

SAMSUNG  
Klimatyzatory ściennie  
**RAC**

Wzornictwo, w którym odnajdziesz swój styl  
*obudź wyobraźnię*



Nasze otoczenie jest kluczowym czynnikiem decydującym o komforcie. Klimatyzatory marki Samsung dają Ci poczucie odświeżenia, którego szukasz. Jednocześnie stają się dyskretnym i stylowym uzupełnieniem wnętrza.

**SAMSUNG**



# Przyjazny Środowisku Samsung

## Chronimy naturę, w której żyjemy.

Firma Samsung planuje przyszłość, myśląc o swoich klientach i środowisku. Realizując nadzieje o czystszej, zdrowszym życiu dla nas i przyszłych pokoleń oraz wdrażając przyjazne środowisku naturalnemu technologie, Samsung pracuje nad doskonalszym obrazem świata.



### Ochrona zasobów wody i powietrza

Jako lider innowacji w zakresie wytwarzania przyjaznych środowisku produktów i technologii, Samsung zdecydowanie ograniczył wykorzystywanie zasobów naturalnych. Do produkcji lodówek używa występującego w przyrodzie czynnika chłodniczego R600 oraz cyklopentanu do izolacji instalacji chłodniczych - gazów nie powodujących efektu cieplarnianego. Pralki firmy Samsung są wydajne, zużywają mało detergentów i wody bez utraty jakości prania, przyczyniając się tym samym do ochrony zasobów wody słodkiej.



### Gdy mniej zużywasz, więcej oszczędzasz

Produkty firmy Samsung są energooszczędne, uzyskując w Unii Europejskiej klasę energetyczną A+ i oznaczenie ENERGY STAR w USA. Pralki firmy Samsung, wyposażone w grzałki ceramiczne, zużywają mniej energii elektrycznej, oszczędzając czas i pieniądze. Te energooszczędne technologie służą człowiekowi i środowisku, zmieniając nasz styl życia w bardziej przyjazny naturze.



### Recykling globalny

Firma Samsung Electronics podejmuje znaczące wysiłki w dziedzinie ochrony środowiska naturalnego i działa zgodnie z dyrektywą WEEE (odpadów elektrycznych i elektronicznych), włączając się w programy ponownego wykorzystywania odpadów w każdym z krajów, gdzie jest obecna, lub tworząc własne.

## Przyjazne środowisku systemy klimatyzacji

Pracując stale nad ekologicznym podejściem do produkcji, firma Samsung wytwarza klimatyzatory działające w oparciu o przyjazny dla środowiska czynnik chłodniczy R410a, chroniąc dzięki temu warstwę ozonową naszej Planety. Większość produktów firmy Samsung uzyskała klasę energetyczną A i A+ oraz znak ENERGY STAR w USA. Energooszczędne klimatyzatory nie tylko obniżają wydatki na energię, ale również pomagają chronić środowisko naturalne.



# Planet First™ filozofia towarzysząca firmie Samsung



Obecnie każdy z nas, nawet w niewielkim, ale znaczącym stopniu, odpowiedzialny jest za oszczędność energii. Niezależnie od tego gdzie jesteś, w domu czy też w pracy, możesz przyczynić się do promowania energooszczędnego stylu życia. Firma Samsung od dawna wpisuje się we współczesny trend tworząc produkty przyjazne środowisku. Rozpoczęliśmy od prostych zabiegów – ograniczenia zużycia surowców i energii oraz ich odzysku.

Od teraz wszystkie produkty Samsung, tworzone ze szczególnym naciskiem na ograniczenie wpływu na środowisko naturalne, zostały oznaczone znakiem Planet First. Dzięki temu nasi klienci mogą łatwo odnaleźć urządzenia wykorzystujące najnowsze technologie sprzyjające środowisku. Wybierając produkty ze znakiem Planet First pomagasz chronić środowisko naturalne oraz ograniczać zużycie energii.

Firma Samsung nieustannie czyni starania, by tworzyć nowe rozwiązania minimalizujące wpływ na środowisko, pamiętając jednocześnie o istotnych cechach użytkowych produktów, takich jak funkcjonalność czy wzornictwo.

## Oznaczenia norm ekologicznych i deklaracji zgodności.

Samsung niezmiennie tworzy produkty przyjazne środowisku naturalnemu o stale minimalizowanym szkodliwym wpływie na środowisko, od momentu przygotowania surowców, poprzez produkcję, transport, użytkowanie i końcową utylizację. Przy projektowaniu każdego produktu brana jest przede wszystkim pod uwagę kwestia ochrony środowiska naturalnego. Przyjazne środowisku naturalnemu technologie i programy recyklingu firmy Samsung zostały wysoko ocenione przez wiele światowych organizacji ekologicznych i nagrodzone prestiżowymi wyróżnieniami.



Samsung eco mark



Energy mark Korea



Eco Mark Korea



Ecoflower EU



Energy Star Mark



TCO Sweden



Blue Angel Germany



EPEAT US



Eco Mark Korea 2

## Certyfikaty i wyróżnienia



Samsung jest uczestnikiem Programu Certyfikacyjnego Eurovent. Modele wymienione na stronie Eurovent



Urządzenia Samsung odpowiadają europejskim normom gwarantującym bezpieczeństwo produktu

**PZH HK/B/0325/01/2009**

# Spis treści

---

6  
Technologie  
i funkcje

14  
Urządzenia  
i specyfikacje



---

16  
MB



---

18  
Crystal



---

20  
Forte



---

22  
Max

# Micro Plasma Ion - Twoja recepta na zdrowie



MPI poprawia jakość powietrza w pomieszczeniach (IAQ), eliminując zanieczyszczenia biologiczne zagrażające zdrowiu: wirusy, bakterie, roztocza, pleśń i czynniki wywołujące alergię (alergeny). Samsung Micro Plasma Ion, zaawansowany system oczyszczania, zapewnia Ci komfort świeżego, czystego powietrza w Twoim najbliższym otoczeniu.

## Jakie rodzaje zanieczyszczeń eliminuje MPI?

Unikalna technologia MPI firmy Samsung pozwala zneutralizować takie zanieczyszczenia, jak wirusy, bakterie, pleśń czy alergeny, chroniąc tym samym Ciebie i Twoją rodzinę przed groźnymi mikroorganizmami i toksynami.



**Wirusy i bakterie obecne w powietrzu:** przyczyna takich chorób jak grypa, ospa wietrzna, SARS czy ptasia i świńska grypa.



**Bakterie:** powodują szereg chorób i objawów chorobowych.



**Pleśń:** jest pożywką dla chorobotwórczych bakterii i roztoczy oraz źródłem toksyn.



**Alergeny:** wywołują podrażnienia skóry i zaburzenia oddychania.



**Roztocza:** wywołują podrażnienia skóry i problemy oddechowe.



**Kur:** cząsteczki kurzu wywołują astmę, bóle głowy i zapalenie oskrzeli.



**Aktywny tlen:** przyspiesza starzenie skóry.

## MPI eliminuje 99% wirusów A H1N1 obecnych w powietrzu

Zespół badawczy pod przewodnictwem prof. Sang-hee Suh, który jako pierwszy opracował szczepionkę przeciwko grypie A H1N1, potwierdził 99,9% skuteczność działania technologii MPI w eliminowaniu wirusa A H1N1.



Światowej sławy ekspert w dziedzinie grypy H1N1 prof. Sang-hee Suh, Chungnam National University

## Technologia MPI daje wyjątkowe rezultaty

Technologia MPI uwalnia do powietrza aktywne jony wodoru i tlenu, neutralizujące groźne zanieczyszczenia obecne w powietrzu. Rezultatem działania MPI jest czyste i odświeżające powietrze wypytywające z Twojego klimatyzatora.

