

SAMSUNG

Climate Solutions



Katalog produktów

Klimatyzatory domowe
i lekkie komercyjne

2021

Nowości na rok 2021

WindFree™ Pure 1.0

Firma Samsung wprowadziła pierwszy dostępny na rynku klimatyzator z technologią WindFree™ w 2017 r. Chłodzenie z wykorzystaniem technologii WindFree™ rozprowadza świeże powietrze w sposób równomierny i łagodny za pomocą wielu tysięcy mikrootworów, co wytwarza warunki „powietrza nieruchomego”¹. Umożliwia użytkownikom komfortowe mieszkanie, pracowanie i odpoczywanie bez doświadczania niekomfortowych prądów zimnego powietrza. W 2020 roku firma Samsung wprowadziła całkiem nową gamę urządzeń WindFree™ o unowocześnionej stylistyce, wyposażone w nowe, inteligentne technologie umożliwiające uzyskanie zwiększonego poziomu komfortu w pomieszczeniach oraz lepszą efektywność energetyczną.

W 2021 roku Samsung wprowadza WindFree™ Pure 1.0. Klimatyzator WindFree™ Pure 1.0 jest wyposażony w mocny filtr elektromagnetyczny PM1.0, który pełni funkcję oczyszczacza powietrza. Filtr PM1.0 skutecznie zatrzymuje bardzo drobne pyłki 0,3 µm, ale unieszkodliwia również niektóre rodzaje bakterii², które zostają zatrzymane na parowniku elektrostatycznym. Składa się on z dwóch części, z czego jedna nadaje ładunek elektryczny, a druga zatrzymuje kurz i określone rodzaje bakterii. Szczotkowy moduł generuje jony ujemne, które nadają ładunek ujemny cząstkom kurzu i określonym bakteriom, dzięki czemu zyskują one silne powinowactwo do elektrody uziemiającej poprzez siłę elektrostatyczną kolektora. Dzięki temu filtr zapewnia doskonały klimat i czyste powietrze w pomieszczeniach różnej wielkości, zarówno w małych pokojach, jak i dużych salonach, niezależnie od czasu i lokalizacji.



WindFree™ Pure 1.0

A++ | A++



WindFree™
Cooling



Sterowanie przez
Wi-Fi



Easy Filter Plus



Filtr PM 1.0



Freeze Wash



AI Auto Comfort



Czynnik
chłodniczy R32

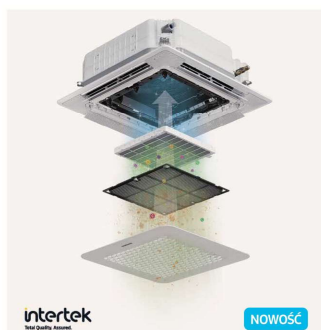
- Technologia Digital Inverter Boost umożliwiła korzystanie z funkcji Fast Cooling oraz daje lepszą efektywność energetyczną.
- Funkcja Freeze Wash służy do czyszczenia wymiennika ciepła.
- Wyposażony w filtr elektrostatyczny PM1.0.
- Łatwa konserwacja dzięki zmywalnym filtrom: filtrowi PM1.0 i Easy Filter Plus.
- Dostępne w wersji do systemu Single Split (RAC) o mocy 2,5 kW i 3,5 kW.
- Użytkownik może w łatwy sposób sprawdzić jakość powietrza w pomieszczeniu dzięki wskaźnikowi na jednostce wewnętrznej.

¹ ASHRAE (American Society of Heating, Refrigeration and Air-Conditioning Engineers) definiuje „powietrze nieruchome” jako prądy powietrza poruszające się przy prędkościach poniżej 0,3 m/s, w których nie występują chłodne ciągi.

² Niektóre z innych wymienionych rodzajów bakterii to Escherichia coli i Staphylococcus aureus. *Zweryfikowane przez Intertek, numer raportu RT20E-S0010-R, Data wydania: 17 kwietnia 2020.

Panele oczyszczające powietrze

Firma Samsung przedstawia panele oczyszczające powietrze do 1-kierunkowego klimatyzatora kasetonowego WindFree™, 4-kierunkowego klimatyzatora kasetonowego WindFree™ i klimatyzatora kasetonowego 360. Filtry zmywalne oznaczają łatwość konserwacji systemów, a ich skuteczność usuwania określonych rodzajów bakterii zweryfikowana przez Intertek wynosi 99% przy użyciu badania sterylizacji³.



