PRESTIGE

Ultracichy!
16 dB(A)

Biały, połysk

Główne funkcje

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

Funkcja WiFi

Virus Doctor

Funkcja 2 Step Cooling

Smart Check

Digital Inverter
- 5 lat gwarancji
- Oszczędność
- Cisza

Funkcja Single User

Easy Filter

Triple Protector Plus

Crystal Gloss Design

Sterownik przewodowy

Funkcja good'sleep

Dane techniczne

SERIA			PRESTIGE	PRESTIGE
Oznaczenie (jedn. wewn. / jedn. zew.)			**AR09HSSFAWKNEU/X**	**AR12HSSFAWKNEU/X**
Parametry				
Wydajność	Chłodzenie	kW	2,5	3,5
		min.-maks.	0,97~3,3	0,97~4,0
	Ogrzewanie	kW	3,2	4,0
		min.-maks.	0,85~6,0	0,85~6,6
Osuszanie		l/h	0,9	1,2
Wydajność wentylatora (maks.)		m^3/min	660,0	720,0
Poziom ciśnienia akustycznego	Wewn. (wysoki/cichy)	dB	38/16	39/16
	Zewnętrzna maks.	dB	45	46
Dane elektryczne				
Zasilanie		V/Hz/Φ	220~240/50/1	220~240/50/1
Moc elektryczna	Chłodzenie	W	550	940
	Ogrzewanie	W	770	1050
Pobór prądu	Chłodzenie	A	2,7	4,4
	Ogrzewanie	A	3,6	4,9
Wymiary i waga				
Wymiary netto (szer. x wys. x głęb.)	Wewnętrzna	mm	936 x 264 x 270	936 x 264 x 270
	Zewnętrzna	mm	790 x 545 x 285	790 x 545 x 285
Waga netto	Wewnętrzna	kg	12,5	12,5
	Zewnętrzna	kg	35,0	35,0
Waga brutto (transportowa)	Wewnętrzna	kg	15,0	15,0
	Zewnętrzna	kg	38,0	38,0
Instalacja chłodnicza				
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
Funkcje i technologie				
Jakość powietrza	Jonizator Virus Doctor		•	•
	Filtr HD		•	•
	Automatyczne osuszanie wymiennika		•	•
	Wskaźnik czyszczenia filtra		•	•
	Funkcja 2 Step Cooling		•	•
Oszczędność energii	Technologia Smart Inverter		•	•
	Funkcja Single User		•	•
	Odczyt zużycia energii		•	•
Komfort	Funkcja WiFi		•	•
	Wyświetlacz temperatury		•	•
	Włączanie/wyłączanie wyświetlacza na panelu		•	•
	Włączanie/wyłączanie dźwięku komunikatu		•	•
	Funkcja good'sleep		•	•
	Regulacja kierunku żaluzji poziomych		automatyczna	automatyczna
	Regulacja kierunku żaluzji pionowych		automatyczna	automatyczna
	Liczba biegów wentylatora		4	4
	Zegar czasu rzeczywistego		•	•
	Możliwość podłączenia sterownika przewodowego	(MWR-WH00/MM-A00)	•	•
	Autodiagnostyka przy uruchomieniu		•	•
Tryby pracy	Chłodzenie		•	•
	Ogrzewanie		•	•
	Cyrkulacja		•	•
	Osuszanie		•	•
	Cichy		•	•
	Turbo		•	-
	Auto		•	•
	Automatyczna zmiana trybu pracy		•	•
	Automatyczny Restart		•	•
Typ sprężarki			rotacyjna inwerter	rotacyjna inwerter
Zakres temperatur pracy dla jednostki zewnętrznej	Chłodzenie	°C	-10 ~ 46	-10 ~ 46
	Ogrzewanie	°C	-15 ~ 24	-15 ~ 24
Zakres nastaw temperatury wewnetrznej	Chłodzenie/ Ogrzewanie	°C	16 ~ 30	16 ~ 30

