



1^{szy} stycznia 2017

Ekoprojekt: założenia i perspektywy

- KYOTO (1997), COP21 (Paryż 2015) i COP 22 (Marakesz 2016) definiują wartości docelowe mające ograniczyć globalne ocieplenie do 1,5°C.
- Dyrektywa Ekoprojekt 2009/125/WE definiuje ogólne zasady dla wszystkich urządzeń zużywających energię. Obowiązuje ona dla wszystkich produktów sprzedawanych i użytkowanych w Unii Europejskiej.
- Rozporządzenia wynikające z Ekoprojektu definiują, dla każdej rodziny produktów, minimalne wydajności, jakie mają być osiągnięte w 2 etapach.

Zasady

Rozporządzenia wynikające z Ekoprojektu są obowiązujące, nawet jeśli miejscowe rządy nie wdrożą ich do krajowych przepisów lub dekrétów:

- **Silniki elektryczne WE 640/2009:**
1^{szy} poziom: 16^{ty} czerwca 2011 silniki IE2
2^{gi} poziom: 1^{szy} stycznia 2015 silniki IE3 jeśli P>7,5 kW
3^{ci} poziom: 1^{szy} stycznia 2017 silniki IE3
- **Wentylatory UE 327/2011:**
1^{szy} poziom: 1^{szy} stycznia 2013
2^{gi} poziom: 1^{szy} stycznia 2015
- **Klimatyzatory (P<12kW) i wentylatory komfortu UE 206/2012:**
1^{szy} poziom: 1^{szy} stycznia 2013
2^{gi} poziom: 1^{szy} stycznia 2014
- **Urządzenia wentylacyjne UE 1253/2014:**
1^{szy} poziom: 1^{szy} stycznia 2016
2^{gi} poziom: 1^{szy} stycznia 2018
- **Nagrzewnice pomieszczeń i nagrzewnice łączone UE 813/2013:**
1^{szy} poziom: 26^{ty} września 2015
2^{gi} poziom: 26^{ty} września 2017
- **Ziębiarki niskotemperaturowe i agregaty skraplające UE 2015/1095 (przeznaczone do zastosowań przemysłowych i/lub chłodnictwa):**
1^{szy} poziom: 1^{szy} lipca 2016
2^{gi} poziom: 1^{szy} stycznia 2018
- **Urządzenia grzewcze, chłodzące, ziębiarki dla procesów wysokotemperaturowych i klimakonwektory UE 2016/2281:**
1^{szy} poziom: 1^{szy} lipca 2018
2^{gi} poziom: 1^{szy} stycznia 2021

Następujące dyrektywy nie są powiązane z Ekoprojektem, ale są również dyrektywami i europejskimi rozporządzeniami:

- F gaz (517/2014/UE) dotyczy stosowania fluorowanych gazów wywołujących efekt cieplarniany,
- DESP (2014/68/UE) dotyczy urządzeń ciśnieniowych,
- DEEE (2012/19/UE) dotyczy zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
- Dyrektywa maszynowa (2006/42/WE),
- Dyrektywa dotycząca urządzeń niskonapięciowych (2014/35/UE),
- Dyrektywa dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej (2014/30/UE)...





Których urządzeń jednostkowych dotyczy rozporządzenie UE 2016/2281?

Rozporządzenie będzie obowiązywało od 1^{szego} stycznia 2018:

- Urządzenia split i urządzenia o zwartej budowie powietrze-powietrze,
- Urządzenia woda-powietrze
- Urządzenia Multi split oraz VRF

