

# WIND-FREE



NOWOŚĆ  
WIND-FREE

Biały, połysk



## Główne funkcje



WIND-FREE



Funkcja Wi-Fi



Virus Doctor



Triangle Design

- Duża powierzchnia ssąca
- Większy przepływ powietrza
- Duża powierzchnia nawiewu



Smart Home



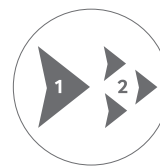
8-polewy silnik sprężarki



Easy Filter Plus



Funkcja Good Sleep



Funkcja 2 Step Cooling



# Dane techniczne

SERIA		WIND-FREE		WIND-FREE	
Jednostka wewnętrzna		AR09MSPXBWKNEU		AR12MSPXBWKNEU	
Jednostka zewnętrzna		AR09MSPXBWKXEU		AR12MSPXBWKXEU	
<b>Parametry</b>					
Wydajność	Chłodzenie	kW	2.50	3.50	
		min.-maks.	1.30-3.30	1.30-4.00	
	Grzanie	kW	3.20	3.50	
		min.-maks.	1.10-4.20	1.10-4.80	
Osuszanie	l/h	1.00	1.50		
Wydajność wentylatora (maks.)		m <sup>3</sup> /min	11	12	
Poziom ciśnienia akustycznego	Wewnętrzna. (wysoki/niski)	dB	37/19	38/19	
	Zewnętrzna (maks.)	dB	45	46	
<b>Dane elektryczne</b>					
Zasilanie		Ø/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	
Moc elektryczna	Chłodzenie	W	670	1060	
	Grzanie	W	860	940	
Pobór prądu	Chłodzenie	A	3.60	5.00	
	Grzanie	A	4.40	4.50	
<b>Wymiary i waga</b>					
Wymiary netto (szer. x wys. x głęb.)	Wewnętrzna	mm	828 x 267 x 265	828 x 267 x 265	
	Zewnętrzna	mm	720 x 548 x 265	720 x 548 x 265	
Waga netto	Wewnętrzna	kg	9.40	9.40	
	Zewnętrzna	kg	27.60	27.60	
<b>Instalacja chłodnicza</b>					
Średnica przyłączy	Ciecz/gaz	mm	6.35/9.52	6.35/9.52	
Długość instalacji	Maksymalna	m	15	15	
Różnica poziomów	Maksymalna	m	8	8	
Dodatkowa ilość czynnika	Powyżej 5 mb długości linii freonowej	g/mb	15	15	
<b>Funkcje i technologie</b>					
Jakość powietrza	Jonizator Virus Doctor		●	●	
	Easy filter Plus		●	●	
	Easy filter		-	-	
	3-CARE Filter		-	-	
	Automatyczne osuszanie wymiennika		●	●	
	Wskaźnik czyszczenia filtra		●	●	
Oszczędność energii	Funkcja 2 step cooling		●	●	
	Digital Inverter Technology		●	●	
	Sprężarka z silnikiem 8-polowym		●	●	
Komfort	Technologia Wind-Free		●	●	
	Funkcja Wi-Fi		●	●	
	Wyświetlacz dwucyfrowy		●	●	
	Włączanie/wyłączanie wyświetlacza na panelu		●	●	
	Włączanie/wyłączanie dźwięku komunikatu		●	●	
	Funkcja good sleep		●	●	
	Regulacja kierunku żaluzji poziomych	zdalna	zdalna	zdalna	
	Regulacja kierunku żaluzji pionowych	zdalna	zdalna	zdalna	
	Liczba biegów wentylatora (chłodzenie/cyrkulacja)		5/4	5/4	
	Sterownik przewodowy (opcja)		-	-	
Tryby pracy	Chłodzenie		●	●	
	Ogrzewanie		●	●	
	Cyrkulacja		●	●	
	Osuszanie		●	●	
	Cichy		●	●	
	Auto		●	●	
	Automatyczna zmiana trybu pracy		●	●	
	Automatyczny restart		●	●	
10 letnia gwarancja na sprężarkę			●	●	
Zakres temperatur pracy dla jednostki zewnętrznej	Chłodzenie	°C	-10~46	-10~46	
	Ogrzewanie	°C	-15~24	-15~24	
Zakres nastaw temperatury wewnętrznej		°C	16~30	16~30	
Informacje o produkcie zgodnie z Dyrektywą WE (EU) Nr. 626/2011. Etykiety energetyczne oraz dane urządzeń dostępne są na <a href="http://www.samsung.com/global/ecodesign_energy">http://www.samsung.com/global/ecodesign_energy</a>					
Producent			Samsung Electronics	Samsung Electronics	
Czynnik chłodniczy			R410A, GWP>150, GWP=2088	R410A, GWP>150, GWP=2088	
Napełnienie fabryczne	g		950	950	
Ekwiwalent CO <sub>2</sub>	tCO <sub>2</sub> e		1.99	1.99	
Poziom mocy akustycznej (jedn. wew./jedn. zew.) maks.	dB(A)		54/59	56/62	
Pdesignnc (deklarowana wydajność chłodnicza dla warunków katalogowych)	kW		2.50	3.50	
SEER (wskaźnik sezonowej efektywności energetycznej/chłodzenie) SEER			6.1	6.1	
Klasa energetyczna/chłodzenie/sezon umiarkowany			A++	A++	
Q CE (roczne zużycie energii elektrycznej na potrzeby chłodzenia)	kWh/a		143.0	201.0	
Pdesignh (sezon umiarkowany)	kW		2.20	2.20	
SCOP (wskaźnik sezonowej efektywności energetycznej/ogrzewanie/sezon umiarkowany)			4.0	4.0	
Klasa energetyczna/ogrzewanie/sezon umiarkowany			A+	A+	
Q HE (roczne zużycie energii elektrycznej na potrzeby ogrzewania/sezon umiarkowany)	kWh/a		770.0	770.0	
Deklarowana wydajność grzewcza dla warunków katalogowych	kW		2.2	2.2	
Łączna moc grzałek elektrycznych	kW		0.0	0.0	

