

► Piotr Kałużniacki

Klimatyzatory ścienne RAC 2013

Firma Samsung od wielu lat projektuje swoje urządzenia klimatyzacyjne nie tylko z myślą o komforcie użytkowników, ale także z troską o środowisko naturalne. Dzięki wykorzystaniu najnowszych dostępnych technologii klimatyzatory Samsung wykraczają znacznie poza obowiązujące światowe i europejskie standardy efektywności energetycznej.

■ Typoszereg RAC 2013 to kilka modeli o różnych funkcjach:



- seria K – najbardziej zaawansowany model, unikalne wzornictwo, SEER 8,5, SCOP 4,6.



- seria Y – funkcja i kształt jak seria K, śnieżnobiały kolor,



- seria E+ – klasyczna forma, nowoczesne technologie,



- seria P+ – cichy, energooszczędny klimatyzator w konkurencyjnej cenie,



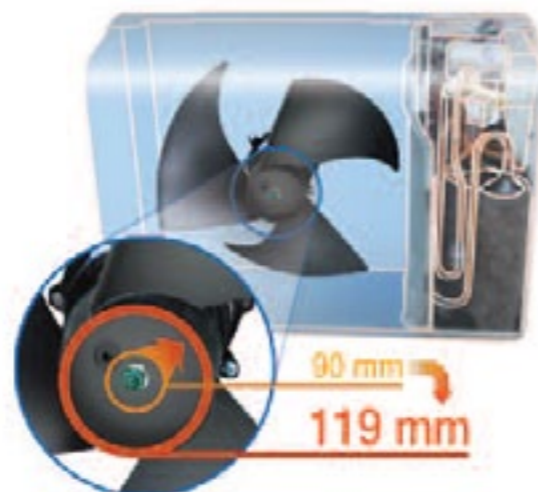
- seria T+ – klasyczny model na każdą kieszeń.

Funkcja WiFi

Dzięki funkcji komunikacji poprzez sieć WiFi można sterować pracą klimatyzatorów RAC 2013 serii K, Y i E+ za pomocą telefonu (aplikacja Smart Air Conditioner dostępna jest dla systemów operacyjnych Android i iOS) zarówno z domu, jak i spoza niego. Funkcje dostępne spoza domu: włączanie/wyłączanie, zmiana trybu pracy, zmiana temperatury. Funkcje dostępne w domu: włączanie/wyłączanie, zmiana trybu pracy, jonizator SPI, D'light Cool, Smart Saver, tryb cichy, Good'sleep.

Dedykowany sterownik

Nowy rodzaj pilotów do klimatyzatorów Samsung cechuje się ergonomicznym kształtem



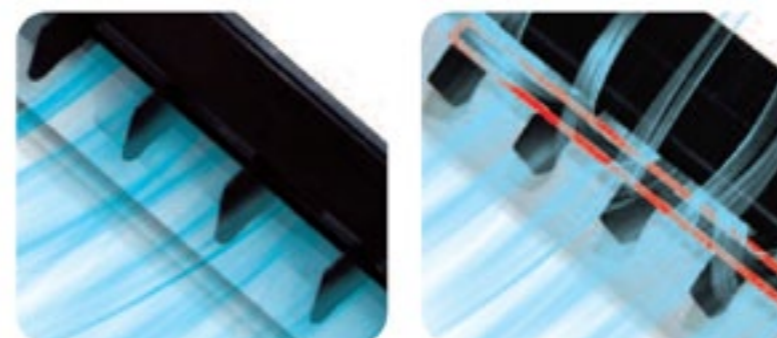
i prostym funkcjonalnym wzornictwem. Duże i wyraźne symbole na wyświetlaczu zwiększają jego czytelność.

Automatyczna zmiana trybu pracy

Gdy uruchomimy klimatyzator w trybie auto, utrzyma on stałą wybraną temperaturę. Nie trzeba dbać o to, który z trybów pracy jest odpowiedni w danej chwili. Urządzenie zmieni automatycznie tryb pracy zależnie od zapotrzebowania na chłód czy ciepło.