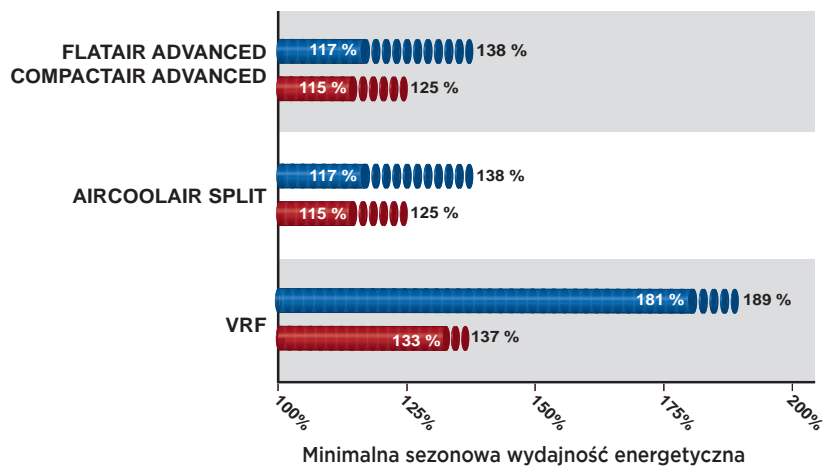
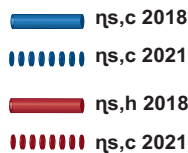
Nie dotyczy:

- Centrale wentylacyjne sprzedawane oddzielnie (bez agregatu skraplającego),
- Agregaty skraplające (bez sekcji obróbki powietrza)

Oznacza to że :

Minimalne wartości docelowe parametrów przedstawiono na wykresie:

AQUALEAN : Dotyczy tych urządzeń, ale bez wyznaczonego minimum docelowych parametrów.



Nowy dokument

Od 1szego stycznia 2018, każde urządzenie będzie dostarczane z kartą techniczną zdefiniowaną w UE 2016/2281.

Urządzenia objęte rozporządzeniem

AQUALEAN



COMPACTAIR



FLATAIR



AIRCOOLAIR URZĄDZENIE ROZDZIELONE



1^{szy} stycznia 2017
Wersja 02/2018

Moc znamionowa		Wydajność sezonowa	
Model(s):			
Outdoor side heat exchanger of heat pump:			
Indoor side heat exchanger of heat pump:			
Indication if the heater is equipped with a supplementary heater			
If applicable, driver of compressor			
Rated heating capacity (*)	$P_{rated,h}$	Seasonal space heating energy efficiency	η_s
Declared heating capacity for part load at indoor temperature 20°C and outdoor temp		Declared coefficient of performance or gas utilisation efficiency/auxiliary energy factor	
$T_j = -7^\circ\text{C}$	P_{pdh}	$T_j = -7^\circ\text{C}$	$COPEd$
$T_j = +2^\circ\text{C}$	P_{pdh}	$T_j = +2^\circ\text{C}$	$COPEd$
$T_j = +7^\circ\text{C}$	P_{pdh}	$T_j = +7^\circ\text{C}$	$COPEd$
$T_j = +12^\circ\text{C}$	P_{pdh}	$T_j = +12^\circ\text{C}$	$COPEd$
T_{biv} = bivalent temperature °C	P_{pdh}	T_{biv} = bivalent temperature °C	$COPEd$
T_{OL} = operation limit °C	P_{pdh}	T_{OL} = operation limit °C	$COPEd$
For air-to-water heat pumps: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (si TOL < -20 °C)	P_{pdh}	For air-to-water heat pumps: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (si TOL < -20 °C)	$COPEd$
Bivalent temperature	T_{biv}	For water-to-air heat pumps: Operation limit temperature	T_{OL}
Degradation coefficient heat pumps (**)	COH		
Power consumption in modes other than "active mode"		Supplementary heater	
Off mode	P_{off}	Back up heating capacity (*)	P_{biv}
Thermostat-off mode	P_{to}	Type of energy input	
Crankcase heater mode	P_{ch}	Standby mode	P_{SB}
Capacity control	F_{CR}	Other items	
Sound power level indoor/outdoor measured	L_{WA}	For air-to-air heat pumps: air flow rate, outdoor measured	
Emission of nitrogen oxides (if applicable)	$NO_x(***)$	For water/brine-to-air heat pumps: Rated brine or water flow rate, outdoor side heat exchanger	
GWP of the refrigerant	GWP		
Contact details			

Moc akustyczna
Zewnętrzne/wewnętrzne