Panele oczyszczające powietrze



- Filtr PM1.0 jest wyposażony w odpylacz elektrostatyczny, który nadaje ładunek dodatni bardzo małym cząstkom kurzu o wielkości dochodzącej do 0,3 µm, dzięki czemu podlegają one silnemu przyciąganiu do płytki ujemnej.
- Sygnalizacja jakości powietrza w pomieszczeniu: użytkownik może w łatwy sposób sprawdzić jakość powietrza w pomieszczeniu dzięki wskaźnikowi na panelu jednostki i/lub nowego standardowemu sterownikowi przewodowemu.
- Zadbaj o komfort za pomocą trybu WindFree™.
- Kompatybilne z czujnikiem ruchu⁴.
- Łatwy montaż w już zamontowanych / instalowanych 4-kierunkowych klimatyzatorach kasetonowych WindFree™.
- Dostępne do jednostek CAC i DVM.

³ Nr świadectwa z badań w laboratorium Intertek: RT20E-S0010-R Data: 17 kwietnia 2020 (aktualizacja) Na podstawie zgromadzonych danych przyjmuje się następującą hipotezę: Element K (parownik elektrostatyczny) firmy Samsung Electronics sterylizuje określone rodzaje bakterii zebranych na filtrze. (Escherichia coli: powyżej 99%, Staphylococcus aureus: powyżej 99%)

⁴ Dostępne tylko w przypadku 4-kierunkowego klimatyzatora kasetonowego.

Panele automatycznie opuszczane

Kolejnym ważnym aspektem są Panele automatycznie opuszczane które upraszczają instalacje dla użytkowników lub techników serwisowych oraz daje większe bezpieczeństwo, a wszystko to dostępne za jednym kliknięciem.



Panele automatycznie opuszczane

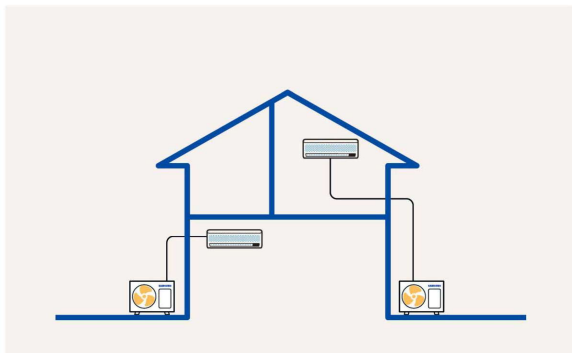


- Oszczędność kosztów dzięki prostej konserwacji i łatwemu czyszczeniu filtra. Czysty filtr oznacza lepszą jakość powietrza w pomieszczeniu, co zapewnia większy komfort oddychania klientów.
- Nie potrzeba używać drabiny, co oznacza eliminację zagrożenia upadkiem. Łatwa obsługa za pomocą pilota zdalnego sterowania.
- Stylowy wygląd.
- Dostępne do jednostek typu Commercial Split (CAC) i Variable Refrigerant Flow (VRF).

Omówienie produktu

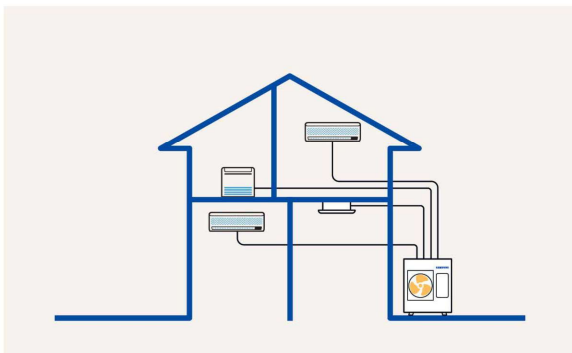
RAC

Klimatyzator Single Split firmy Samsung do budynków mieszkalnych jest łatwy w instalacji i wymaga podłączenia jednostki zewnętrznej do pojedynczej ściiennej jednostki wewnętrznej. Jest to idealne rozwiązanie do ukierunkowanego chłodzenia lub ogrzewania pojedynczych pomieszczeń – od salonów po sypialnie.