\*Produkty zawierają fluorowane gazy cieplarniane (R410A)

# 1. TECHNOLOGIA WIND-FREE



## Czym jest technologia chłodzenia Wind Free?



Chłodzenie w trybie Wind-Free\* utrzymuje komfortową temperaturę w pomieszczeniu w efektywny sposób bez poczucia dyskomfortu spowodowanego nieprzyjemnymi podmuchami zimnego powietrza. W trybie Wind-Free dystrybucja powietrza odbywa się przez 21 000 mikrootworów zlokalizowanych w panelu przednim i kierownicy klimatyzatora.



W zależności od wybranego trybu pracy oraz temperatury w pomieszczeniu, klimatyzator uruchamia automatycznie standardowy tryb nawiewu lub Wind Free.



W trybie chłodzenia z aktywną funkcją Wind-Free, klimatyzator dystrybuuje chłodne powietrze przez 21 000 mikrootworów. Powietrze o stałej temperaturze nawiewane jest z prędkością 0,15 m/s, nie ma więc uczucia przeciągu, które powoduje dyskomfort. Rozwiązanie to zapewnia użytkownikowi wysoki poziom komfortu w stosunku do rozwiązań konwencjonalnych.

\* ASHREA (American Society of Heating, Refrigeration and Air-Conditioning Engineers) definiuje "Still Air" jako powietrze o prędkości poniżej 0,15 m/s, które eliminuje tzw. cold draft.

## Komfort bez uczucia przeciągu



### Automatyczny komfort

Funkcja 2 Step Cooling szybko schładza pomieszczenie w trybie Fast Cool a następnie automatycznie przełącza klimatyzator w tryb Wind-Free Cooling, by utrzymać żądaną temperaturę powietrza bez uczucia przeciągu. Dzięki temu nie będziesz musiał manualnie zmieniać ustawień lub włączać i wyłączać klimatyzatora, aby utrzymać właściwą temperaturę w sposób ciągły.



Klimatyzator chłodzi bardzo szybko dzięki pracy z pełną mocą oraz aktywnej pracy kierownicy powietrza.



Klimatyzator po osiągnięciu żądanej temperatury automatycznie przechodzi w tryb Wind-Free.