### Oddychaj zawsze odświeżającym i czystym powietrzem

#### Tworzenie strefy intensywnie oczyszczonej

Innowacyjna technologia MPI skutecznie neutralizuje toksyny, których nie wychwytyują filtry. Dzięki temu możesz czuć się bezpiecznie, zachowując zdrowie.

#### Ochrona przed chorobami

Eliminacja z powietrza szkodliwych zanieczyszczeń biologicznych chroni Twoją rodzinę przed toksynami wywołującymi choroby. Oznacza to między innymi rzadsze bóle głowy czy katar.

#### Ochrona przed alergenami

Nie musisz się obawiać alergenów obecnych w powietrzu. Zamień swój dom w miejsce wolne od alergii.

#### Kontrola zawartości aktywnego tlenu (rodników OH)

Mimo, iż aktywny tlen jest korzystny dla człowieka, to w nadmiarze może powodować choroby i przyspieszać starzenie organizmu. Utrzymuj poziom aktywnego tlenu na odpowiednim poziomie z technologią MPI Samsung.

### Chroń zdrowie swojej rodziny

#### Dla osób wrażliwych na toksyny

MPI jest doskonała dla osób podatnych na choroby wywołane przez zanieczyszczenia biologiczne znajdujące się w powietrzu. Zmniejszając poziom toksyn w powietrzu, minimalizujesz podrażnienia dróg oddechowych.

#### Dla dzieci i osób w podeszłym wieku

Dzieci i osoby starsze są bardziej wrażliwe na działanie wirusów, dlatego też potrzebują doskonałej ochrony. Zapewnia ją system Micro Plasma Ion.

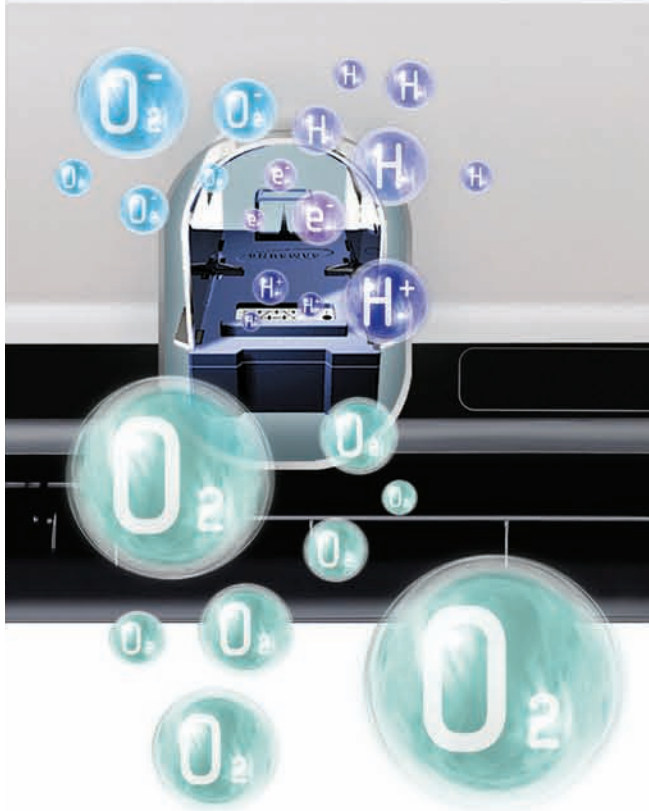
#### Dla alergików

MPI skutecznie usuwa czynniki alergizujące, więc zawsze oddychasz świeżym powietrzem, nawet jeśli masz w domu zwierzęta.

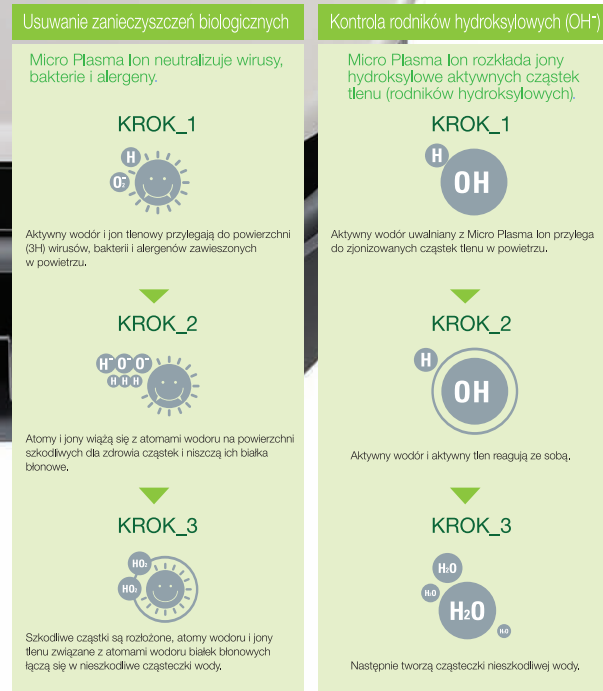


# Zdrowe i czyste powietrze

## Jak działa technologia systemu Micro Plasma Ion?



Usuwanie zanieczyszczeń biologicznych i różnorodnych patogenów, jak bakterie, wirusy i grzyby pleśniowe.



## Skuteczność MPI została potwierdzona przez międzynarodowe organizacje



### Potwierdzone usuwanie alergenów wziewnych

Instytut badawczy: BAF (Brytyjska Fundacja ds. Przeciwdziałania Alergii); wielkość pomieszczenia: 19,16 m<sup>2</sup>; wilgotność względna: 69%; temperatura: 20°C.



### Wytworzenie atomów wodoru

Raport 2 Międzynarodowych Warsztatów na temat zimnych atmosferycznych układów plazmowych, 30 sierpnia, Bruges, Belgia.



### Usuwanie (OH<sup>-</sup>) – aktywnego tlenu hydroksylowego

Raport 7 Kolokwium ASA, wrzesień 2005, Francja.

Substancja	Efektywność	Potwierdzona przez
Wirus grypy typu A	99,7% 99,6%	Kitasato Environmental Science Center Yonsei University
Wirus SARS	99,6%	Kitasato Medical Center
Penicillium	98,4%	Kitasato Environmental Science Center
Aspergillus (kropidlak)	96,4%	
Cladosporium	98,9%	
Gronkowiec złocisty	99,96%	
Micrococcus	99,86%	
MRSA <sup>1*</sup> (gronkowiec złocisty oporny na metycylinę)	99,99%	Korea Consuming Science Research Center
Gronkowiec złocisty/ E. coli	99,9%	
Alergeny (roztocza, alergeny zwierzęce - kot/ pies)	Potwierdzona Potwierdzona	Acquired BAF <sup>2*</sup> (U.K) Seal RTI <sup>3*</sup> Test (U.S.A)
Zanieczyszczenia w powietrzu wewnętrznym	90%	Shanghai Preventive Municipal Center for Disease Prevention & Control
Test toksyczności na zwierzętach	Nietoksyczny	Seoul Toxicology Laboratory
Generowanie aktywnych atomów wodoru	Potwierdzone	Hiroshima University
Neutralizowanie aktywnego tlenu hydroksylowego	Potwierdzone	

1\* MRSA: (gronkowiec złocisty oporny na metycylinę)

2\* BAF: British Allergy Foundation (instytucja certyfikująca)

3\* RTI: Research Triangle Institute (instytut badań nad alergią USA)

## Wielostopniowy system oczyszczania powietrza

### Krok 01



#### Filtr Silver Nano

Filtr siatkowy z powłoką jonów srebra o właściwościach antyseptycznych służy do wychwytywania i usuwania cząstek kurzu z powietrza.

#### Filtr antywirusowy (opcja)

Filtr antywirusowy wykonany jest z ultracienkich włókien gwarantujących lepsze wychwytywanie zanieczyszczeń.

### Krok 02



#### Filtr DNA (opcja)

Struktura DNA posiada zdolność pochłaniania i eliminowania mikroskopijnych związków rakotwórczych obecnych w powietrzu.

