

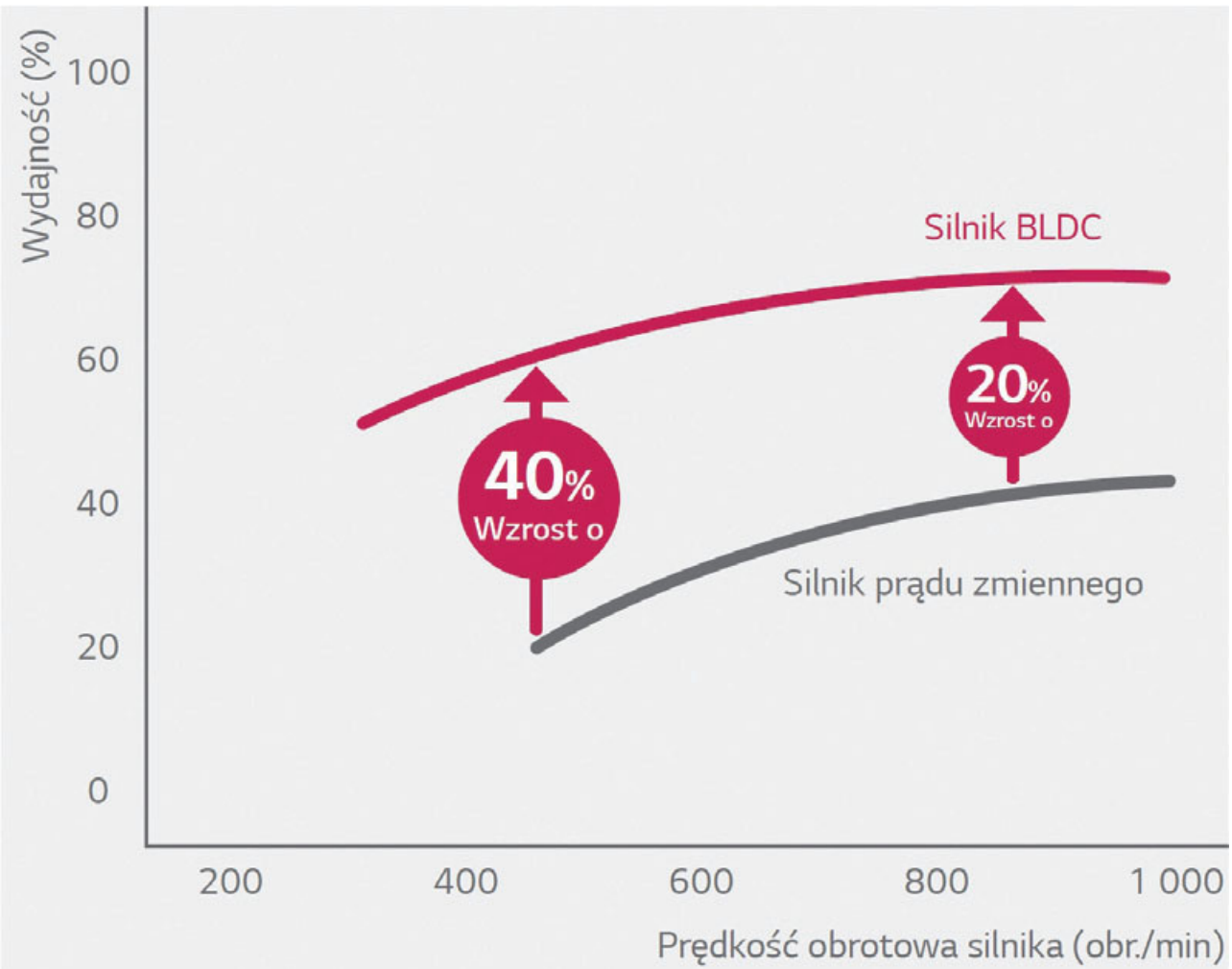
Nieustanne doskonalenie technologii, które poprawiają parametry techniczne urządzeń klimatyzacyjnych, a w szczególności coraz lepsze wskaźniki efektywności energetycznej, to główny cel intensywnych prac ośrodków rozwojowo-badawczych firmy LG Electronics. Dzięki zastosowaniu najnowszych osiągnięć technologii urządzenia LG bezawaryjnie służą użytkownikom przez długie lata przy jednoczesnym poszanowaniu środowiska naturalnego.