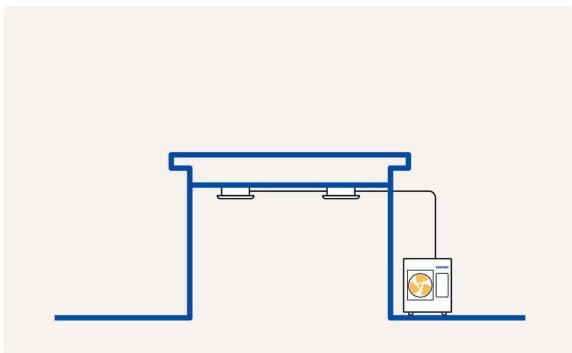
FJM

Dzięki uniwersalności klimatyzatora Samsung Multi Split można podłączyć nawet pięć jednostek wewnętrznych do jednej jednostki zewnętrznej. Jest to opcja zalecana w przypadku konieczności indywidualnego zarządzania wewnętrznymi warunkami klimatycznymi w wielu pomieszczeniach, np. w domach lub matych firmach.



CAC

System klimatyzacyjny Samsung Commercial Split jest przeznaczony do chłodzenia lub ogrzewania większych powierzchni, które wymagają większych wydajności i zsynchronizowanego działania wielu jednostek wewnętrznych. Jest to optymalne rozwiązanie klimatyczne do lekkich zastosowań komercyjnych, takich jak średnie powierzchnie handlowe lub biura.



Gama dostępnych produktów Samsung						
Jednostki wewnętrzne				Jednostki zewnętrzne	Urządzenia sterujące	
						
Klimatyzator ścienny	Klimatyzator kasetonowy 360	4-kierunkowy klimatyzator kasetonowy	1-kierunkowy klimatyzator kasetonowy		Bezprzewodowe	Przewodowe
						
Klimatyzator kanałowy	Klimatyzator podłogowy	Klimatyzator podsufitowy	Konsola	R32	Scentralizowane	
				R410A		

Gama dostępnych produktów Samsung						
Jednostki wewnętrzne				Jednostki zewnętrzne	Urządzenia sterujące	
						
Klimatyzator ścienny	Klimatyzator kasetonowy 360	4-kierunkowy klimatyzator kasetonowy	1-kierunkowy klimatyzator kasetonowy		Bezprzewodowe	Przewodowe
						
Klimatyzator kanałowy	Klimatyzator podłogowy	Klimatyzator podsufitowy	Konsola	R32	Scentralizowane	
				R410A		

Gama dostępnych produktów Samsung						
Jednostki wewnętrzne				Jednostki zewnętrzne	Urządzenia sterujące	
						
Klimatyzator ścienny	Klimatyzator kasetonowy 360	4-kierunkowy klimatyzator kasetonowy	1-kierunkowy klimatyzator kasetonowy		Bezprzewodowe	Przewodowe
						
Klimatyzator kanałowy	Klimatyzator podłogowy	Klimatyzator podsufitowy	Konsola	R32	Scentralizowane	
				R410A		

Rysunki schematyczne służą wyłącznie do celów ilustracyjnych. Dokładne informacje na temat instalacji można znaleźć w podręczniku danych technicznych. Wybór produktu jest uzależniony od konkretnych warunków zastosowania. Bardziej szczegółowe informacje o produkcie i specyfikacje techniczne można znaleźć na odpowiednich stronach niniejszego katalogu produktów.



Spis treści

Wprowadzenie

Rozwiązania klimatyzacyjne firmy Samsung w skrócie
Omówienie projektów referencyjnych
Przepisy i normy
Certyfikaty **NOWOŚĆ**

Szczegółowy opis innowacji

Klimatyzator ścienny **NOWOŚĆ**
Klimatyzator ścienny (Commercial Split)
Klimatyzator kasetonowy 360
4-kierunkowy klimatyzator kasetonowy WindFree™
1-kierunkowy klimatyzator kasetonowy WindFree™
Klimatyzator kanałowy
Klimatyzator kanałowy LSP Slim

Produkty w skrócie

Single i Multi Split
Commercial Split

RAC

Oferta
Wskazówki dotyczące wyboru
Nazewnictwo
WindFree™ Elite
WindFree™ Pure 1.0 **NOWOŚĆ**
WindFree™ Avant
WindFree™ Comfort
Cebu
Luzon
AR35