#### Filtr Katechinowy (opcja)

Katechina zawarta w filtrze ma działanie antibakteryjne, a dodatkowo eliminuje nieprzyjemne zapachy.

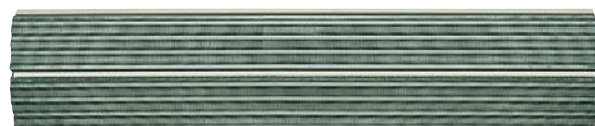
### Krok 03



#### Filtr dezodoryzujący (opcja)

Aktywny węgiel zawarty w filtrze skutecznie usuwa nieprzyjemne zapachy.

### Krok 04



#### Parownik Silver Nano (opcja)

Powierzchnia lamelek parownika pokryta jest warstwą jonów srebra. Zapewnia to czystość urządzenia i przepływającego powietrza, a dodatkowo wspomaga właściwy odpływ kondensatu.

### Krok 05



#### Antybakteryjny wirnik wentylatora

Wirnik wentylatora został pokryty właściwościami antybakteryjnymi i przeciugrzybicznymi, co zapobiega powstawaniu nieprzyjemnego zapachu we wnętrzu klimatyzatora.

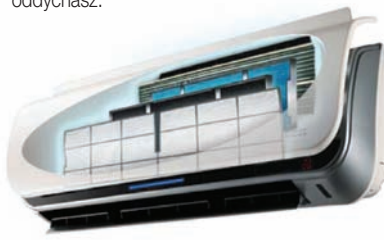
### Krok 06



#### MPI (opcja)

MPI poprawia jakość powietrza w pomieszczeniach (IAQ), eliminując zanieczyszczenia biologiczne zagrażające zdrowiu: wirusy, bakterie, roztocza, pleśń i czynniki wywołujące alergie (alergeny).

Wielostopniowy system oczyszczania powietrza firmy Samsung usuwa z powietrza niemalże wszystkie substancje niebezpieczne dla zdrowia człowieka. System ten zachowuje wysoką czystość wewnątrz urządzenia, gwarantując tym samym wysoką jakość powietrza, którym oddychasz.



## Automatyczne osuszanie parownika

W wilgotnym wnętrzu klimatyzatora może dojść do rozwoju grzybów i bakterii, które są przyczyną nieprzyjemnego zapachu. Klimatyzatory wyposażone w funkcję automatycznego osuszania wymiennika zachowują czystość, chroniąc wnętrze urządzenia przed rozwojem grzybów i bakterii.

### Włączony



Niska temperatura parownika powoduje wykraplanie wilgoci na jego powierzchni.

### Wyłączony



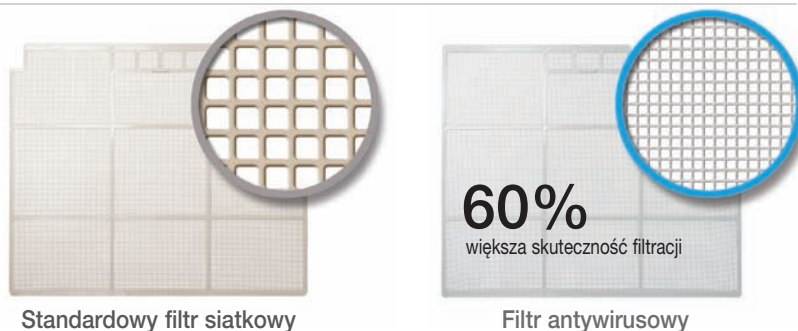
Po wyłączeniu klimatyzatora automatycznie uruchamiany jest wentylator osuszający parownik.



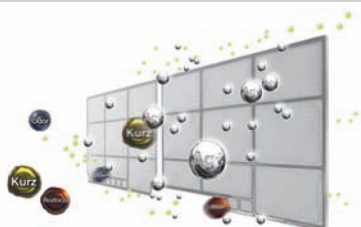
Dzięki temu wnętrzu klimatyzatora pozostaje suche i czyste zapobiegając rozwojowi grzybów i bakterii.

## Filtr antywirusowy

Nowy filtr antywirusowy Samsung pokryty jonami srebra cechuje się o 60% większą skutecznością w wychwytywaniu kurzu niż tradycyjne filtry. Włókna tworzące siatkę filtra są grubości 1/3 ludzkiego włosa. Dzięki temu filtr wychwytuje skutecznie z powietrza nawet najdrobniejsze mikroorganizmy.



## Technologia Silver Nano



### Filtr Silver Nano

Cząsteczki kurzu zostają wychwycone i usunięte z powietrza. Filtr z powłoką jonów srebra ogranicza rozwój grzybów, dzięki czemu chroni urządzenie przed tworzeniem się nieprzyjemnego zapachu.



### Parownik Silver Nano

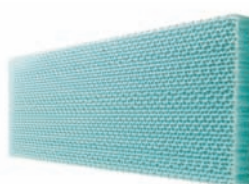
Powierzchnia lamelek parownika pokryta jest warstwą jonów srebra. Zapewnia to czystość urządzenia i przepływającego powietrza, a dodatkowo wspomaga właściwy odpływ kondensatu. Do produkcji powłoki Silver Nano użyte zostały substancje przyjazne środowisku: dwie warstwy krzemionki bez zawartości chromu (ułatwiającej odpływ kondensatu) oraz jedna powłoka jonów srebra o właściwościach antyseptycznych.

## Unikalne filtry



### Filtr DNA

Filtr DNA firmy Samsung cechuje zdolność do wychwytywania i eliminowania z powietrza mikroskopijnych związków rakotwórczych.



### Filtr Katechinowy

Filtr Katechinowy zawiera wyciąg z zielonej herbaty, który neutralizuje kurz, bakterie oraz nieprzyjemny zapach.

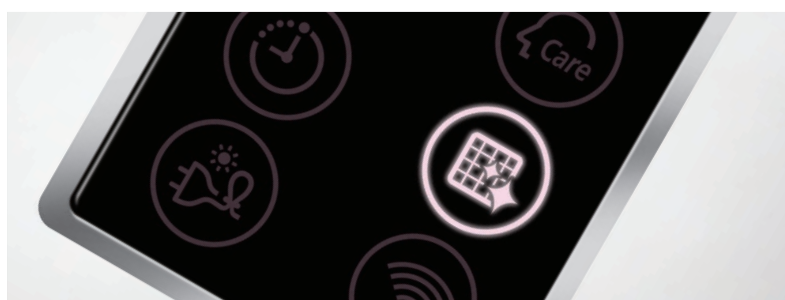


### Filtr Dezodoryzujący

Aktywny węgiel zawarty w filtrze pochłania z powietrza dym papierosowy, zapachy zwierząt oraz inne nieprzyjemne zapachy.

## Wskaźnik czyszczenia filtra

Dzięki wbudowanemu wskaźnikowi, przypominającemu o konieczności wyczyszczenia filtra, Twoje urządzenie będzie zawsze czyste. Ikona czyszczenia filtra zaświeci się po 500 godzinach od ostatniego czyszczenia.



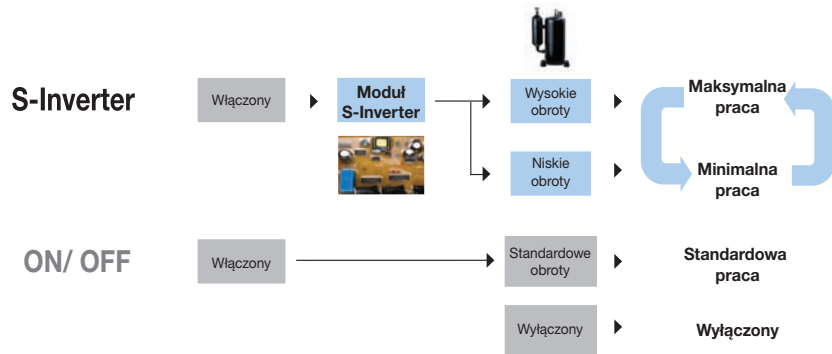
# S-Inverter – płynna regulacja



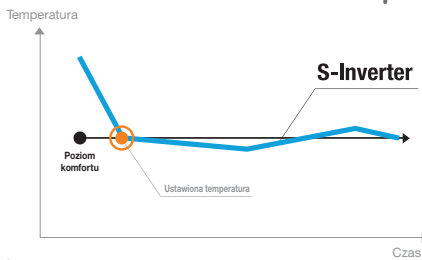
Technologia S-Inverter firmy Samsung pozwala obniżyć o 50% zużycie energii oraz zmniejszyć głośność agregatu dzięki redukcji wibracji sprężarki.