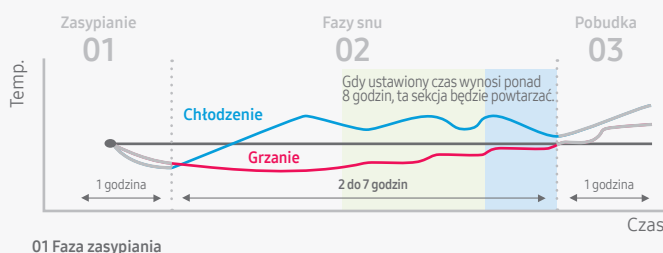
### Ciesz się nieprzerwanym, komfortowym snem bez uczucia zimna

Nowy tryb Good Sleep wzbogacony o funkcję Wind-Free utrzymuje temperaturę pożądaną w trakcie snu człowieka. Optymalna kontrola temperatury i wilgotności, zapewnia komfort w trakcie zasypiania, snu właściwego oraz w trakcie budzenia, przy zmniejszonym zużyciu energii. Zасыpij szybko, śpij głęboko i komfortowo a następnie obudz się wypoczęty i pełen energii.



#### Najlepsza temperatura dla głębokiego snu

Tryb Samsung Good Sleep bierze pod uwagę rytm snu człowieka i steruje temperaturą w taki sposób aby zapewnić idealną jej wartość w każdej fazie snu.

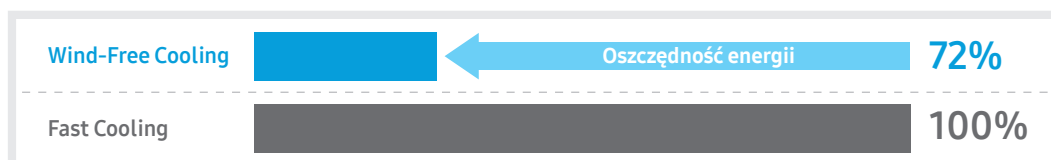


\* Testowano na HP-A180VC.

## Oszczędność energii



W trybie Wind-Free Cooling klimatyzator zużywa 72% mniej energii niż w trybie Fast Cooling. W trybie Wind-Free, sprężarka pracuje z minimalną częstotliwością aby utrzymać pożądaną temperaturę, a wentylator jednostki wewnętrznej obraca się z minimalną prędkością. Możesz cieszyć się komfortem jednocześnie nie martwiąc się o rachunki za prąd.



\* Testowano na modelu AR07M5170HA w oparciu o skumulowane zużycie energii w trybie Fast Cooling vs. Wind-Free Cooling. W porównaniu do Normal Cooling, tryb Wind-Free Cooling zużywa 55% mniej energii elektrycznej.

## 2. EFEKTYWNE CHŁODZENIE

### Forma trójkąta zapewnia wyjątkowo skuteczne chłodzenie



Dzięki unikalnej formie trójkąta klimatyzatorów Samsung, zwiększono znacznie powierzchnię ssącą, co umożliwia przepływ większej ilości powietrza. Szeroka kierownica pozioma oraz poprawiony kąt nawiewu, z dodatkowymi kierownicami pionowymi w kształcie V, również przyczyniają się do poprawy przepływu powietrza. To sprawia, że powietrze dociera z łatwością w najdalsze zakamarki pomieszczenia.

\*Testowane na modelu AR09KSWDHWK w porównaniu do konwencjonalnego modelu Samsung AQV09TWS.

Przepływ powietrza

**+22%**

Większy przepływ powietrza



**+39%**

Więcej zasysanego powietrza

**+54%**

Więcej powietrza do pomieszczenia



### 10 lat gwarancji na sprężarkę Digital Inverter

Sprężarka Samsung Digital Inverter posiada 10 lat gwarancji co jasno potwierdza jej niezawodność.

\*10-letnia gwarancja na sprężarkę dotyczy modeli WIND-FREE, PRESTIGE i PREMIUM.