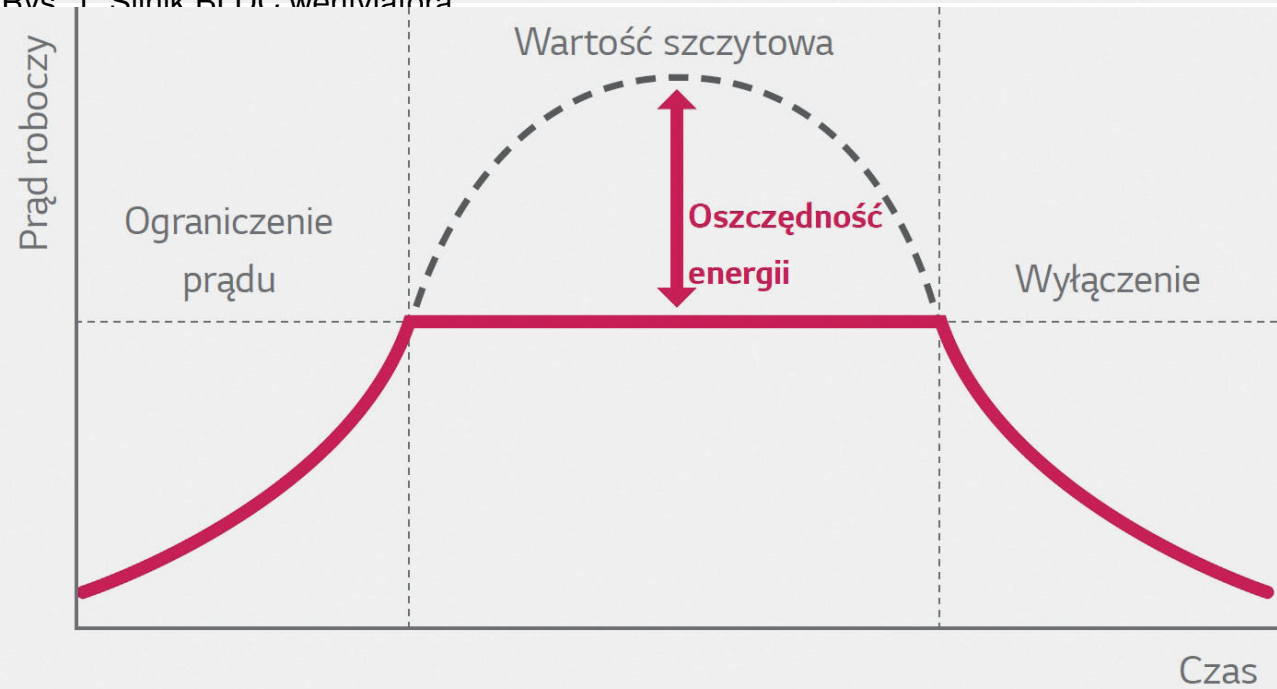
Zużycie energii elektrycznej na świecie wciąż rośnie. Według Departamentu Energii Stanów Zjednoczonych (DOE), do 2040 r. zużycie energii elektrycznej na świecie wzrośnie o 56%. Powodów takiego stanu rzeczy jest wiele i należy ich upatrywać głównie w szybkim rozwoju ekonomicznym, ciągłym wzroście liczby ludności na świecie oraz w coraz wyższym konsumpcyjnym standardzie życia człowieka.

Przez ostatnie 20 lat zużycie energii pierwotnej na świecie wzrosło aż o 49%. Jak wynika z danych udostępnionych przez Polskie Sieci Energetyczne (PSE), w Polsce zużycie energii elektrycznej zwiększyło się w 2014 r. o 1,98% rok do roku.

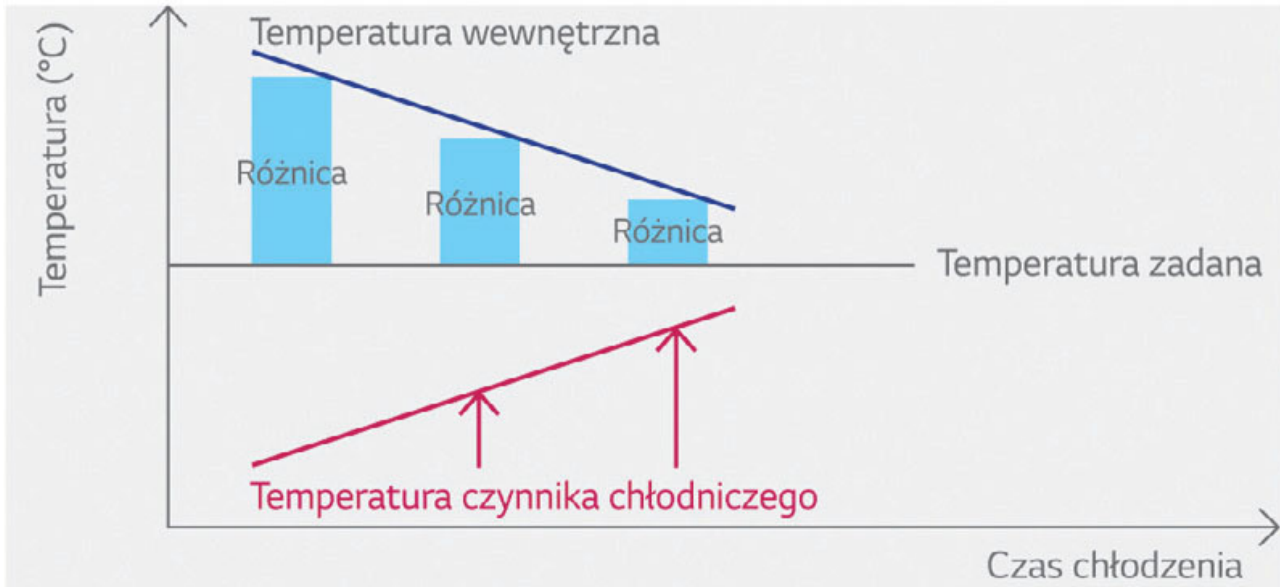
Z uwagi na coraz szybszy rozwój techniki oraz technologii wykorzystywanych przy nowopowstających budynkach mieszkalnych oraz obiektach biurowych wzrasta również czas ich eksploatacji w ciągu doby, a to z kolei pociąga za sobą większe zużycie energii elektrycznej. Za połowę poboru energii w budownictwie krajów rozwiniętych odpowiedzialne są przede wszystkim instalacje: ogrzewania, wentylacji oraz klimatyzacji, które stanowią około 20% całego zużycia energii.