## Co to jest S-Inverter?

Technologia S-Inverter firmy Samsung optymalizuje zużycie energii, zapewniając jednocześnie doskonały komfort użytkownika. Rozwiązanie to umożliwia utrzymanie stabilnej temperatury wewnątrz pomieszczenia bez przerw w pracy urządzenia. Moduł S-Inverter wprowadza niewielkie zmiany w wydajności klimatyzatora, dzięki czemu znacznie ogranicza się zużycie energii.

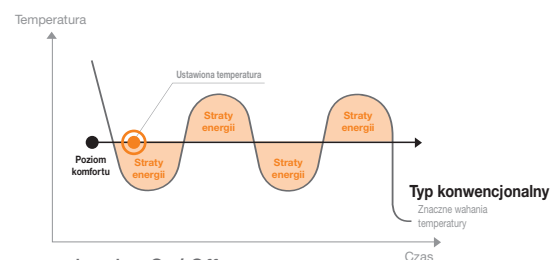


## Stabilność! Komfortowa temperatura



S-Inverter

Klimatyzatory S-Inverter już chwilę po włączeniu osiągają największą wydajność i dostosowują ją do zmian temperatury. Oznacza to mniejsze wahania temperatury i zapewnia większy komfort, którego osiągnięcie jest kwestią kilku minut.



Typ konwencjonalny On/ Off

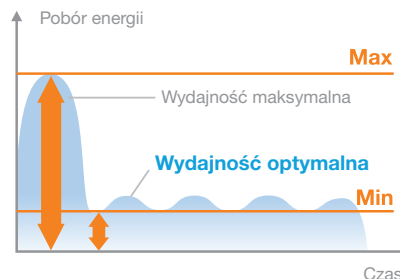
Klimatyzatory konwencjonalne typu On/ Off wyłączają się i włączają za każdym razem, gdy w pomieszczeniu zostanie osiągnięta lub zmieni się nastawiona temperatura. Każdorazowe uruchomienie sprężarki pochłania dużą ilość energii elektrycznej, a temperatura w pomieszczeniu podlega ciągłym znacznym wahaniom.

## Jak oszczędzać energię?

Innowacyjna technologia S-Inverter pochłania zdecydowanie mniej energii w celu uzyskania tej samej temperatury, niż rozwiązania konwencjonalne oparte o sprężarki pracujące w trybie On/ Off. W rozwiązaniach tradycyjnych klimatyzatorów, za każdym razem, gdy załącza się sprężarka, potrzeba znacznej ilości energii. W technologii S-Inverter sprężarka załącza się raz i zmieniając nieznacznie swoją wydajność, utrzymuje stałą temperaturę na żądanym poziomie, używając niewielkiej ilości energii.

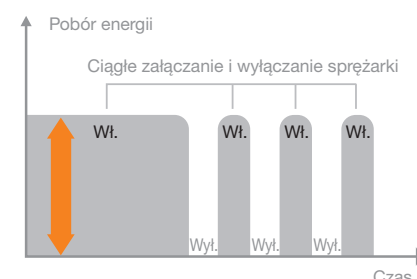
S-Inverter

Utrzymuje zadane parametry przy minimalnym zużyciu energii i niewielkich wahaniami temperatury.



Model konwencjonalny – On/ Off

Wymaga znacznego zużycia energii przy częstym załączaniu sprężarki, wywołując znaczne wahania temperatury.



## Do 50% oszczędności energii

Po uzyskaniu zadanej temperatury klimatyzator z technologią S-Inverter zmienia tryb pracy na energooszczędny. Unikając ciągłego załączania i wyłączania sprężarki, S-Inverter pozwala dzięki temu oszczędzić do 50% energii potrzebnej w układach konwencjonalnych.



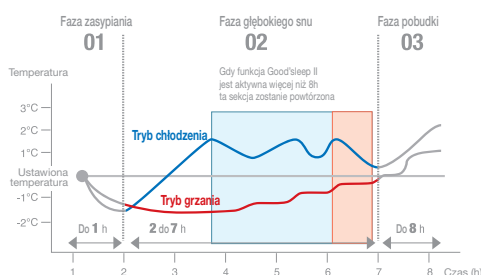
# Funkcja Good'sleep II



Funkcja Good'sleep II zapewnia utrzymanie odpowiedniej temperatury, gwarantującej komfortowy sen.

## Najlepsza temperatura do głębokiego snu

Zależnie od etapu snu temperatura w pomieszczeniu automatycznie zmienia się w taki sposób, aby zasypianie było szybkie, właściwy sen głęboki, a poranna pobudka nie sprawiała problemu. Budząc się świeży i wypoczęty, wspaniale rozpoczynasz nowy dzień.



### 01 Faza zasypiania

Wprowadza Cię w sen przez obniżenie temperatury w pomieszczeniu.

### 02 Faza głębokiego snu

Relaksuje podnosząc powoli temperaturę.

### 03 Faza pobudki

Pozwala wybudzić się w komfortowej temperaturze.

## Zaznaj komfortowego snu

Jeżeli na czas snu wyłączysz klimatyzator, będzie zbyt gorąco. Kiedy jest włączony, robi się zbyt zimno. W jaki sposób spać komfortowo? Z systemem Samsung Good'sleep II temperatura powietrza w sypialni regulowana jest automatycznie tak, aby dopasować się do temperatury skóry i utrzymywać komfort snu. Oszczędności zużycia energii mogą sięgnąć 36%.

### Dobry sen

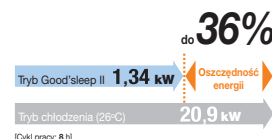
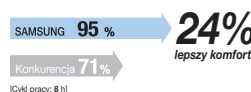
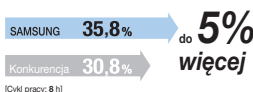
Good'sleep II poprawia jakość snu w porównaniu z produktami konkurencji.

### Właściwa temperatura skóry

Good'sleep II utrzymuje komfortową temperaturę skóry przez całą noc poprzez precyzyjną kontrolę temperatury powietrza.

### Oszczędność energii

Good'sleep II obniża zużycie energii aż do 36% w porównaniu z rozwiązaniami konwencjonalnymi.



## Optymalne rozwiązanie

Funkcja Good'sleep umożliwia utrzymanie odpowiedniego poziomu wilgotności i temperatury tak, aby zapewnić komfort.

Good'sleep II jest zalecany dla:



Osób wrażliwych na zmiany temperatury.