FJM

Oferta
Wskazówki dotyczące wyboru
Nazewnictwo
Wskazówki dotyczące zgodności
Jednostki zewnętrzne
WindFree™ Elite
WindFree™ Avant
WindFree™ Comfort
Cebu
Luzon
4-kierunkowy klimatyzator kasetonowy 600 × 600 WindFree™
1-kierunkowy klimatyzator kasetonowy WindFree™
Klimatyzator kanałowy MSP
Klimatyzator kanałowy LSP Slim
Klimatyzator kanałowy LSP Slim z pompką skroplin **NOWOŚĆ**
Konsola

CAC

Oferta
Wskazówki dotyczące wyboru
Nazewnictwo
Połączenie podwójne/potrójne/poczwórne
Klimatyzator kasetonowy 360
4-kierunkowy klimatyzator kasetonowy 600 × 600 WindFree™
4-kierunkowy klimatyzator kasetonowy WindFree™
1-kierunkowy klimatyzator kasetonowy WindFree™
Klimatyzator kanałowy HSP
Klimatyzator kanałowy MSP
Klimatyzator kanałowy LSP
WindFree™ Deluxe **NOWOŚĆ**
Klimatyzator ścienny Max
Konsola
Klimatyzator podsufitowy
Duży klimatyzator podsufitowy
Klimatyzator podłogowy (R410A)
4-kierunkowy klimatyzator kasetonowy (o wysokiej wydajności)
4-kierunkowy klimatyzator kasetonowy 600 × 600 (o wysokiej wydajności)
Klimatyzator kanałowy MSP o wysokiej wydajności
(R410A o wysokiej wydajności)
Klimatyzator ścienny trójkątny (R410A o wysokiej wydajności)
Klimatyzator ścienny Max (R410A o wysokiej wydajności)

Urządzenia sterujące

Oferta
Właściwości i rysunki wymiarowe

Akcesoria

Oferta

Projekt i wsparcie

Projekt i wsparcie
Samsung Climate Solutions Partner Portal
DVM Pro 2.0 **NOWOŚĆ**
Specjalistyczne wsparcie projektowe Samsung
Samsung Climate Solutions Academy

Rozwiązania klimatyzacyjne Samsung w skrócie

W firmie Samsung definiujemy na nowo koncepcję komfortu klimatycznego wewnątrz dla społeczeństwa jutra. Dostarczamy innowacji oraz rozwiązań do inteligentnej komunikacji cyfrowej.

Rozwiązania, które oferujemy



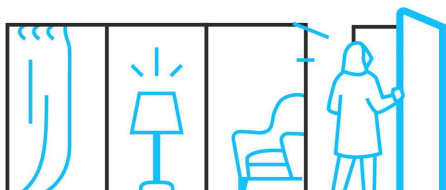
Chłodzenie



Ogrzewanie

Ciepła woda
użytkowa

Wentylacja



Nasza ukierunkowana na rynek gama produktów

Budynki
mieszkalne

Hotele

Budynki
handlowe

Biura



Restauracje

Budynki
oświaty

Domowe

RAC | FJM

Lekkie zastosowania komercyjne

CAC | FJM

CAC

Komercyjne

DVM | HVM | ERV

Ogrzewanie

EHS

Urządzenia sterujące

URZĄDZENIA STERUJĄCE



Usługi, które
świadczymy,
aby wspierać
naszych
partnerów

Najważniejsze rozwiązania korporacyjne i technologiczne, z których jesteśmy dumni

1974

Samsung wprowadza swój pierwszy klimatyzator.

2005

Samsung Electronics wkracza na europejski rynek klimatyzatorów komercyjnych.

2017

Samsung Electronics otwiera Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V. (SEACE) w Amsterdamie.

2014



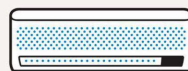
Pojawia się koncepcja Samsung TDM, czyli rozwiązanie typu „wszystko w jednym” – pompa ciepła do ogrzewania, chłodzenia i dostarczania ciepłej wody użytkowej.

2015



Przedstawiamy klimatyzator kasetonowy Samsung 360, pierwszy na świecie okrągły klimatyzator, który doskonale wkomponowuje się w wygląd każdej przestrzeni.

2017



Na rynku pojawia się technologia Samsung WindFree™, która delikatnie i równomiernie rozprowadza świeże powietrze przez tysiące mikrootworów w celu ograniczenia zimnych przeciągów.

