

**Marketing Team**

Enrico Volpini  
Sales & Marketing Executive Director  
Paola Pesavento  
Marketing Manager  
Katia Roverato  
Communication & Web Administrator  
Elisa Moro  
Documentation & Graphic Designer  
Giulio Bicego  
Product Manager  
Maurizio De Angelis  
Product Manager



# ErP

## DYREKTYWA

### DYREKTYWA ErP 2009/125/EC

by Maurizio De Angelis

W lipcu 2005 roku Komisja Europejska wydała Dyrektywę ErP 2009/125/WE ustanawiającą ogólne zasady ustalania wymogów dotyczących ekoprojektu dla produktów związanych z energią.

Takie produkty mają duży udział w zużyciu zasobów naturalnych i energii we Wspólnocie. Wywierają one również innego rodzaju poważny wpływ na środowisko.

Od wielu lat Komisja Europejska prowadzi badania mające na celu określenie minimalnych poziomów sprawności obowiązujących niektóre grupy produktów sprzedawanych na terenie Unii Europejskiej. Do grupy takich produktów należą również silniki elektryczne i pompy cyrkulacyjne z mokrym wirnikiem. Od 1 stycznia 2013 roku takie wytyczne są również stosowane dla pomp do czystej wody.

Nieobjęte początkowo tymi przepisami pompy zostały jednak włączone do grupy produktów ze względu na ich sprawność energetyczną, którą uznano za jeden z najważniejszych czynników w sektorach gospodarstwa domowego i handlowego.

Dokumentem wykonawczym do dyrektywy ErP jest Rozporządzenie 547/2012 (Partia 11) wprowadzające wskaźnik MEI dla następujących kategorii pomp:

- Pompy do wody z wlotem osiowym i korpusem łożyskowym (ESOB)
- Monoblokowe Pompy do wody z wlotem osiowym (ESCC)
- Pionowe wielostopniowe pompy do wody (MS-V)
- Wielostopniowe Głębiny pompy do wody (MSS) 4" i 6"
- Monoblokowe pompy do wody z wlotem osiowym in-line (ESCCi)

Rozporządzenie ma na celu rozpowszechnienie pomp z napędem silnikowym, których poziom sprawności odpowiada wartości obliczonej i wskazanej końcowemu użytkownikowi za pomocą wskaźnika MEI = Minimum Efficiency Index; oznacza to, że wskaźnik MEI stanowi minimalną granicę, poniżej której wszystkie niezgodne produkty zostaną wycofane z rynku.

Rozporządzenie wchodzi w życie według następującego harmonogramu:

- od dnia 1 stycznia 2013 r.  $MEI \geq 0,1$
- od dnia 1 stycznia 2015 r.  $MEI \geq 0,4$

Wskaźnik MEI jest jednym z parametrów, które muszą być spełnione w celu umieszczenia oznakowania CE na produkcie. Pompy niespełniające wymaganych wartości nie mają prawa do legalnego wprowadzenia na rynek Unii Europejskiej.



**CO TO JEST WSKAŹNIK MEI?**

Wskaźnik MEI jest miarą jakości pompy w stosunku do jej skuteczności.

Pompy dzielą się na wymienione wyżej rodzaje i minimalna wymagana skuteczność jest określana za pomocą algorytmu, w którym uwzględniane są: wysokość podnoszenia, wydajność, prędkość i stała bezpośrednio odnosząca się do ocenianej pompy.

Minimalna skuteczność pompy jest obliczana w trzech punktach zakresu wydajności pompy: BEP (Best efficiency point) punkt, w którym pompa osiąga najwyższą sprawność, PL (Part load) punkt, w którym pompa osiąga 75% wydajności obliczonej w BEP i OL (Over load) punkt, w którym pompa osiąga 110% wydajności obliczonej w BEP.

Pompa zostaje spełnia wymogi, gdy skuteczność obliczona w trzech wskazanych punktach zawiera się w zakresie wartości ustalonych w Rozporządzeniu.

**EBARA SPEŁNIA OKREŚLONE WYMAGANIA**

Pompy sprzedane przed wejściem w życie nowej Normy Europejskiej w sprawie Ekoprojektu zostały wprowadzone na rynek i mogą być stosowane bez żadnych ograniczeń związanych z obowiązującym Rozporządzeniem.

Już od 2012 roku firma EBARA produkuje i wprowadza na rynek produkty uznane i zgodne z Rozporządzeniem obowiązującym od 2013 r.

Z tego właśnie powodu, na tabliczce danych umieszczonej na produktach firmy EBARA znajduje się wartość wskaźnika MEI i skuteczność wyrażona w procentach.

Produkty firmy EBARA, które spełniają takie wymogi zostały oznaczone w cenniku na rok 2013 za pomocą znaku EuP/ErP.

W celu uzyskania dalszych informacji i/lub wyjaśnienie osoba kontaktowa jest Mr. De Angelis, Product Manager