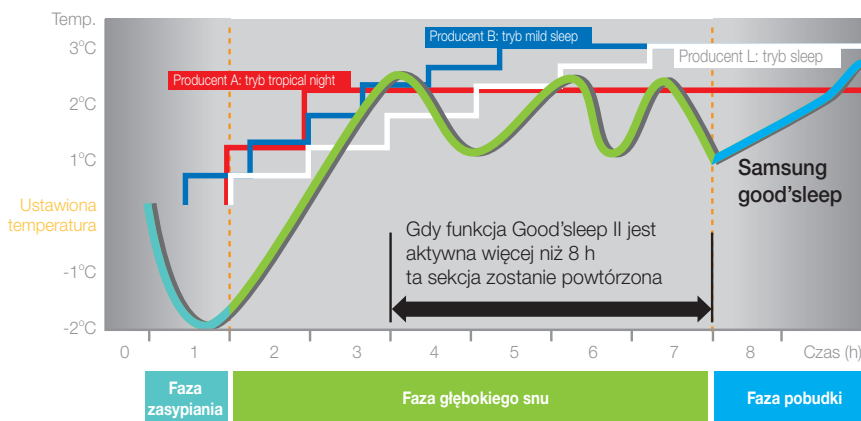
Osób cierpiących na bezsenność.



Tych, którzy dbają o swój portfel.

## Porównanie rozwiązań konkurencji

W przeciwieństwie do innych rozwiązań, które jedynie podnoszą temperaturę, tryb Good'sleep współgra z naturalnym rytmem biologicznym człowieka.



# Funkcja Comfort Care – dba o Twój komfort



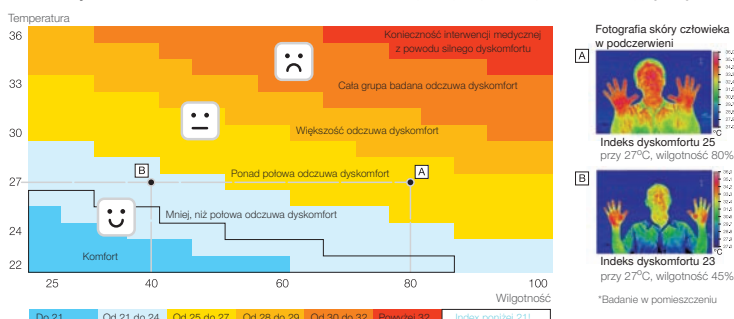
Powietrze o odpowiedniej temperaturze i wilgotności jest zawsze odświeżające.



## Indeks komfortu poniżej 21

Prosta regulacja temperatury nie gwarantuje pełnego komfortu. Ludzie mogą odczuwać komfort lub dyskomfort w tej samej temperaturze, lecz przy różnych poziomach wilgotności powietrza. Pamiętając o tej zasadzie i obliczając, że idealna wartość indeksu temperatury i wilgotności musi wynosić mniej niż 21, Samsung stworzył technologię utrzymywania komfortu o nazwie „Comfort Care”. Oferuje ona nie tylko wydajny system chłodzenia powietrza, ale automatycznie reguluje jego wilgotność tak, by utrzymywać jego komfortową równowagę.

Indeks dyskomfortu Thom: Poziom odczuwania komfortu w tej samej temperaturze powietrza w funkcji jego wilgotności.



## Jak działa system Comfort Care?

1. Najpierw mierzy poziom temperatury i wilgotności pomieszczeń.
2. Następnie oblicza poziom temperatury i wilgotności dający żądany indeks komfortu.
3. Comfort Care automatycznie reguluje poziom temperatury i poziom wilgotności do chwili osiągnięcia indeksu komfortu.



## Nigdy więcej strat energii

1. Chłodzenie dostosowane do potrzeb użytkownika daje oszczędności energii.
2. Nie ma konieczności ustawiania temperatury na nowo przy jej automatycznej kontroli.
3. Dokładny pomiar poziomu wilgotności i temperatury zapewnia podtrzymanie idealnego indeksu komfortu.

Funkcja Comfort Care do **15%** oszczędności

Standardowy tryb chłodzenia

Zużycie energii (tryb 2 h)

# Funkcja Smart Saver – oszczędność energii



Funkcja Smart Saver automatycznie steruje pracą klimatyzatora w taki sposób, by osiągnąć wybraną temperaturę w możliwie najkrótszym czasie, jednocześnie nie przechładzając pomieszczenia, co przekłada się na oszczędność zużycia energii.



## Oszczędność zużycia energii elektrycznej do 31%

Już nie musisz w trosce o oszczędność energii wyłączać swojego klimatyzatora, gdy czujesz, że w pomieszczeniu zrobiło się wystarczająco chłodno i ponownie włączać, gdy temperatura znowu wzrasta. Funkcja Smart Saver w odpowiedni sposób steruje pracą klimatyzatora tak, aby przy niewielkiej utracie komfortu możliwe było znaczne ograniczenie zużycia energii elektrycznej. Zgodnie z przeprowadzoną symulacją, zmiana temperatury wewnętrznej do poziomu 26°C w trybie Smart Saver, przy temperaturze zewnętrznej 30°C, daje oszczędność zużycia energii aż do 31%. Dzięki tej funkcji klimatyzatorów Samsung możesz w łatwy sposób zmniejszyć swoje rachunki za energię elektryczną. Założenia funkcji Smart Saver są również zgodne z zaleceniami dotyczącymi komfortu przy maksymalnej różnicy temperatur wewnątrz i na zewnątrz pomieszczenia. Różnica ta powinna wynosić maksymalnie 7 stopni i maleć aż do 3 stopni przy największych upałach.

\*Temperatura zewnętrzna 30°C

Do **31%** oszczędności!

	Ustawiona temperatura	Tryb pracy	Zużycie energii (4 h)	Oszczędność energii w stosunku do trybu standardowego
<b>Crystal 3,5 kW</b>	26°C	Tryb standardowy	1778	-
		<b>Tryb Smart Saver</b>	<b>1230</b>	<b>31%</b>
	24°C	Tryb standardowy	2201	-
		Tryb Smart Saver	1930	12%

## Kiedy korzystać z funkcji Smart Saver

- Gdy często włączasz na krótko swój klimatyzator, dbając o oszczędność energii i nie chcesz przechładzać pomieszczenia.
- Gdy podczas swojej nieobecności nie chcesz nadmiernie chłodzić pustego pomieszczenia.
- Gdy zastanawiasz się, czy jest już wystarczająco gorąco, aby włączyć klimatyzator.

## Oszczędzając energię chronisz przyrodę

Klimatyzatory Samsung oferują wyjątkową funkcję Smart Saver, która przyczynia się do znacznego ograniczenia zużycia energii z jednoczesnym zachowaniem odpowiedniej wydajności chłodniczej urządzenia. Dzięki temu rozwiązaniu, oszczędzając energię oszczędzasz także pieniądze. Przyczyni się do ochrony zasobów naturalnych i swojego portfela - włącz Smart Saver!





Zastrzega się możliwość dokonywania zmian zarówno w specyfikacji technicznej produktów, jak i w informacjach zawartych w niniejszym katalogu.



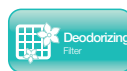
Urządzenia i specyfikacje

# MB Czarna perła w Twoim domu

Wyjątkowe wzornictwo czarnej perłowej obudowy oraz dyskretna niebieska poświata wprowadzą niepowtarzalny styl w Twoim domu. Automatycznie zamykany panel przedni klimatyzatora zabezpiecza jego wnętrze przed osiadaniem kurzu, gdy urządzenie pozostaje wyłączone.



Czarna perłowy



## Automatyczny panel przedni

Innowacyjne rozwiązanie, jakim jest automatycznie zamykany panel przedni klimatyzatora MB, chroni jego wnętrze przed zanieczyszczeniami, gdy urządzenie jest wyłączone. Dzięki temu zawsze, gdy włączysz swój klimatyzator, możesz cieszyć się czystym powietrzem. Po zamknięciu panela przedniego elementy wewnątrz klimatyzatora stają się niewidoczne, co sprawia, iż klimatyzator staje się dyskretnym i stylowym uzupełnieniem pomieszczenia.

Zamknięty



Gdy klimatyzator jest wyłączony, zamknięty panel przedni uszczelnia obudowę, chroniąc filtry przed kurzem.

