



1° gennaio 2017

Ecodesign: origini e prospettive

- KYOTO (1997), COP21 (Parigi 2015) e COP 22 (Marrakech 2016) definiscono gli obiettivi da perseguire per ridurre il riscaldamento globale a 1,5°C.
- La direttiva Ecodesign 2009/125/CE istituisce un quadro normativo per tutti i prodotti che consumano energia. La sua applicazione è obbligatoria per tutti i prodotti venduti e impiegati all'interno dell'Unione Europea.
- Le disposizioni previste dalla direttiva Ecodesign definiscono, per ogni categoria di prodotto, dei valori minimi di efficienza da raggiungere in 2 fasi.

Rules

L'applicazione delle disposizioni derivanti dalla direttiva Ecodesign è obbligatoria, anche laddove i governi locali non ne prevedano l'attuazione all'interno di normative o decreti nazionali:

- **Motori elettrici - Regolamento CE n. 640/2009:**
1° livello: 16 giugno 2011 . . . motori IE2
2° livello: 1° gennaio 2015 . . . motori IE3 laddove P>7,5 kW
3° livello: 1° gennaio 2017 . . . motori IE3
- **Ventilatori - Regolamento (UE) n. 327/2011:**
1° livello: 1° gennaio 2013
2° livello: 1° gennaio 2015
- **Condizionatori d'aria (P< 12 kW) e ventilatori - Regolamento (UE) n. 206/2012:**
1° livello: 1° gennaio 2013
2° livello: 1° gennaio 2014
- **Unità di ventilazione - Regolamento (UE) n. 1253/2014:**
1° livello: 1° gennaio 2016
2° livello: 1° gennaio 2018
- **Apparecchi per il riscaldamento d'ambiente e apparecchi di riscaldamento misti - Regolamento (UE) n. 813/2013:**
1° livello: 26 settembre 2015
2° livello: 26 settembre 2017
- **Chiller di processo e unità di condensazione a bassa temperatura - Regolamento (UE) n. 2015/1095 (per applicazioni industriali e/o refrigerazione):**
1° livello: 1° luglio 2016
2° livello: 1° gennaio 2018
- **Prodotti di riscaldamento dell'aria, prodotti di raffrescamento, chiller di processo ad alta temperatura e ventilconvettori - Regolamento (UE) 2016/2281:**
1° livello: 1° luglio 2018
2° livello: 1° gennaio 2021

Le seguenti direttive non sono collegate alla direttiva Ecodesign, ma sono anch'esse direttive e regolamenti europei:

- F-Gas (517/2014/UE) sui gas fluorurati a effetto serra,
- DESP (2014/68/UE) sulle attrezzature a pressione,
- RAEE (2012/19/UE) sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche,
- Direttiva sui macchinari (2006/42/CE),
- Bassa tensione (2014/35/UE),
- Compatibilità elettromagnetica (2014/30/UE)...



Quali sono i prodotti della gamma ROOFTOP contemplati dal Regolamento (UE) 2016/2281?

A partire dal 1° gennaio 2018 saranno coinvolti:

- Tutte le unità rooftop aria-aria
- Tutte le unità rooftop acqua-aria

Non sono contemplate:

- Le unità vendute senza condensatore

Le unità dotate di opzione “bruciatore a gas” non sono considerate “generatori d’aria calda alimentati a combustibile”, bensì soltanto “condizionatori d’aria rooftop” o “pompe di calore rooftop”.

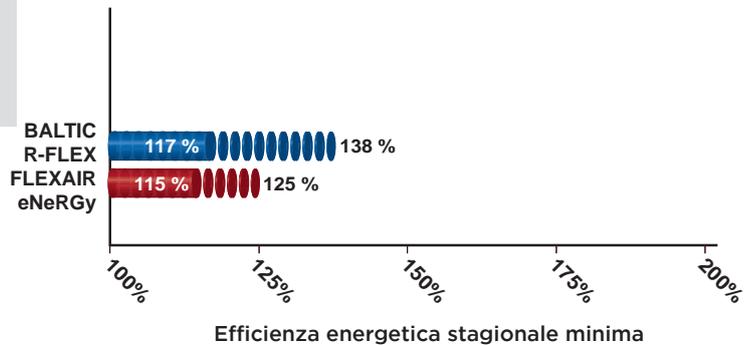
Ciò significa che:

Le prestazioni minime da raggiungere sono esposte in sintesi nel seguente grafico:

BALTIC e FLEXAIR,
unità raffreddate ad acquaProdotti contemplati senza prestazioni minime da raggiungere

eNeRGy senza condensatoreGamma contemplata conformemente al Regolamento (UE) n. 2014/1253 (unità di ventilazione)

- $\eta_{s,c}$ 2018
- ■ ■ ■ ■ $\eta_{s,c}$ 2021
- ■ ■ ■ ■ $\eta_{s,h}$ 2018
- ■ ■ ■ ■ $\eta_{s,h}$ 2021



Nuovo documento

Dal 1° gennaio 2018, ciascuna unità verrà fornita con una scheda dati conforme al Regolamento (UE) n. 2016/2281.

Gamme contemplate

BALTIC



FLEXAIR



eNeRGy



Potenza nominale		Efficienza stagionale	
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			
Item	Symbol	Item	Symbol
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 temperature T_j		Declared coefficient of performance of gas utilisation efficiency/auxiliary energy factor temperature T_j	
$T_j = -7^\circ\text{C}$	$P_{partial,h}$	$T_j = -7^\circ\text{C}$	CDP _{partial,h}
$T_j = +2^\circ\text{C}$	$P_{partial,h}$	$T_j = +2^\circ\text{C}$	CDP _{partial,h}
$T_j = +7^\circ\text{C}$	$P_{partial,h}$	$T_j = +7^\circ\text{C}$	CDP _{partial,h}
$T_j = +12^\circ\text{C}$	$P_{partial,h}$	$T_j = +12^\circ\text{C}$	CDP _{partial,h}
T_{biv} = bivalent temperature °C	$P_{partial,h}$	T_{biv} = bivalent temperature °C	CDP _{partial,h}
T_{OL} = operation limit °C	$P_{partial,h}$	T_{OL} = operation limit °C	CDP _{partial,h}
For air-to-water heat pumps: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (si TOL < -20 °C)	$P_{partial,h}$	For air-to-water heat pumps: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (si TOL < -20 °C)	CDP _{partial,h}
Bivalent temperature	T_{biv}	For water-to-air heat pumps: Operation limit temperature	T_{OL}
Degradation coefficient heat pumps (**)	G_{dh}	Supplementary heater	η_{biv}
Power consumption in modes other than "active r"		Back up heating capacity (*)	P_{SB}
Off mode	P_{off}	Type of energy input	
Thermostat-off mode	P_{to}	Standby mode	
Crankcase heater mode	P_{cc}		
Other items			
Capacity control		For air-to-air heat pumps: air flow rate, outdoor measured	
Sound power level indoor/outdoor measured	L_{WA}	For water/brine-to-air heat pumps: Rated brine or water flow rate, outdoor side heat exchanger	
Emission of nitrogen oxides (if applicable)	NOx(***) input GCV		
GWP of the refrigerant	GWP		
Contact details			

Potenza sonora
Esterno/interno

1° gennaio 2017
Rev. 02/2018