Jakość powietrza

Nowy rodzaj filtra o wysokiej klasie filtracji gwarantuje czystość powietrza. Unikatowy filtr Full HD o wysokiej klasie filtracji w połączeniu z jonizatorem VIRUS Doctor (SPI) eliminują z powietrza większość zanieczyszczeń niekorzystnych dla zdrowia. Filtr skutecznie oczysz-



cza powietrze z cząsteczek kurzu. Ponadto powłoka filtra ma właściwości antybakteryjne. VIRUS Doctor (SPI) eliminuje większość patogenów obecnych w powietrzu takich, jak: wolne rodniki, bakterie, wirusy czy roztocza (skuteczność potwierdzona certyfikatem TÜV Rheinland Polska). Podstawą właściwej pracy klimatyzatora jest regularne czyszczenie filtrów. Jak to zrobić? Wyłączyć jednostkę, wyjąć filtr i przepłukać go pod bieżącą wodą, wysuszyć i umieścić z powrotem w urządzeniu.

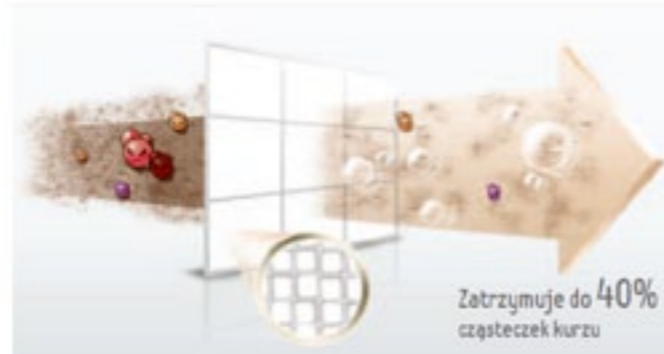
Technologia Smart Inverter

Klimatyzatory Samsung pracujące w tech-

FILTR FULL HD



Filtr standardowy



nologii inverterowej, zapewniają utrzymanie komfortowej temperatury bez konieczności ciągłego włączania i wyłączania sprężarki. Technologia Smart Inverter reguluje płynnie moc sprężarki zależnie od bieżącego pomiaru temperatury oraz szybkości jej zmian w celu zapewnienia optymalnego komfortu. Klimatyzatory konwencjonalne ze sprężarkami typu wł./wył. (on/off) wyłączają kompresor, gdy osiągnięta zostanie zadana temperatura i włączają ponownie, gdy temperatura odbiegnie od nastawionej. Taki sposób regulacji powoduje znaczne wahania temperatury, dalekie od komfortu. Ulepszona technologia inverterowa w klimatyzatorach serii K pozwala oszczędzić do 80% energii w porównaniu do modeli konwencjonalnych. Mimo tego, iż klimatyzator z technologią Smart Inverter jest nieco droższy od mo-

deli konwencjonalnych, warto zainwestować w jego zakup, otrzymując w zamian znaczną oszczędność energii.

Technologia Zero Standby Power

Nowatorska technologia zastosowana w klimatyzatorach Samsung pozwala ograniczyć niemalże do zera pobór energii elektrycznej w trybie uśpienia (Standby).

Funkcja Smart Saver

Funkcja Smart Saver w odpowiedni sposób steruje pracą klimatyzatora tak, aby przy niewielkiej utracie komfortu możliwe było znaczne ograniczenie zużycia energii elektrycznej. Funkcja ta zapewnia automatyczne osiągnięcie wybranej temperatury w możliwie najkrótszym czasie, jednocześnie nie przechładzając pomieszczenia, co przekłada się na oszczędność zużycia energii.

Komfort – D'light Cool

Prosta regulacja temperatury nie gwarantuje pełnego komfortu. Ludzie mogą odczuwać komfort lub dyskomfort w tej samej temperaturze, lecz przy różnym poziomie wilgotności powietrza. Funkcja D'light Cool odpowiednio dopasowuje temperaturę w pomieszczeniu w zależności od jego wilgotności, tak aby spełnione były warunki komfortu.