WindFree™



WindFree™
Cooling

SmartThings



Sterowanie
przez Wi-Fi

b.iOT



System
zarządzania budynkiem

Nasze flagowe innowacje, które poprawiają jakość życia

Lokalizacje, w których działamy w Europie

● 1 | Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V.
● 16 | oddziałów firmy Samsung ● 8 | magazynów ● 9 | ośrodków szkoleniowych

Omówienie projektów referencyjnych Samsung Circle K





Zigmundas Kepalas

Kierownik ds. realizacji nieruchomości

Circle K Lietuv

Savanoriu pr. 404B, Kauanas

„Circle K to jedna z największych sieci stacji benzynowych na Litwie. Na stacjach są dostępne produkty premium i doskonała obsługa. W 2016 r. opracowano nową koncepcję wystroju sklepów z czarnym sufitem. W ramach wprowadzania nowego wystroju sklepów poszukiwaliśmy klimatyzatorów dopasowanych do tej stylistyki. Najlepszy okazał się klimatyzator kasetonowy 360 Samsung. Klimatyzator kasetonowy 360 równomiernie rozprowadza powietrze po powierzchni sklepu, tworząc doskonały mikroklimat dla klientów i obsługi, a okrągła forma i czarne panele czołowe doskonale uzupełniają wnętrze. W porównaniu z innymi klimatyzatorami konserwacja urządzenia jest łatwiejsza, a budowa bezopatkowa oznacza całkowitą eliminację osadzania się kurzu na łopatkach. W sklepach na Litwie zainstalowano w sumie osiemdziesiąt klimatyzatorów 360”.

Zastosowanie



Budynki handlowe

Zainstalowane produkty Samsung



Klimatyzator kasetonowy 360



WindFree™
4-kierunkowy
klimatyzator
kasetonowy



Jednostka
podsufitowa



Klimatyzator
ścienny



Jednostka
zewnętrzna CAC

Omówienie projektów referencyjnych Samsung Rezydencja Kapiolani





Timothy Yi

Prezes

Rezydencja Kapiolani

1391 Kapiolani Blvd #104, Honolulu, HI 96814, USA

„Rezydencja Kapiolani to duży budynek mieszkalny z 45 piętami i 485 mieszkańami, położony w centrum Honolulu. Dla wygody mieszkańców mieszkania są standardowo wyposażone w lodówkę, pralkę, kuchenkę mikrofalową i piekarnik. Wszystkie urządzenia są produkowane przez firmę Samsung. Samsung to najlepszy w branży producent systemów klimatyzacyjnych i ogólnego sprzętu gospodarstwa domowego. Jest to jedyna firma, która odniosła sukces w obu branżach. Z mojej perspektywy największą korzyścią wynikającą z kupowania wszystkich produktów w pakiecie od tego samego producenta jest to, że gdy negocjuję koszty i umawiam się na instalację produktu, rozmawiam z jedną osobą. A mieszkańcy również mają łatwy dostęp do procesu konserwacji”.

Zastosowanie



Mieszkanie

Zainstalowane produkty Samsung



Klimatyzator
ścienny



Klimatyzator
kanalowy



FJM
Jednostka
zewnętrzna

Przepisy i normy

Samsung dąży do zapewnienia klientom nowych, ekologicznych doświadczeń i prowadzi ku idei zrównoważonej przyszłości dla globalnej społeczności poprzez innowacyjne i przyjazne dla środowiska produkty i technologie. W ramach naszej działalności związanej z tworzeniem rozwiązań w zakresie systemów klimatyzacji monitorujemy normy, przepisy prawa i regulacje dotyczące środowiska. Firma Samsung prowadzi także działania mające na celu poprawę stanu środowiska naturalnego wchodzące w skład procesów projektowania produktu, wytwarzania, dystrybucji, użytku i utylizacji.

Ekoprojekt

Dyrektywa dotycząca ekoprojektu dla produktów związanych z energią (ErP) ma na celu zwiększenie świadomości na temat efektywności energetycznej produktów oraz zachęcenie producentów do zwiększenia efektywności energetycznej produktów już na etapie projektowania. Dyrektywa ma zastosowanie do szerokiego zakresu produktów do chłodzenia i ogrzewania, które podzielono na grupy.

Grupa 10 została wdrożona 1 stycznia 2013 r. i obejmuje klimatyzatory o mocy mniejszej niż 12 kW. Zazwyczaj są to systemy przeznaczone do użytku domowego lub lekkie systemy komercyjne. Wymaga to od producentów dostarczenia dobrze widocznych informacji dotyczących efektywności energetycznej razem z etykietą energetyczną.