Informacje o produkcie zgodnie z Dyrektywą WE (EU) Nr. 626/2011

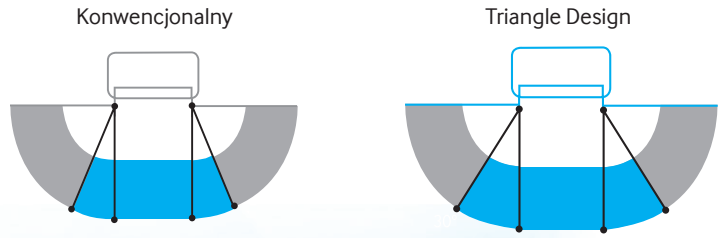
Producent		Samsung Electronics	Samsung Electronics
Czynnik chłodniczy		R-410a	R-410a
GWP (współczynnik ocieplenia globalnego czynnika chłodniczego)		1975	1975
Poziom mocy akustycznej (jedn. wewn. / jedn. zew.) maks.	dBA	56/59	29/31
Pdesignc (deklarowana wydajność chłodnicza dla warunków katalogowych)	kW	2,5	3,5
SEER (wskaźnik sezonowej efektywności energetycznej/chłodzenie)		8,5	7,1
Klasa energetyczna/chłodzenie		A+++	A++
QCE *2) (roczne zużycie energii elektrycznej na potrzeby chłodzenia)	kWh/a	103	173
Pdesignh (sezon umiarkowany)	kW	2,4	2,9
SCOP (wskaźnik sezonowej efektywności energetycznej/ogrzewanie/sezon umiarkowany)		4,6	4,6
Klasa energetyczna/ogrzewanie		A++	A++
QHE *3) (roczne zużycie energii elektrycznej na potrzeby ogrzewania)	kWh/a	730	883
Pozostałe sezony grzewcze dla których podane zostały dane urządzeń		-	-
Pdesignh (sezon umiarkowany)	kW	-	-
elbu(Tj) (sezon umiarkowany)	kW	-	-
Pdesignh (sezon ciepły)	kW	-	-
elbu(Tj) (sezon ciepły)	kW	-	-
Pdesignh (sezon chłodny)	kW	2,2	2,9
elbu(Tj) (sezon chłodny)	kW	0	0
Deklarowana wydajność grzewcza dla warunków katalogowych	kW	2,5	3,0
Łączna moc grzałek elektrycznych	kW	0	0

Technologie i funkcje

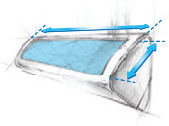
5 LAT GWARANCJI NA SPRĘŻARKĘ DIGITAL INVERTER TECHNOLOGY

Szeroki nawiew *

Konstrukcja elementów nawiewnych w wybranych modelach serii RAC umożliwia zwiększenie zasięgu strugi powietrza w porównaniu z modelami dostępnymi na rynku. Dzięki tej funkcji powietrze skutecznie dociera do każdego miejsca w pomieszczeniu.

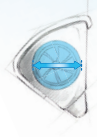


Na niebiesko pokazna jest przestrzeń do której dociera schłodzone powietrze



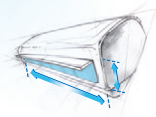
1 Duża powierzchnia ssąca

Zmniejszona prędkość napływu



2 Większy przepływ powietrza

Powiększony wirnik wentylatora



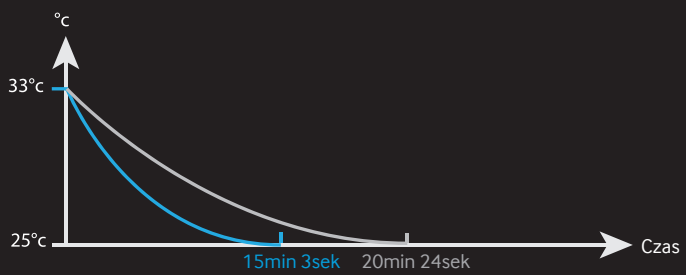
3 Duża powierzchnia nawiewu

Obniżona głośność

*Testowane na modelu AR09HSFSBWK. Porównany z dotychczasowym modelem AQV09TWS.

Szybsze chłodzenie

Nowe modele klimatyzatorów pozwalają znacznie szybciej schłodzić powietrze w pomieszczeniu w porównaniu z dotychczasowymi modelami.