Otwarty



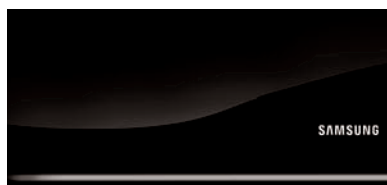
Po włączeniu klimatyzatora panel przedni podnosi się, umożliwiając swobodny i niemalże bezgłośnie nawiew czystego powietrza do pomieszczenia (20 dBA dla modelu 2,5 kW!)

## Cechy szczególne



### Lampa funkcji MPI

Gdy funkcja oczyszczania powietrza MPI jest aktywna pod panelem przednim, widoczne jest niebieskie światło.



### Czarna perła

Kolor wyjątkowej elegancji, który uzupełni wystrój wyrafinowanego wnętrza.



### Ukryty wyświetlacz

Wyświetlacz temperatury i funkcji urządzenia staje się niewidoczny po opuszczeniu panela przedniego.

MB				
			S-Inverter	S-Inverter
Czynnik chłodniczy			R410a	R410a
Model			AQV09ABBN	AQV12ABBN
<b>Parametry</b>				
Wydajność	Chłodzenie	kW	2,5	3,5
		min.-max.	0,92~3,2	0,92~4,0
	Grzanie	kW	3,4	4,0
		min.-max.	0,92~5,0	0,92~5,5
Efektywność energetyczna	Chłodzenie	EER (W/W)	4,4	3,6
	Grzanie	COP (W/W)	4,2	3,7
Osuszanie		l/h	1,0	1,4
Wydajność wentylatora (max.)		m³/min	8,0	9,0
Poziom ciśnienia akustycznego	Wewnętrzna wysoki/ niski	dB	31/ 20	35/ 21
	Zewnętrzna wysoki	dB	45	45
<b>Dane elektryczne</b>				
Zasilanie		V/Hz/∅	220~240/50/1	220~240/50/1
Moc elektryczna	Chłodzenie	W	570	970
	Grzanie	W	810	1080
Pobór prądu	Chłodzenie	A	3,0	4,5
	Grzanie	A	4,0	5,2
<b>Wymiary i waga</b>				
Wymiary netto (szer. x wys. x głęb.)	Wewnętrzna	mm	900 x 304 x 185	900 x 304 x 185
	Zewnętrzna	mm	790 x 548 x 285	790 x 548 x 285
Waga netto	Wewnętrzna	kg	10,2	10,2
	Zewnętrzna	kg	35	35
Waga brutto	Wewnętrzna	kg	12,6	12,6
	Zewnętrzna	kg	38	38
<b>Instalacja chłodnicza</b>				
Średnica przyłączy	Ciecz/ Gaz	mm	∅ 6,35/ 9,52	∅ 6,35/ 9,52
Długość instalacji	Max.	m	15	15
Różnica poziomów	Max.	m	8	8
<b>Funkcje</b>				
MPI			●	●
Good Sleep II			●	●
Silver Nano Health System	Filtr Silver Nano		●	●
	Parownik Silver Nano		●	●
Filtr antywirusowy			●	●
Oczyszczanie powietrza	Filtr DNA		●	●
	Filtr czyszczący (HAF)		-	-
	Filtr katechinowy		-	-
	Filtr dezodoryzujący		●	●
Tryby pracy/ sterowania	Digital i Plus		-	-
	Osuszanie		●	●
	Tryb Turbo		●	●
	Timer		●	●
	Tryb oszczędzania energii		●	●
	Automatyczny restart		●	●
	Automatyczna zmiana trybu pracy		●	●
Wygodne funkcje	Automatyczna regulacja nawiewu		●	●
	Liczba stopni nawiewu (chłodzenie/ wentylacja)		4/ 3	4/ 3
	Sterowanie kierunkiem nawiewu (górze/ dół)		Auto	Auto
	Sterowanie kierunkiem nawiewu (lewo/ prawo)		Manualne	Manualne
	Automatycznie otwierany panel przedni		●	●
	Pilot zdalnego sterowania		●	●
	Automatyczne osuszanie wymiennika		●	●
Inne	Typ sprężarki		Rotacyjna	Rotacyjna
Zakres temperatur pracy dla jednostki zewnętrznej	Chłodzenie	°C	-10~46	-10~46
	Grzanie	°C	-15~24	-15~24

## Pilot zdalnego sterowania i jednostka zewnętrzna



Pilot zdalnego sterowania

Inverter



2,5 kW



3,5 kW

# Crystal Powietrze czyste jak kryształ

Klimatyzatory linii Crystal stanowią krok naprzód do osiągnięcia perfekcji w oczyszczaniu powietrza, usuwając z niego większość szkodliwych zanieczyszczeń. Kryształowo biały panel przedni urządzenia nawiązuje do wrażenia, jakie osiągniesz włączając klimatyzator Crystal – poczucia, że oddychasz kryształowo czystym powietrzem.



Biały



## Funkcja Comfort Care

Poznaj prawdziwy komfort z klimatyzatorem Crystal. Automatyczna regulacja poziomu wilgotności i temperatury powietrza pozwala na uzyskanie właściwych warunków komfortu.



Sama kontrola temperatury w pomieszczeniu nie zawsze wystarcza, aby uzyskać odpowiedni komfort. Komfort i dyskomfort mogą być różnie odczuwane nawet przy stałej temperaturze w pomieszczeniu, zależnie od poziomu wilgotności powietrza. Funkcja Comfort Care pozwala kontrolować poziom temperatury i wilgotności. Urządzenie mierzy oba parametry i utrzymuje ich wzajemną relację na poziomie gwarantującym wymagany komfort.

## Wskaźnik czyszczenia filtra

Dzięki wbudowanemu wskaźnikowi przypominającemu o konieczności wyczyszczenia filtra Twoje urządzenie będzie zawsze czyste. Ikona czyszczenia filtra zaświeci się po 500 godzinach od ostatniego czyszczenia.



## Cechy szczególne



### Lampa funkcji MPI

Gdy funkcja oczyszczania powietrza MPI jest aktywna, pod panelem przednim widoczne jest niebieskie światło.



### Kryształowo biały panel przedni

Kryształowo biały panel przedni wyraża rolę, jaką pełni klimatyzator Crystal – tworzy orzeźwiający powiew chłodnego i czystego powietrza.



### Stylowe wzornictwo

Firma Samsung przywiązuje dużą wagę do tworzenia stylowego wzornictwa. Teraz również Twój klimatyzator może stać się odpowiednim elementem uzupełniającym wnętrze.