# Pierwszy na Świecie 8-polowy Digital Inverter



KONWENCJONALNY DIGITAL INVERTER

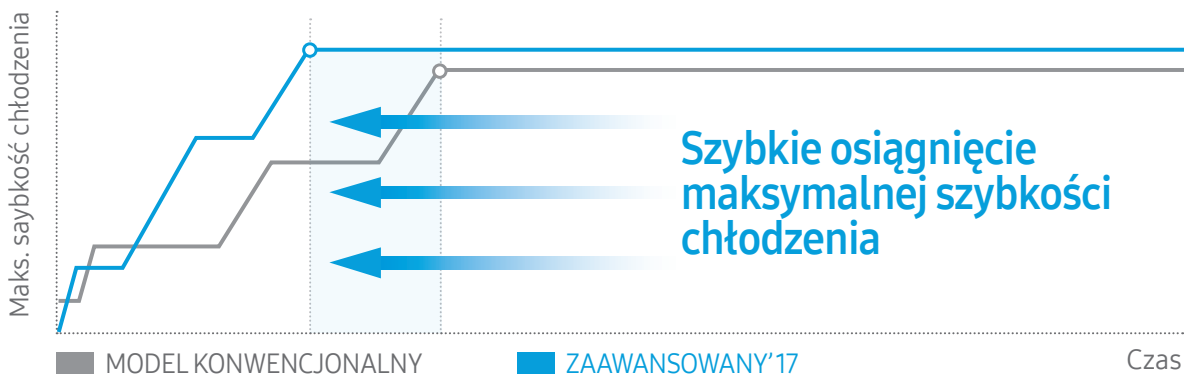
8-POLOWY DIGITAL INVERTER

Nowy **8-polowy Inverter to serce technologii Digital Inverter**. Samsung jako pierwszy zdecydował się zastosować w sprężarce 8-polowy silnik zamiast 4-polowego. Dzięki temu udało się uzyskać **mniejsze wahania momentu obrotowego**.

Powoduje to **zmniejszenie drgań silnika**, co znacznie **zwiększa efektywność** pracy oraz obniża hałas. W rezultacie otrzymujemy cichy, efektywny system, który znacznie szybciej niż poprzednicy jest w stanie schłodzić pomieszczenie.

\* Na podstawie wewnętrznych testów silników sprężarek klimatyzatorów Samsung oraz wiodących marek na rynku. Dane na październik 2015.

## Technologia POWERboost™ dzięki 8-polowemu Inverterowi



Technologia POWERboost™ dzięki wykorzystaniu sprężarki Digital Inverter z 8-polowym silnikiem **znacząco skraca czas** osiągnięcia maksymalnej częstotliwości pracy sprężarki\*. Dzięki temu klimatyzator chłodzi pomieszczenie jeszcze szybciej!

\* Testowane na modelu AR12KSWDHWK w porównaniu do konwencjonalnego modelu Samsung AR12FSSSBWK.

# 3. OCZYSZCZANIE POWIETRZA



Virus Doctor poprawia jakość powietrza w pomieszczeniach, eliminując zanieczyszczenia biologiczne zagrażające zdrowiu: wirusy, bakterie, roztocza, pleśń i czynniki wywołujące alergię. Samsung Virus Doctor, zaawansowany system oczyszczania, zapewnia Ci komfort świeżego, czystego powietrza w Twoim najbliższym otoczeniu.

## Jakie rodzaje zanieczyszczeń eliminuje Virus Doctor?

Unikalna technologia Virus Doctor 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 siewierska grypa.



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



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



**Aktywny tlen:** przyspiesza starzenie skóry.



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



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



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



**Wirus grypy A H1N1:** zgodnie z przeprowadzonymi testami Virus Doctor eliminuje w 99,99% wirusy grypy obecne w powietrzu.

## Technologia Virus Doctor daje wyjątkowe rezultaty

Technologia Virus Doctor uwalnia do powietrza aktywne jony wodoru i tlenu, neutralizujące groźne zanieczyszczenia obecne w powietrzu. Rezultatem działania S-Plasma Ion jest czyste i odświeżające powietrze wyphywające z Twojego klimatyzatora.

### Oddychaj zawsze odświeżającym i czystym powietrzem

#### Tworzenie strefy intensywnie oczyszczonej

Innowacyjna technologia Virus Doctor skutecznie neutralizuje toksyny, których nie wychwytyją 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 Virus Doctor Samsung.

### Chroń zdrowie swojej rodziny



#### Dla osób wrażliwych na toksyny

Virus Doctor jest doskonały 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 Virus Doctor.