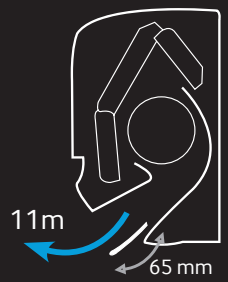
Triangle Design

Konwencjonalny klimatyzator Samsung

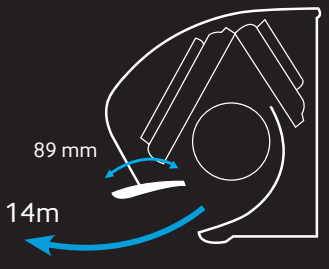
Zwiększony zasięg strugi

Schłodzone powietrze ma tendencję do opadania w dolne partie pomieszczenia tuż przy klimatyzatorze.
Struga powietrza skierowana daleko w głąb pomieszczenia zapewnia odpowiedni komfort w każdym jego miejscu.

Konwencjonalny



Triangle Design



Digital Inverter

Technologia Digital Inverter firmy Samsung pozwala zaoszczędzić do 80% energii w stosunku do rozwiązań konwencjonalnych oferując jednocześnie komfort dzięki precyzyjnej regulacji temperatury.

5 LAT GWARANCJI NA SPRĘŻARKĘ DIGITAL INVERTER TECHNOLOGY

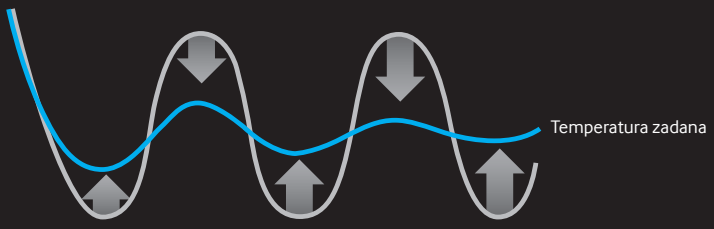
Technologia Digital Inverter

Technologia Digital Inverter reguluje płynnie moc sprężarki zależnie od bieżącego pomiaru temperatury oraz szybkości jej zmian w celu zapewnienia optymalnego komfortu.

Technologia konwencjonalna (On/ Off)

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.

Oszczędność energii



Funkcja Single User

Funkcja pozwala na zmniejszenie zużycia energii elektrycznej gdy klimatyzator pracuje w trybie chłodzenia lub ogrzewania. Ponadto ogranicza wydajność sprężarki do niezbędnego minimum.

2 - Step Cooling.

Łączy błyskawiczne chłodzenie z komfortem użytkowania

Klimatyzator Samsung szybko schładza powietrze używając trybu Fast Cool, a następnie automatycznie przełącza się w tryb Comfort Cool, by utrzymać żądaną temperaturę powietrza. Dzięki temu nie będzie Ci zimno, ani też nie będziesz musiał manualnie zmieniać ustawień lub włączać i wyłączać klimatyzatora, aby utrzymać właściwą temperaturę.

Szybkie chłodzenie

Komfortowy chłód

Filtr HD

Eliminuje wirusy

Unikatowy filtr HD o wysokiej klasie filtracji w połączeniu z jonizatorem VIRUS Doctor eliminują z powietrza większość zanieczyszczeń niekorzystnych dla zdrowia. Dzięki zaawansowanym technologiom klimatyzatorów Samsung możesz oddychać orzeźwiającym i czystym powietrzem.

Design Crystal Gloss

Wyjątkowo stylowy i innowacyjny design.

Czyste wykończenie Crystal Gloss™ i design o wyjątkowych zaokrągleniach klimatyzatorów Samsung zapewnia im wyjątkowy wygląd oraz parametry pracy. Tak jak w aerodynamicznych samochodach sportowych o niezwykłych osiągach, każda część ich opływowej sylwetki jest pokryta dwuwartstwowym transparentnym materiałem aby nadać im eleganckie wykończenie, które idealnie wkomponuje się w nowoczesne wnętrze.

Jakość powietrza

Virusdoctor

VIRUS Doctor poprawia jakość powietrza w pomieszczeniach, eliminując zanieczyszczenia biologiczne zagrażające zdrowiu: wirusy, bakterie, roztocza, pleśń i czynniki wywołujące alergie. 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 świńska 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 SPi 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 wypływające z Twojego klimatyzatora.