CRYSTAL				
			S-Inverter	S-Inverter
Czynnik chłodniczy			R410a	R410a
Model			<b>AQV09EWCN</b>	<b>AQV12EWCN</b>
<b>Parametry</b>				
Wydajność	Chłodzenie	kW	2,5	3,5
		min.-max.	0,99~3,2	0,99~4,0
	Grzanie	kW	3,2	4,0
		min.-max.	0,99~5,2	0,99~6,0
Efektywność energetyczna	Chłodzenie	EER (W/W)	4,60	4,00
	Grzanie	COP (W/W)	4,60	4,20
Osuszanie		l/h	1,0	1,4
Wydajność wentylatora (max.)		m³/min	11,5	12,0
Poziom ciśnienia akustycznego	Wewnętrzna wysoki/ niski	dB	35/ 21	39/ 21
	Zewnętrzna wysoki	dB	45	45
<b>Dane elektryczne</b>				
Zasilanie		V/Hz/∅	220~240/50/1	220~240/50/1
Moc elektryczna	Chłodzenie	W	540	880
	Grzanie	W	700	950
Pobór prądu	Chłodzenie	A	2,8	4,2
	Grzanie	A	3,4	4,6
<b>Wymiary i waga</b>				
Wymiary netto (szer. x wys. x głęb.)	Wewnętrzna	mm	890 x 285 x 190	890 x 285 x 190
	Zewnętrzna	mm	790 x 548 x 285	790 x 548 x 285
Waga netto	Wewnętrzna	kg	9,9	9,9
	Zewnętrzna	kg	35	35
Waga brutto	Wewnętrzna	kg	12,1	12,1
	Zewnętrzna	kg	38	38
<b>Instalacja chłodnicza</b>				
Średnica przyłączy	Ciecz/ Gaz	mm	∅ 6,35/ 9,52	∅ 6,35/ 9,52
Długość instalacji	Max.	m	15	15
Różnica poziomów	Max.	m	8	8
<b>Funkcje</b>				
MPI			●	●
Good Sleep II			●	●
Silver Nano Health System	Filtr Silver Nano		●	●
	Parownik Silver Nano		●	●
Filtr antywirusowy			●	●
Oczyszczanie powietrza	Filtr DNA		-	-
	Filtr czyszczący (HAF)		-	-
	Filtr katechinowy		●	●
	Filtr dezodoryzujący		●	●
Tryby pracy/ sterowania	Tryb komfortu		●	●
	Tryb oszczędzania energii		●	●
	Osuszanie		●	●
	Tryb Turbo		●	●
	Timer		●	●
	Automatyczny restart		●	●
	Automatyczna zmiana trybu pracy		●	●
Wygodne funkcje	Wskaźnik wymiany/czyszczenia filtra		●	●
	Automatyczna regulacja nawiewu		●	●
	Liczba stopni nawiewu (chłodzenie/ wentylacja)		4/ 3	4/ 3
	Sterowanie kierunkiem nawiewu (górze/ dół)		Auto	Auto
	Sterowanie kierunkiem nawiewu (lewo/ prawo)		Manualne	Manualne
	Pilot zdalnego sterowania		●	●
	Automatyczne osuszanie wymiennika		●	●
Inne	Typ sprężarki		Rotacyjna	Rotacyjna
Zakres temperatur pracy dla jednostki zewnętrznej	Chłodzenie	°C	-10~46	-10~46
	Grzanie	°C	-15~24	-15~24

## Pilot zdalnego sterowania i jednostka zewnętrzna



Pilot zdalnego sterowania



2,5 kW



3,5 kW

Inverter

# Forte Sprawdzone rozwiązania

Zaprojektowany w trosce o funkcjonalność, z wykorzystaniem prostych linii gwarantujących wyważony styl.





Biały



Opcja

## Cechy szczególne

Filtr Silver Nano	Funkcja Good'sleep II	S-Inverter (opcja)
 <p>Cząsteczki kurzu zostają wychwycone i usunięte z powietrza. Filtr z powłoką jonów srebra ogranicza rozwój grzybów, dzięki czemu chroni urządzenie przed tworzeniem się nieprzyjemnego zapachu.</p>	<p>do <b>36%</b> <small>Oszczędność energii</small></p> <p>Tryb Good'sleep II <b>1,34 kW</b></p> <p>Tryb chłodzenia (26°C) <b>20,9 kW</b></p> <p><small>[Okres pracy: 8 h]</small></p> <p>Good'sleep II w porównaniu z rozwiązaniami konwencjonalnymi obniża zużycie energii aż do 36%.</p>	 <p>Technologia S-Inverter firmy Samsung pozwala o 50% obniżyć zużycie energii oraz zmniejszyć głośność agregatu dzięki redukcji wibracji sprężarki.</p>

## Wzornictwo i funkcjonalność



### Dyskretna linia

Dbłość firmy Samsung o detale jest widoczna w każdym urządzeniu. Delikatna szara linia dyskretnie kontrastuje z białą obudową urządzenia, nadając mu stylowy wygląd.



### Panel przedni podnoszony do góry

Wygodnie podnoszony panel przedni klimatyzatora ułatwia dostęp do filtrów urządzenia i jego konserwację.

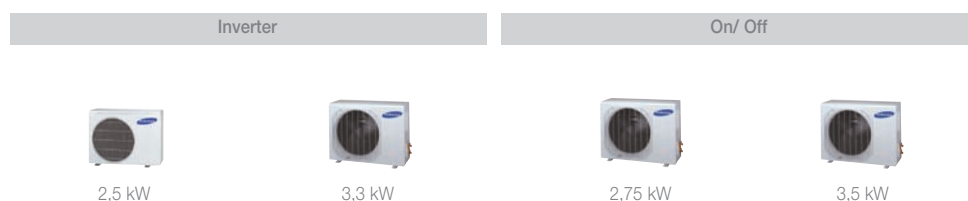


### Gładki panel przedni

Umieszczenie filtrów w górnej części urządzenia sprawiło, że panel przedni stanowi gładką płaszczyznę, łatwą do utrzymania w czystości.

FORTE			S Inverter	S Inverter	On/ Off	On/ Off
Czynnik chłodniczy			R410a	R410a	R410a	R410a
Model			AQV09FKN	AQV12FKN	AQ09FKN	AQ12FKN
Parametry						
Wydajność	Chłodzenie	kW	2,5	3,3	2,75	3,5
		min.-max.	0,99~3,2	0,99~3,8	-	-
	Grzanie	kW	3,2	4,0	2,9	3,8
		min.-max.	1,2~4,2	1,4~4,7	-	-
Efektywność energetyczna	Chłodzenie	EER (W/W)	3,4	3,21	3,22	3,21
	Grzanie	COP (W/W)	3,63	3,61	3,61	3,61
Osuszanie		l/h	1,0	1,4	1,0	1,5
Wydajność wentylatora (max.)		m³/min	7,0	8,0	7,5	8,0
Poziom ciśnienia akustycznego	Wewnętrzna wysoki/ niski	dB	32/ 23	36/ 23	32/ 24	36/ 26
	Zewnętrzna wysoki	dB	45	47	46	47
Dane elektryczne						
Zasilanie		V/Hz/ Ø	220~240/50/1	220~240/50/1	220~240/50/1	220~240/50/1
Moc elektryczna	Chłodzenie	W	735	1028	854	1090
	Grzanie	W	886	1108	803	1053
Pobór prądu	Chłodzenie	A	3,5	4,9	4,4	5,7
	Grzanie	A	4,4	5,2	4,1	5,7
Wymiary i waga						
Wymiary netto (szer. x wys. x głęb.)	Wewnętrzna	mm	825 x 285 x 189	825 x 285 x 189	825 x 285 x 189	825 x 285 x 189
	Zewnętrzna	mm	720 x 548 x 265	720 x 548 x 265	660 x 475 x 242	720 x 548 x 265
Waga netto	Wewnętrzna	kg	7,8	8,4	7,8	8,4
	Zewnętrzna	kg	30,5	30,5	26	33,8
Waga brutto	Wewnętrzna	kg	9,4	10	12	12
	Zewnętrzna	kg	32	32	28	35,8
Instalacja chłodnicza						
Średnica przyłączy	Ciecz/ Gaz	mm	Ø 6,35/ 9,52	Ø 6,35/ 9,52	Ø 6,35/ 9,52	Ø 6,35/ 12,7
Długość instalacji	Max.	m	15	15	15	15
Różnica poziomów	Max.	m	7	7	7	7
Funkcje						
MPI			-	-	-	-
Good Sleep II			●	●	●	●
Silver Nano Health System	Filtr Silver Nano		●	●	●	●
	Parownik Silver Nano		●	●	●	●
Oczyszczanie powietrza	Filtr DNA		-	-	-	-
	Filtr czyszczący (HAF)		-	-	-	-
	Filtr katechinowy		-	-	-	-
	Filtr dezodoryzujący		-	-	-	-
Tryby pracy/ sterowania	Digital i Plus		-	-	-	-
	Osuszanie		●	●	●	●
	Tryb Turbo		●	●	●	●
	Timer		●	●	●	●
	Tryb oszczędzania energii		●	●	●	●
	Automatyczny restart		●	●	●	●
Wygodne funkcje	Automatyczna zmiana trybu pracy		●	●	●	●
	Automatyczna regulacja nawiewu		●	●	●	●
	Liczba stopni nawiewu (chłodzenie/ wentylacja)		4/ 3	4/ 3	4/ 3	4/ 3
	Sterowanie kierunkiem nawiewu (góra/ dół)		Auto	Auto	Auto	Auto
	Sterowanie kierunkiem nawiewu (lewo/ prawo)		Manualne	Manualne	Manualne	Manualne
	Automatycznie otwierany panel przedni		-	-	-	-
	Pilot zdalnego sterowania		●	●	●	●
Inne	Automatyczne osuszanie wymiennika		●	●	-	-
	Typ sprężarki		Rotacyjna	Rotacyjna	Rotacyjna	Rotacyjna
Zakres temperatur pracy dla jednostki zewnętrznej	Chłodzenie	°C	+10~46	+10~46	+15~43	+15~43
	Grzanie	°C	-10~24	-10~24	-5~24	-5~24

