- Directiva sobre Compatibilidad Electromagnética(2014/30/UE)....



¿ Qué tipo de ENFRIADORAS están afectados por los reglamentos UE 2016/2281 & 813/2013 ?

Serán afectados desde del 1ero de Enero 2018 :

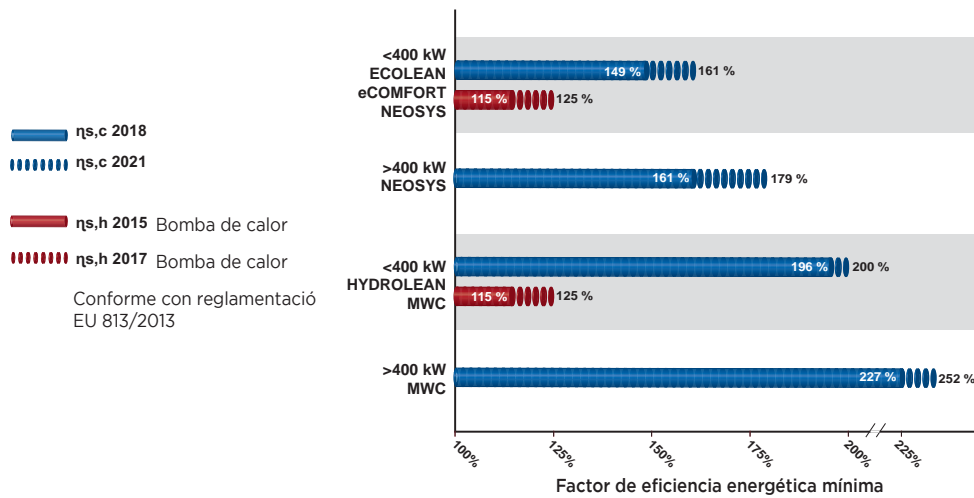
- Gama de enfriadoras de líquido condensadas por aire
- Gama de enfriadoras de líquido condensadas por agua.

Serán afectados desde del 26 de septiembre de 2015 :

- Bomba de calor condensada por aire
- Bomba de calor condensada por agua

Esto significa que :

Los valores mínimos de eficiencia a lograr están resumidos en el siguiente gráfico :



Un nuevo documento

Cada unidad se entregará con una hoja de datos tal como se define en el reglamento UE 2016/2281.

Gamas afectadas

ECOLEAN



ECOMFORT



AQUA4



NEOSYS



HYDROLEAN



MWC



1 de enero de 2017
Rev. 02/2018

Capacidad nominal				Rendimiento estacional			
Elemento	Símbolo	Valor	Unidad	Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia calorífica nominal (*)	Prated		kW	Eficiencia energética estacional de calefacción	η _s		%
Capacidad declarada de calefacción para carga parcial a temperatura interior de 20 °C y temperatura exterior T _J				Coefficiente de rendimiento declarado o relación de energía primaria para carga parcial a temperatura interior de 20 °C y temperatura exterior T _J			
T _J = -7 °C	P _{dh}		kW	T _J = -7 °C	COP _d		-
T _J = +2 °C	P _{dh}		kW	T _J = +2 °C	COP _d		-
T _J = +7 °C	P _{dh}		kW	T _J = +7 °C	COP _d		-
T _J = +12 °C	P _{dh}		kW	T _J = +12 °C	COP _d		-
T _J = temperatura bivalente °C	P _{dh}		kW	T _J = temperatura bivalente °C	COP _d		-
T _J = límite de funcionamiento °C	P _{dh}		kW	T _J = límite de funcionamiento °C	COP _d		-
Para bombas de calor aire-agua: T _J = -15 °C (si TOL < -20 °C)	P _{dh}		kW	Para bombas de calor aire-agua: T _J = -15 °C (si TOL < -20 °C)	COP _d		-
Temperatura bivalente	T _{bi}		°C	Para bombas de calor aire-agua: Temperatura límite de funcionamiento	TOL		°C
Eficiencia del intervalo cíclico para calefacción	PC _{ych}		kW	Eficiencia del intervalo cíclico	COP _{yc}		-
Coefficiente de degradación (**)	C _{dh}		-	Temperatura límite de calentamiento de agua	WTOL		°C
Consumo de electricidad en modos distintos del activo				Calefactor complementario			
Modo desactivado	P _{off}		kW	Potencia calorífica nominal	P _{sup}		kW
Modo desactivado por termostato	P _{to}		kW	Tipo de consumo de energía			
Modo de espera	P _{sb}		kW				
Modo de calentador del cárter	P _{ck}		kW				
Otros elementos							
Control de capacidad				Para bombas de calor aire-agua: Caudal de aire nominal (exterior)			m ³ /h
Nivel de potencia acústica (interiores/exteriores)	L _{pa}		dB	Para bombas de calor agua-agua o salmuera-agua: Caudal de salmuera o de agua nominal, intercambiador de calor			m ³ /h

Nivel de potencia acústica Exterior/Interior