Oddychaj zawsze odświeżającym i czystym powietrzem

Tworzenie strefy intensywnie oczyszczonej

Innowacyjna technologia VIRUS Doctor skutecznie neutralizuje toksyny, których nie wychwytują 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 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

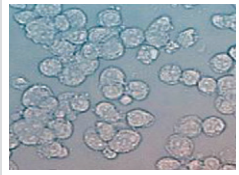
Dzieci i osoby starsze są bardziej wrażliwe na działanie wirusów, dlatego też potrzebują doskonałej ochrony. Zapewnia ją system VIRUS Doctor .

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 SPi 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.

	Konkurencja	Samsung
Testy skórne		

*Na podstawie testów Sejong University

Jak działa technologia VIRUS Doctor ?

Usuwanie zanieczyszczeń biologicznych

S-Plasma Ion neutralizuje wirusy, bakterie i alergeny.

KROK_1

Aktywny wodór i jon tlenowy przylegają do powierzchni (3H) wirusów, bakterii i alergenów zawieszonych w powietrzu.

KROK_2

Atomy i jony wiążą się z atomami wodoru na powierzchni szkodliwych dla zdrowia cząstek i niszczą ich białka błonowe.

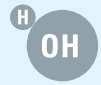
KROK_3

Szkodliwe cząstki są rozłożone, atomy wodoru i jony tlenu związane z atomami wodoru białek błonowych łączą się w nieszkodliwe cząsteczki wody.

Kontrola rodników hydroksylowych (OH^-)

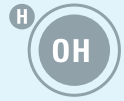
S-Plasma Ion rozkłada jony hydroksylowe aktywnych cząstek tlenu (rodników hydroksylowych):

KROK_1



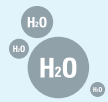
Aktywny wodór uwalniany z S-Plasma Ion przylega do zjonizowanych cząstek tlenu w powietrzu.

KROK_2

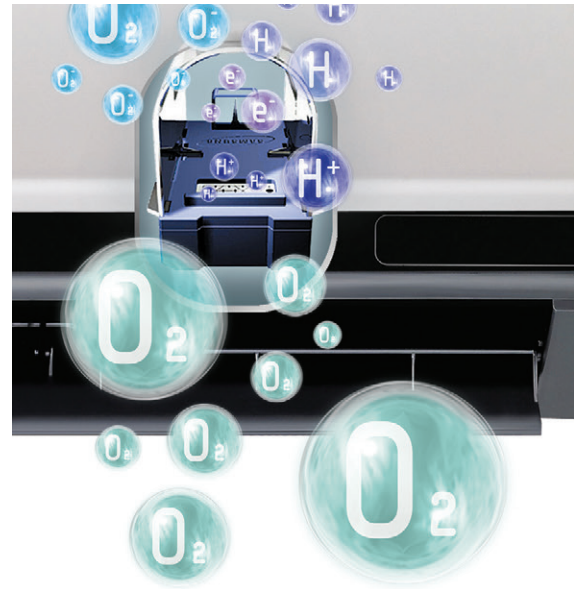


Aktywny wodór i aktywny tlen reagują ze sobą.

KROK_3



Następnie tworzą cząsteczki nieszkodliwej wody.



Usuwanie zanieczyszczeń biologicznych i różnorodnych patogenów, 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 SPi zostały potwierdzone dla różnego rodzaju patogenów przez specjalistyczne ośrodki i instytuty badawcze na całym świecie.

TÜV Rheinland POLSKA T TEST

Certyfikat Nr: T 61000043.003 wydany na podstawie testów przeprowadzonych w laboratorium TUV 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^3; 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%	Kiasato Medical Center
Penicilium	98,4%	Kitasato Environmental Science Center
Aspergillus (kropidlak)	96,4%	
Cladosporium	98,9%	
Gronkowiec złocisty	99,96%	
Micrococcus	99,86%	
MRSA[1°] (gronkowiec złocisty oporny na metycylinę)	99,99%	
Gronkowiec złocisty/ E. coli	99,9%	Korea Consuming Science Research Center
Alergeny (roztocza, alergeny zwierzęce - kot/ pies)	Potwierdzona	BAF[2°] (U.K.)
	Potwierdzona	RTI[3°] 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 Instytute (instytut badań nad alergią USA)

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

Funkcja WiFi

Kontroluj klimat swojego domu gdziekolwiek jesteś. Dzięki funkcji komunikacji poprzez sieć WiFi możesz sterować pracą klimatyzatorów serii PRESTIGE , PREMIUM i CLASSIC+ za pomocą swojego smartfona, zarówno z domu jak i spoza niego.