Grupy 1 i 2 weszły w życie 26 września 2015 r. i obejmują pompy ciepła powietrze/woda służące do ogrzewania pomieszczeń i produkcji ciepłej wody (< 400 kW). Obowiązkowe jest dostarczenie etykiet energetycznych dla produktów o mocy poniżej 70 kW. Z dniem 1 stycznia 2018 r. weszła w życie grupa 21. Grupa 21 obejmuje komercyjne produkty chłodzące i grzewcze o mocy większej niż 12 kW. Nie wymaga ona od producentów publikowania etykiet energetycznych, ale dane dotyczące charakterystyki energetycznej powinny być udostępniane w internecie.

	GRUPY 1/2	GRUPA 10	GRUPA 21
Obowiązuje od	26 września 2015 r.	1 stycznia 2013 r.	1 stycznia 2018 r.
Objęte produkty	Pompy ciepła A2W < 400 kW	Klimatyzatory < 12 kW	Klimatyzatory > 12 kW
Wymagana etykieta energetyczna	✓	✓	
Gama produktów Samsung	  EHS	   RAC FJM CAC	   CAC DVM HVM

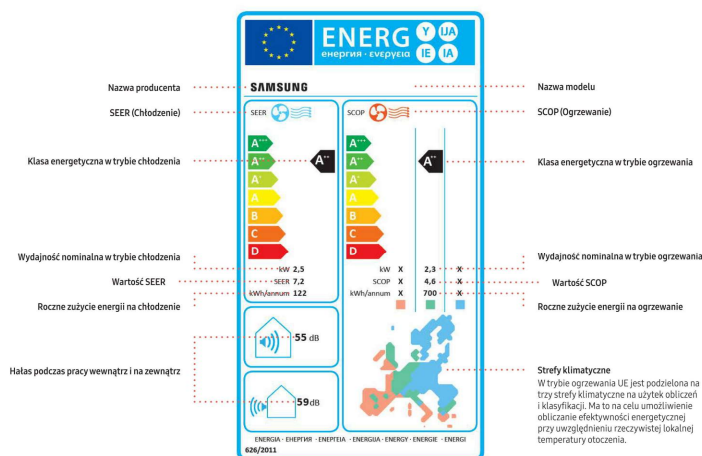
Etykieta energetyczna

Od stycznia 2013 r. wszystkie klimatyzatory o mocy znamionowej < 12 kW w zakresie chłodzenia lub ogrzewania muszą mieć etykietę energetyczną zawierającą informację o efektywności energetycznej zgodnie z Rozporządzenie UE nr 626/2011 (Grupa 10). Od stycznia 2019 r. skala efektywności energetycznej waha się od A+++ do D, przy czym A+++ jest najbardziej efektywna.

Etykieta energetyczna musi zawierać minimum niezbędnych wiadomości, w tym model produktu, klasę efektywności energetycznej, średnie roczne zużycie energii, wartości SEER/SCOP oraz poziom hałasu. Klasa efektywności energetycznej jest określana na podstawie pomiarów i obliczeń i powinna mieścić się w zakresach wskazanych w poniższej tabeli.

Klasa efektywności energetycznej	SEER (Chłodzenie)	SCOP (Ogrzewanie)
A+++	SEER ≥ 8,50	SCOP ≥ 5,10
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

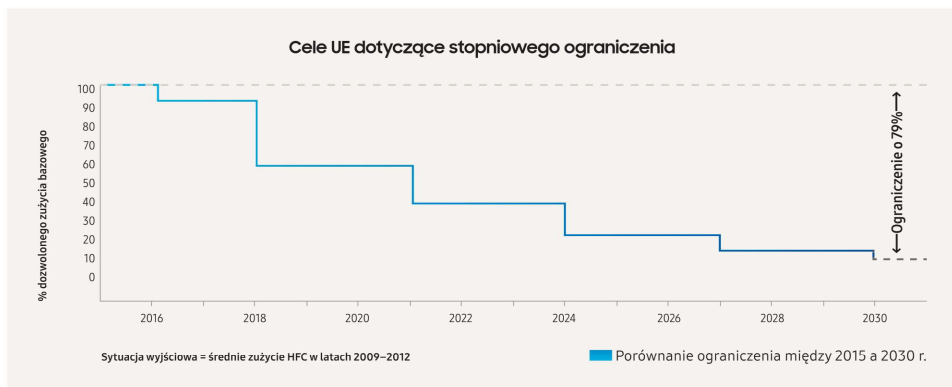
Z wyjątkiem klimatyzatorów jednokanałowych i dwukanałowych.