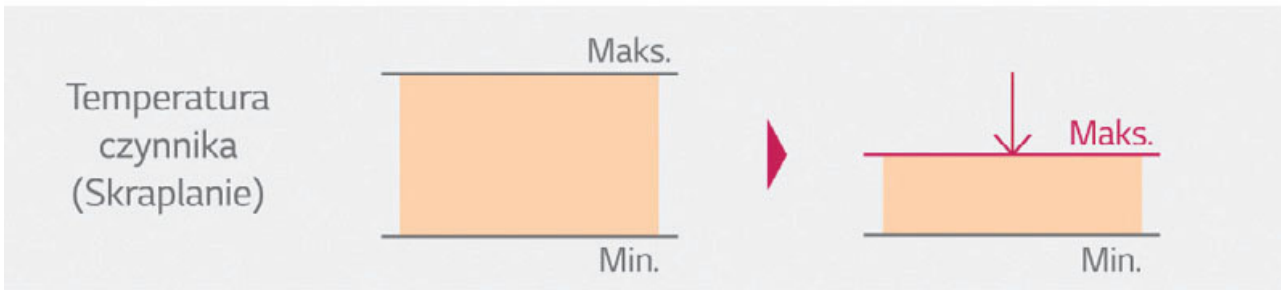
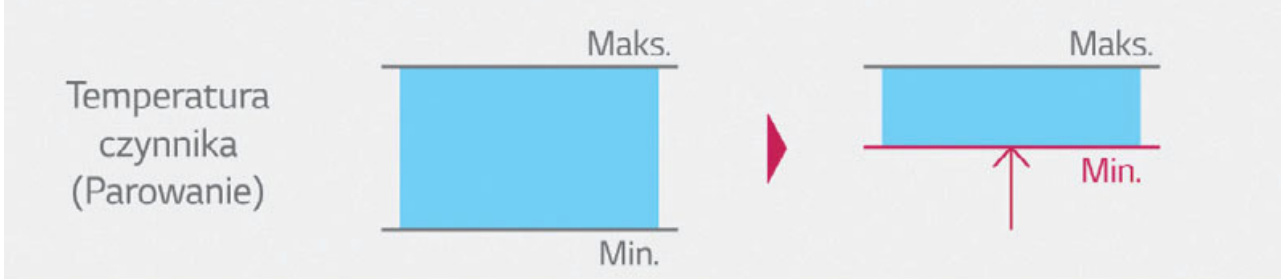
Rys. 1. Silnik BLDC wentylatora



Rys. 2. Kontrola prądu i czasu pracy wentylatora z silnikiem BLDC. Wyłączenie wentylatora i ograniczenie prądu



Rys. 3. Komfortowe warunki w pomieszczeniu



Sterowanie konwencjonalne

Inteligentne sterowanie obciążeniem

~~Europejski Oznacznik Energetyczny (EER) jest definiowany jako stosunek mocy chłodniczej do mocy elektrycznej pobieranej przez urządzenie klimatyzacyjne. Wzrost EER oznacza, że urządzenie zużywa mniej energii elektrycznej do osiągnięcia tej samej mocy chłodniczej. Wzrost EER oznacza również, że urządzenie zużywa mniej energii elektrycznej do osiągnięcia tej samej mocy chłodniczej. Wzrost EER oznacza również, że urządzenie zużywa mniej energii elektrycznej do osiągnięcia tej samej mocy chłodniczej.~~