Jak działa funkcja WiFi poza domem?

Czasem zdarza się, że zapomnisz wyłączyć klimatyzator wychodząc z domu. Dzięki połączeniu klimatyzatora przez łącze WiFi z siecią internet, możesz wyłączyć lub zmienić ustawienia swojego klimatyzatora będąc także poza domem, korzystając ze smartfona*, który masz pod ręką.

Funkcje dostępne spoza domu:
- włączanie/wyłączanie
- zmiana trybu pracy
- zmiana temperatury

* Aplikacja Smart Air Conditioner dostępna jest dla systemów operacyjnych Android i iOS.

Jak działa funkcja WiFi w domu?

Dzięki dedykowanej aplikacji możesz korzystać ze swojego smartfona zamiast sterownika bezprzewodowego. Dodatkowo istnieje możliwość zaprogramowania godziny włączenia i wyłączenia urządzenia w każdym dniu tygodnia.

Funkcje dostępne w domu:
- włączanie/wyłączanie
- zmiana trybu pracy
- jonizator Virus Doctor
- d'light cool
- smart saver
- tryb cichy
- good'sleep

* Dostęp do klimatyzatorów serii PRESTIGE , PREMIUM i CLASSIC+ poprzez sieć WiFi, możliwy jest po zainstalowaniu aplikacji Smart Air Conditioner na urządzeniu przenośnym z systemem Android lub iOS.
Klimatyzator obsługuje protokół IEEE802.11b/g/n i korzysta z konfiguracji WPS według metody PBC.
Router WiFi musi obsługiwać funkcję serwera DHCP.

Funkcja good'sleep

Funkcja good'sleep gwarantuje najwłaściwszą temperaturę w pomieszczeniu, odpowiednio do fazy Twojego snu.

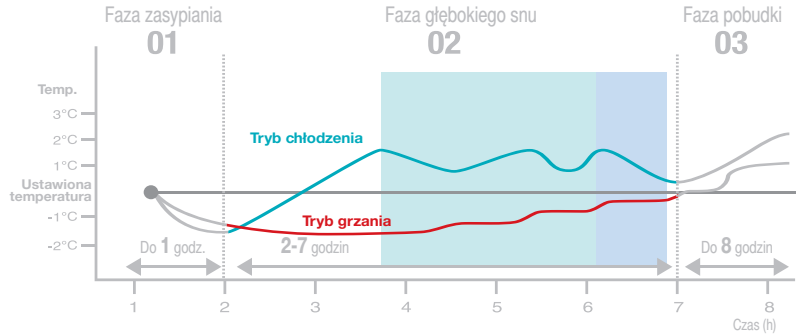
Najlepsza temperatura do głębokiego snu

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.

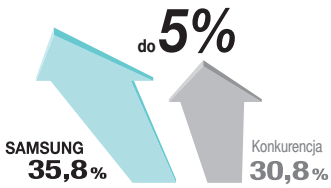
02 Faza głębokiego snu
Relaksuje podnosząc powoli temperaturę.

03 Faza pobudki
Pozwala wybudzić się w komfortowej temperaturze.

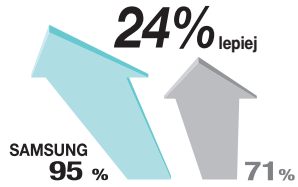
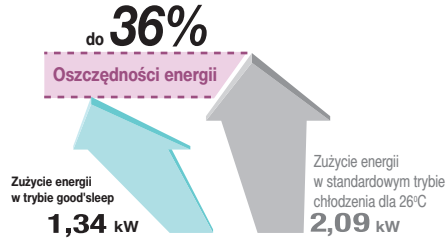


Zaznaj komfortowego snu

Głęboki sen
Funkcja good'sleep poprawia jakość snu w porównaniu z produktami konkurencji.



Właściwa temperatura ciała
Dzięki precyzyjnej kontroli temperatury powietrza, funkcja good'sleep pozwala utrzymać komfortową temperaturę skóry przez całą noc.



Oszczędność energii
Funkcja good'sleep obniża zużycie energii aż o 36% w porównaniu z rozwiązaniami konwencjonalnymi.