Rozporządzenie w sprawie F-gazów

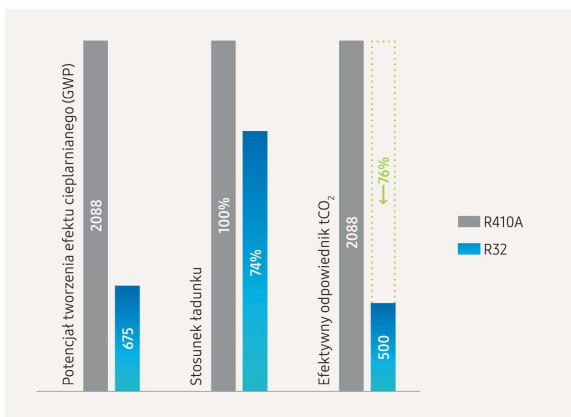
UE dąży do zmniejszenia wpływu F-gazów na środowisko poprzez ograniczenie zużycia HFC (wodorofluorowęglowodórów) na poziomie równoważnika CO₂. Rozporządzenie UE nr 517/2014 nakazuje stopniowe zmniejszanie ilości HFC wprowadzanych do obrotu poprzez przyznawanie kontyngentów przez Komisję Europejską. Cele dotyczące stopniowego zmniejszania emisji wyrażone są w ekwiwalentach CO₂ (= kg × GWP – potencjał tworzenia efektu cieplarnianego) i mają na celu zmniejszenie

zużycia HFC o 79% w 2030 roku. W przypadku instalacji nowych klimatyzatorów typu single split o ładunku czynnika chłodniczego poniżej 3 kg od 2025 roku limit GWP ustala się na 750. Przepis wszedł w życie po to, aby zachęcić branżę oraz użytkowników do przejścia na czynniki chłodnicze o niższym GWP. Samsung dąży do jeszcze szybszego przejścia na czynniki chłodnicze o niższym GWP, takie jak R32, i będzie nadal inwestować w rozwiązania alternatywne przyjazne dla środowiska.



Czynnik chłodniczy R32

Czynnik chłodniczy R32 przyczynia się do realizacji celów rozporządzenia w sprawie F-gazów, opisanych w rozporządzeniu UE 517/2014. Klimatyzatory z czynnikiem chłodniczym R32 mają potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (GWP) o wartości 675, co jest znacznie niższym wynikiem niż GWP dla R410A (2088). Chociaż czynnik chłodniczy R32 stanowi istotny element współczesnych klimatyzatorów, jego wpływ na środowisko naturalne byłby o 68% niższy¹ od czynnika R410A, gdyby wydostał się do atmosfery. Ma on zerowy potencjał niszczenia warstwy ozonowej (ODP), wysoką wydajność chłodniczą i przewodność cieplną, co oznacza wysoką wydajność i redukcję objętości napełniania. Urządzenia firmy Samsung z gam Single Split (RAC), Multi Split (FJM) i Commercial Split (CAC) z mocami maks. 12 kW wykorzystują czynnik chłodniczy R32.



¹ Porównanie między GWP R410A i R32. Źródło: Komisja Europejska.

WEEE: Odpady elektroniczne

Firma Samsung przestrzega przepisów Dyrektywy WEEE (w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego). Niniejsza dyrektywa dotyczy zasad rozszerzonej odpowiedzialności producenta. Przewiduje ona bezpieczną zbiórkę, przetwarzanie, recykling i przyjazną dla środowiska utylizację całego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Poprzez pracę w ramach zbiorowych programów recyklingu w każdym z państw członkowskich Samsung współfinansuje odbiór i recykling produktów elektronicznych.

Baterie i akumulatory

Samsung daje nowe życie zużyтым bateriom dzięki finansowaniu zbiórki, przetwarzania i recyklingu przez lokalne organizacje zajmujące się recyklingiem baterii.