#### Dla alergików

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

## Virus Doctor korzystny dla Twojej skóry

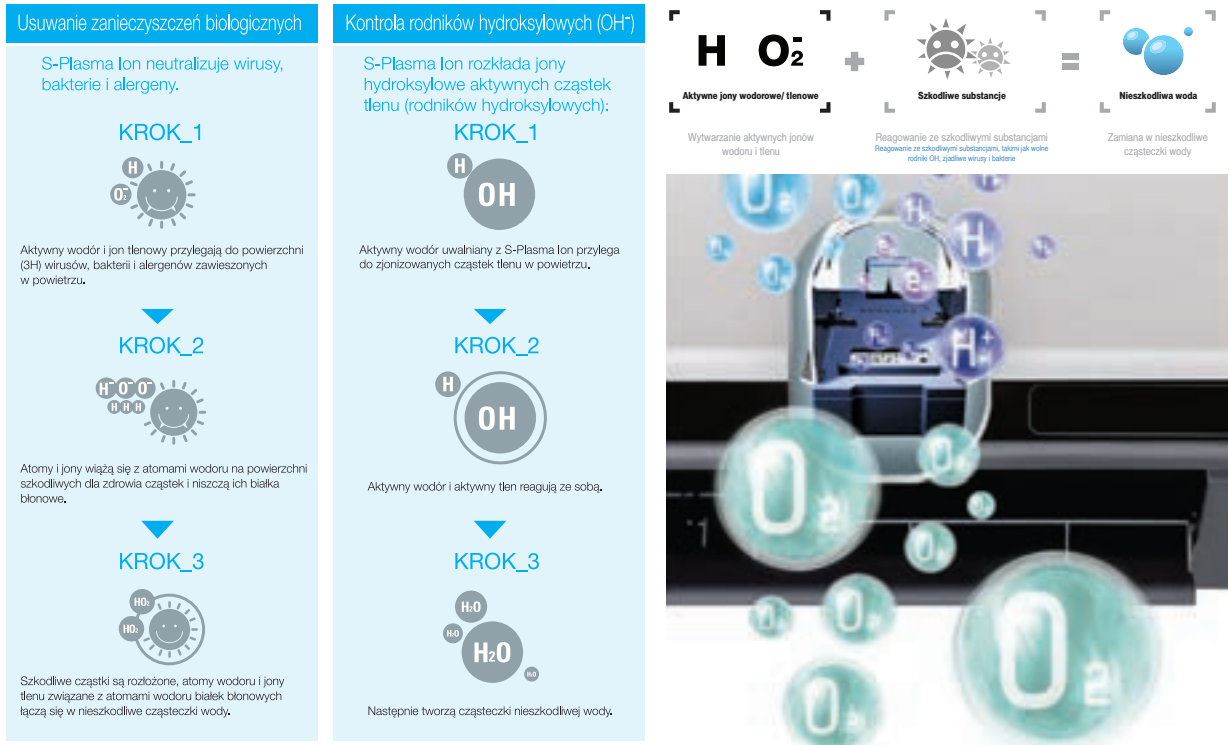
W przeciwieństwie do innych rozwiązań o zbliżonym działaniu, jonizator Virus Doctor jest obojętny dla zdrowia człowieka. Emitując aktywne cząsteczki wodoru i tlenu wpływa korzystnie na poprawę jakości powietrza neutralizując różnego rodzaju patogeny oraz wolne rodniki obecne w powietrzu.



Na podstawie testów Sejong University



# Jak działa technologia Virus Doctor ?



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

## Skuteczność Virus Doctor została potwierdzona przez międzynarodowe organizacje

S-Plasma Ion to wyjątkowo skuteczna technologia pozwalająca w znacznym stopniu poprawić jakość powietrza w pomieszczeniu. Właściwości elementu Virus Doctor zostały potwierdzone dla różnego rodzaju patogenów przez specjalistyczne ośrodki i instytuty badawcze na całym świecie.



Certyfikat nr: T 61000236.001 wydany na podstawie testów przeprowadzonych w laboratorium TÜV Rheinland Polska.

Prawo do oznaczania wyrobów znakiem T. Potwierdzona skuteczność w zakresie neutralizowania wirusów, bakterii, roztoczy, pleśni i alergenów obecnych w powietrzu.



Potwierdzone usuwanie alergenów wziewnych

Instytut badawczy: BAF (Brytyjska Fundacja ds. Przeciwdziałania Alergii); wielkość pomieszczenia: 19,16 m<sup>3</sup>; wilgotność względna: 69%; temperatura: 20°C.



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

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
Penicilium	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%	
Gronkowiec złocisty/E. coli	99,9%	Korea Consuming Science Research Center
Alergeny (roztocza, alergen zwierzęce - kot/ pies)	Potwierdzona	BAF <sup>2</sup> (U.K.)
	Potwierdzona	RTI <sup>3</sup> Test (USA)
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	Hiroszima University
Neutralizowanie aktywnego tlenu hydroksylowego	Potwierdzone	

<sup>1</sup> MRSA: (gronkowiec złocisty oporny na metycylinę)

<sup>2</sup> BAF: British Allergy Foundation (instytucja certyfikująca)

<sup>3</sup> RTI: Research Triangle Institute (instytut badań nad alergią USA)



Usuwanie (OH<sup>-</sup>) – aktywnego tlenu hydroksylowego  
Raport 7 Kolokwium ASA, wrzesień 2005, Francja.