## Pilot zdalnego sterowania i jednostka zewnętrzna



# MAX Duża moc, duże możliwości

Klimatyzatory MAX znajdą zastosowanie w pomieszczeniach o dużej powierzchni i wszędzie tam, gdzie konieczna jest znaczna moc chłodnicza.



Biały



Opcja

## Cechy szczególne

Parownik Silver Nano	Funkcja Good'sleep II	Funkcja Smart Saver
 <p>Powierzchnia lamelk parownika pokryta jest warstwą jonów srebra. Zapewnia to czystość urządzenia i przepływającego powietrza, a dodatkowo wspomaga właściwy odpływ kondensatu.</p>	 <p>Good'sleep II w porównaniu z rozwiązaniami konwencjonalnymi obniża zużycie energii aż do 36%.</p>	 <p>Automatycznie steruje pracą klimatyzatora w taki sposób, by osiągnąć wybraną temperaturę w możliwie najkrótszym czasie, jednocześnie nie przechładzając pomieszczenia, co przekłada się na oszczędność energii.</p>

## Wzornictwo i funkcjonalność



### Stylowe wzornictwo

Proste linie i dyskretny styl – wzornictwo łączące klasykę i nowoczesność.



### Dyskretna linia

Dbalność firmy Samsung o detale jest widoczna w każdym urządzeniu. Delikatna szara linia dyskretnie kontrastuje z białą obudową urządzenia, nadając mu stylowy wygląd.



### Gładki panel przedni

Umieszczenie filtrów w górnej części urządzenia sprawiło, że panel przedni stanowi gładką płaszczyznę, łatwą do utrzymania w czystości.

MAX			S-Inverter	S-Inverter	On/ Off	On/ Off
Czynnik chłodniczy			R410a	R410a	R410a	R410a
Model			AQV18UGAN	AQV24UGAN	AQ18UGAN	AQ24UGAN
<b>Parametry</b>						
Wydajność	Chłodzenie	kW	5,0	6,8	5,2	6,8
		min.-max.	1,6~6,0	2,2~8,0	-	-
	Grzanie	kW	6,0	8,0	5,8	7,0
		min.-max.	1,2~7,5	1,9~9,5	-	-
Efektywność energetyczna	Chłodzenie	EER (W/W)	3,40	3,01	2,81	2,81
	Grzanie	COP (W/W)	3,61	2,81	3,22	2,81
Osuszanie		l/h	2,5	3,0	1,8	2,4
Wydajność wentylatora (max.)		m³/min	13,0	15,0	13,0	17,0
Poziom ciśnienia akustycznego	Wewnętrzna wysoki/ niski	dB	40/ 30	41/ 30	45/ 30	48/ 33
	Zewnętrzna wysoki	dB	53	55	58	61
<b>Dane elektryczne</b>						
Zasilanie		V/Hz/ Ø	220~240/50/1	220~240/50/1	220~240/50/1	220~240/50/1
Moc elektryczna	Chłodzenie	W	1470	2260	1850	2420
	Grzanie	W	2660	2850	1800	2490
Pobór prądu	Chłodzenie	A	6,8	10,6	8,3	10,8
	Grzanie	A	7,7	13,0	8,1	11,2
<b>Wymiary i waga</b>						
Wymiary netto (szer. x wys. x głęb.)	Wewnętrzna	mm	1065 x 298 x 222	1065 x 298 x 222	1065 x 298 x 222	1065 x 298 x 222
	Zewnętrzna	mm	880 x 638 x 310	880 x 638 x 310	790 x 548 x 285	880 x 638 x 310
Waga netto	Wewnętrzna	kg	13	13	13	13
	Zewnętrzna	kg	47	51	39	56
Waga brutto	Wewnętrzna	kg	16	16	16	16
	Zewnętrzna	kg	50	53	43	58
<b>Instalacja chłodnicza</b>						
Średnica przyłączy	Ciecz/ Gaz	mm	Ø 6,35/ 12,7	Ø 6,35/ 15,88	Ø 6,35/ 12,7	Ø 6,35/ 15,88
Długość instalacji	Max.	m	30	30	15	20
Różnica poziomów	Max.	m	15	15	8	8
<b>Funkcje</b>						
MPI			-	-	-	-
Good Sleep II			●	●	●	●
Silver Nano Health System	Filtr Silver Nano		●	●	●	●
	Parownik Silver Nano		●	●	●	●
Oczyszczanie powietrza	Filtr DNA		-	-	-	-
	Filtr czyszczący (HAF)		-	-	-	-
	Filtr katechinowy		-	-	-	-
	Filtr dezodoryzujący		-	-	-	-
Tryby pracy/ sterowania	Tryb komfortu		-	-	-	-
	Tryb oszczędzania energii		●	●	●	●
	Osuszanie		●	●	●	●
	Tryb Turbo		●	●	●	●
	Timer		●	●	●	●
	Automatyczny restart		●	●	●	●
Wygodne funkcje	Automatyczna zmiana trybu pracy		●	●	●	●
	Wskaźnik wymiany/czyszczenia filtra		-	-	-	-
	Automatyczna regulacja nawiewu		●	●	●	●
	Liczba stopni nawiewu (chłodzenie/ wentylacja)		4/ 3	4/ 3	4/ 3	4/ 3
	Sterowanie kierunkiem nawiewu (górze/ dół)		Auto	Auto	Auto	Auto
	Sterowanie kierunkiem nawiewu (lewo/ prawo)		Manualne	Manualne	Manualne	Manualne
	Pilot zdalnego sterowania		●	●	●	●
Inne	Automatyczne osuszanie wymiennika		-	-	-	-
	Typ sprężarki		Podwójna	Podwójna	Rotacyjna	Rotacyjna
Zakres temperatur pracy dla jednostki zewnętrznej	Chłodzenie	°C	-10~43	-10~43	15~43	15~43
	Grzanie	°C	-15~24	-15~24	-5~24	-5~24

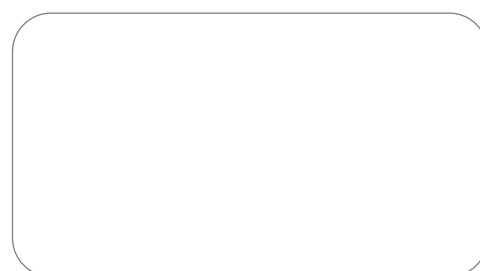
## Pilot zdalnego sterowania i jednostka zewnętrzna



Dowiedz się więcej na  
**[www.klimatyzacja.samsung.pl](http://www.klimatyzacja.samsung.pl)**

Samsung Electronics Polska Sp. z o.o.  
ul. Szturmowa 2a, 02-678 Warszawa  
tel. +48 22 607 45 38, fax +48 22 607 44 79  
[klimatyzacja@samsung.pl](mailto:klimatyzacja@samsung.pl)

[www.klimatyzacja.samsung.pl](http://www.klimatyzacja.samsung.pl)



Dystrybutor