Wymogi UE odnośnie klimatyzatorów

Rozporządzenie Komisji nr 626/2011 wprowadza od 01.01.2013 r. nowe definicje i wymogi dotyczące klasyfikacji energetycznej oraz cech klimatyzatorów, określa graniczne wartości współczynników efektywności SEER i SCOP dla klimatyzatorów ≤ 12 kW, wyznacza zasady ich etykietowania oraz wymogi dotyczące zawartości karty produktu i dokumentacji technicznej tych urządzeń. Rozporządzenie wprowadza dwie skale efektywności energetycznej dla trybu chłodzenia i ogrzewania. Nowe klasy efektywności energetycznej klimatyzatorów oparto na dwóch parametrach, wskaźniku sezonowej efektywności chłodniczej (SEER) i wskaźniku sezonowej efektywności grzewczej (SCOP).

wej efektywności grzewczej (SCOP). Klasy efektywności energetycznej klimatyzatorów:
A+++ (8,50 ≤ SEER; 5,10 ≤ SCOP)
A++ (6,10 ≤ SEER < 8,50; 4,60 ≤ SCOP < 5,10)
A+ (5,60 ≤ SEER < 6,10; 4,00 ≤ SCOP < 4,60)
A (5,10 ≤ SEER < 5,60; 3,40 ≤ SCOP < 4,00)
B (4,60 ≤ SEER < 5,10; 3,10 ≤ SCOP < 3,40)
C (4,10 ≤ SEER < 4,60; 2,80 ≤ SCOP < 3,10)
D (3,60 ≤ SEER < 4,10; 2,50 ≤ SCOP < 2,80)
E (3,10 ≤ SEER < 3,60; 2,20 ≤ SCOP < 2,50)
F (2,60 ≤ SEER < 3,10; 1,90 ≤ SCOP < 2,20)
G (SEER < 2,60; SCOP < 1,90)
 Zakres nowej klasyfikacji energetycznej:
 od 1.01.2013 r.: A, B, C, D, E, F, G;
 od 1.01.2015 r.: A+, A, B, C, D, E, F;
 od 1.01.2017 r.: A++, A+, A, B, C, D, E;
 od 1.01.2019 r.: A+++, A++, A+, A, B, C, D.

Urządzenie mierzy poziom wilgotności i temperatury. Następnie oblicza poziom temperatury i wilgotności zapewniający żądany indeks komfortu. Klimatyzator automatycznie reguluje wzajemny poziom temperatury i wilgotności, aż do chwili osiągnięcia właściwego komfortu.

niczone o 40% w stosunku do rozwiązań konwencjonalnych.

Mocny i stabilny korpus – właściwe i mocne połączenie elementów składowych jednostki zewnętrznej zapobiega powstawaniu luzów, które są główną przyczyną hałaśliwych drgań urządzenia.

Wyważony aerodynamicznie wirnik wentylatora – mocny i stabilny wał wentylatora w połączeniu z wyważonym aerodynamicznie wirnikiem, zapobiegają powstawaniu niekorzystnych drgań.

Swobodny przepływ – zwiększona przestrzeń pomiędzy kierownicami powietrza zmniejsza opory i turbulencję strug wyływających z klimatyzatora. Dzięki temu urządzenie jest wyjątkowo ciche – 20 db(A). ■

Budowa klimatyzatorów RAC 2013

Cicha sprężarka BLDC – nowoczesna sprężarka rotacyjna z podwójnym tłokiem i silnikiem prądu stałego (BLDC). Dzięki idealnemu wyważeniu wału, cechuje się niewielkim zużyciem energii, płynną i niezwykle cichą pracą. Wibracje, które są główną przyczyną hałasu jednostki zewnętrznej zostały ogra-

Ogranicza zużycie energii o 90%
 Wszystkie urządzenia elektroniczne będące w gotowości do pracy (podłączone do prądu) zużywają pewną ilość energii. W najnowszych modelach klimatyzatorów inżynierowie Samsung ograniczyli zużycie energii w trybie gotowości do pracy nawet o 90%. Teraz twój klimatyzator może mieć jedynie 0,8 W mocy w trybie czuwania.

Efektywność energetyczna najwyższej klasy!
 Dzięki ograniczeniu zużycia energii do minimum przez zastosowanie nowatorskich technologii, możliwe było uzyskanie niezwykle wysokiego współczynnika efektywności energetycznej SEER wynoszącego aż 8,5! Odpowiada on rocznemu zużyciu 103 kWh energii elektrycznej na potrzeby chłodzenia. Czysty zysk!

SEER 8,5
 Klimatyzator serii K o mocy 2,5 kW

Redukcja mocy 90%
 0,8 W Samsung vs 8 W Konkurencja

Pomiary dotyczą biernej mocy elektrycznej w trybie czuwania.