# 4. FUNKCJE SMART

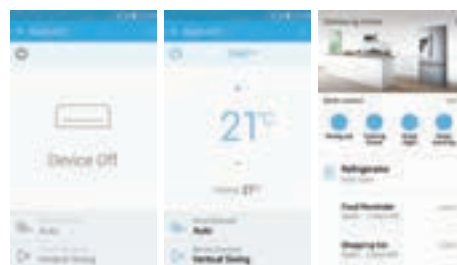


## Kontrola gdziekolwiek jesteś



Klimatyzatory Samsung mogą być sterowane za pomocą sieci Wi-Fi, przy pomocy aplikacji Smart Home App na Twoim smartphone. Dzięki temu możesz zdalnie włączyć lub wyłączyć jednostkę, kontrolować funkcje oraz harmonogram działania z każdego miejsca i o każdym czasie.\*

\* Dostępne na oprogramowaniach iPhone oraz Android. Wymagane jest połączenie z siecią. Konto w aplikacji Samsung jest konieczne.



## Stwórz własny Smart Home



Aplikacja Smart Home pozwala również na scentralizowaną kontrolę wszystkich urządzeń Samsung smart.

\* Dostępne na oprogramowaniach iPhone oraz Android. Wymagane jest połączenie z siecią. Konto w aplikacji Samsung jest konieczne.



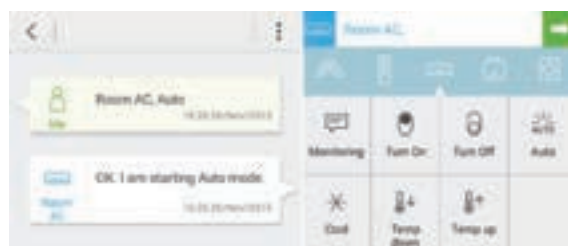
# Twój smartfon i klimatyzator Samsung

## Status klimatyzatora w czasie rzeczywistym



Smart Chat umożliwia uzyskanie **realnej odpowiedzi** urządzenia na zadane działanie. Możesz sprawdzać i kontrolować klimatyzator jak gdybyś prowadził z nim rozmowę na chacie.

\* Dostępne na oprogramowaniach iPhone oraz Android. Wymagane jest połączenie z siecią. Konto w aplikacji Samsung jest konieczne.



## Aktywny monitor zużycia energii



Przy pomocy monitora energii można sprawdzić średnie **dziennie, tygodniowe lub miesięczne** zużycie energii. Pozwala to na ograniczenie zużycia energii w celu osiągnięcia **maksymalnej wydajności energetycznej**.

\* Dostępne na oprogramowaniach iPhone oraz Android. Wymagane jest połączenie z siecią. Konto w aplikacji Samsung jest konieczne.  
\* W oparciu o zużycie mocy znamionowej w trakcie pracy. Zużycie pokazane w aplikacji może się nieznacznie różnić od aktualnego poboru energii.



Dziennie



Tygodniowo



Miesięcznie

## Łatwe wyszukiwanie i rozwiązywanie problemów



System Smart Check automatycznie wykrywa i diagnozuje błędy w działaniu urządzenia oraz znajduje rozwiązania usunięcia problemu, za pomocą aplikacji. Pozwala to na **zaoszczędzenie czasu i ewentualnych kosztów naprawy.\***

\* Ta funkcja działa jedynie dla konkretnych kodów błędów i nie jest dostępna do serwisowego sprawdzania systemu. Konto aplikacji Samsung jest konieczne.



## Zapewnienie prawidłowej instalacji



Funkcja Smart Installation umożliwia auto-diagnostykę urządzenia pod kątem prawidłowej instalacji. Smart Installation **automatycznie sprawdza błędy mogące powodować nieprawidłowości w działaniu urządzenia**.



# 5. FUNKCJE DODATKOWE

## Stylowy i innowacyjny design.



Eleganckie wykończenie Crystal Glass™ oraz unikalne wzornictwo z wykorzystaniem formy trójkąta sprawiają, że urządzenia Samsung są nie tylko funkcjonalne lecz również zdobią pomieszczenie dodając mu luksusu i nowoczesności.



## Cicha praca



Dzięki usprawnionej konstrukcji silnika oraz wirnika, klimatyzatory Samsung pracują cicho i płynnie. Stabilna praca przyczynia się do ograniczenia poziomu głośności nawet do 16 dB(A), jest to mniej niż hałas w bibliotece.

\* Testowane na AR12JSPFBWK.

70dB(A)



Droga

ekspresowa

40dB(A)



Biblioteka

30dB(A)

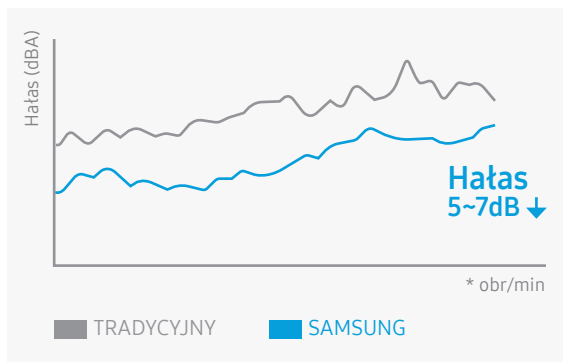


Sypialnia

Only 16dB(A)



SAMSUNG



\* W oparciu o UG9AJ5090FER w porównaniu z tradycyjnym modelem Samsung UG9A090FUAER.

## Świeże powietrze



Po zakończeniu pracy w trybie chłodzenia, funkcja Auto Clean automatycznie uruchamia wentylator, żeby usunąć wilgoć z wymiennika. Dzięki temu pozostaje on czysty i suchy, co zapobiega powstawaniu nieprzyjemnych zapachów.

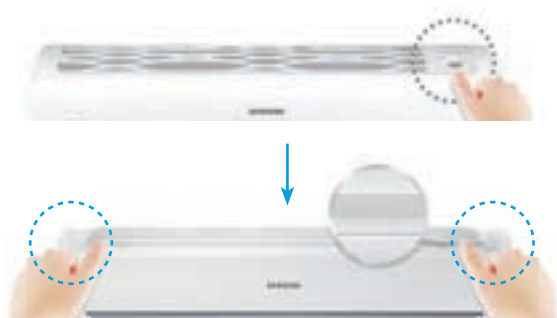


# Łatwość instalacji i komfort użytkowania

## Easy Filter / Easy Filter Plus



Filtr w klimatyzatorach Samsung Easy Filter / Easy Filter Plus umieszczony jest od zewnętrznej strony, w górnej części jednostki. Dzięki temu można go łatwo zdjąć i oczyścić, bez konieczności otwierania pokrywy czy kłopotliwego demontażu samego filtra.



Łatwy demontaż



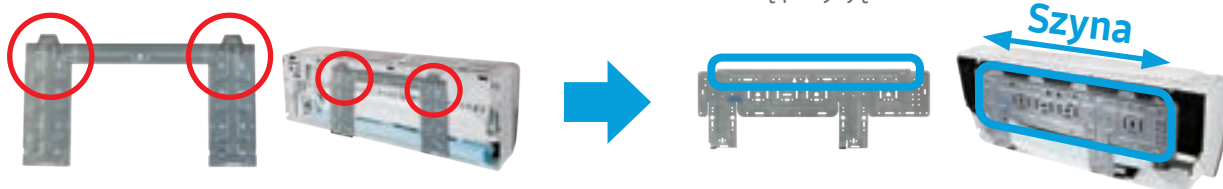
Łatwe czyszczenie

## Wygodna płyta montażowa

Wskazówka

Konwencjonalna płyta montażowa musi być zamocowana precyzyjnie na dwóch z góry ustalonych otworach. Należy więc idealnie wpasować się w miejsce montażu.

Regulowana płyta montażowa pozwala na elastyczne dopasowanie się do warunków montażu. Jednostkę można powiesić na płycie montażowej i znaleźć spokojnie odpowiednią pozycję do montażu.



## Zdejmowana dolna maskownica

Wskazówka



Konwencjonalny klimatyzator

Dotychczas instalacja przewodów chłodniczych i elektrycznych była utrudniona lub wymagała asysty drugiej osoby.



Samsung Triangle

Dziś dzięki zdejmowanej maskownicy uzyskujemy wygodny dostęp do połączeń chłodniczych jak i elektrycznych nawet wtedy gdy jednostka wewnętrzna jest już zamocowana na ścianie.