Opakowania

Samsung współpracuje z programami recyklingu i organizacjami rządowymi w celu zbiórki, segregacji i ponownego wykorzystania wszystkich materiałów opakowaniowych w różnych punktach łańcucha dystrybucji. Wiele materiałów można przetworzyć na nowe produkty, a recykling pomaga oszczędzić zasoby naturalne. Recykling opakowań pomaga w ponownym wykorzystaniu cennych surowców i zmniejszeniu ogólnego wpływu na środowisko.

Certyfikaty

Intertek

Intertek to lider wśród globalnych dostawców jakościowych usług technicznych dla przemysłu, także w zakresie badania jakości powietrza¹. Laboratorium badawcze Intertek potwierdza swą wiarygodność za pomocą wielu akredytacji uznawanych globalnie oraz uznania w zakresie usług badawczych i certyfikacyjnych. Współpraca z jednostką badawczą Intertek pomaga zaprezentować i zachować cechy bezpieczeństwa i wydajność swojego produktu. Doświadczenie laboratorium Intertek w zakresie norm prawnych i certyfikacji daje klientom przewagę potrzebną, aby sprostać zmianom i wyzwaniom.

Intertek oferuje programy certyfikacji, które umożliwiają wprowadzenie produktów na rynek w wielu lokalizacjach na świecie, programy przyjazności dla środowiska, a także programy weryfikacji zgodności z odpowiedzialnością społeczną dla producentów i dostawców.

Oferowane przez firmę Samsung funkcje, takie jak filtr Tri-Care, panele oczyszczające powietrze do klimatyzatora WindFree™, Pure 1.0, 1-kierunkowego klimatyzatora kasetonowego WindFree™, 4-kierunkowego klimatyzatora kasetonowego WindFree™ i klimatyzatora kasetonowego 360 zostały zweryfikowane przez Intertek.

intertek
Total Quality. Assured.

Eurovent

Eurovent jest znaną globalnie jednostką przyznającą znak jakości „Eurovent Certified Performance”, który oznacza potwierdzenie zgodności znamionowych parametrów pracy produktów klimatyzacyjnych i chłodniczych z europejskimi i międzynarodowymi normami. Znak „Eurovent Certified Performance” informuje o tym, że dane wymaganie w zakresie jakości zostało spełnione i nie wymaga już potwierdzania po podjęciu decyzji przez klienta ani po ukończeniu procesu produkcyjnego przez wytwórcę.

Eurovent jest akredytowanym zewnętrznym organem certyfikującym. Buduje zaufanie wśród klientów poprzez dawanie równych szans do konkurencji wszystkich producentów oraz zwiększanie spójności i dokładności przemysłowych specyfikacji technicznych. W ten sposób świadczymy godne zaufania usługi dla całego ekosystemu.

Wszystkie produkty klimatyzacyjne firmy Samsung z oferty Single Split (RAC), Multi Split (FJM), Commercial Split (CAC), Variable Refrigerant Flow (VRF) i Eco Heating System (EHS) należące do kategorii pomp ciepła „Air-to-Water” (A2W) mają certyfikat Eurovent.

Aby skontrolować ciągłość obowiązywania certyfikatu Eurovent w przypadku objętych nim produktów firmy Samsung, należy odwiedzić stronę internetową: www.eurovent-certification.com



¹ Nasze produkty nie zostały przebadane pod kątem ich wpływu na wirusa COVID-19. Dlatego nie stawiamy żadnych stwierdzeń ani nie udzielamy żadnych wyraźnych ani dorozumianych gwarancji w odniesieniu do COVID-19.



Innowacje w szczegółach



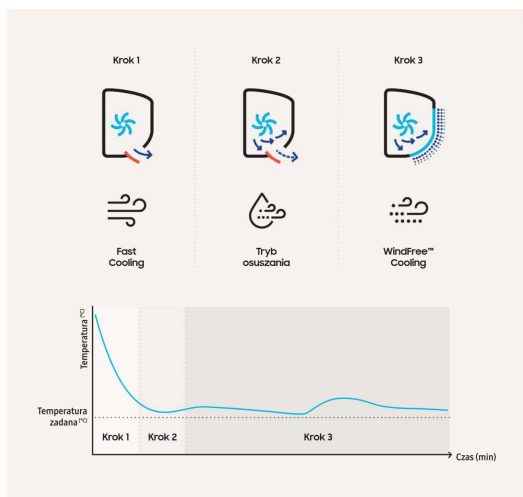
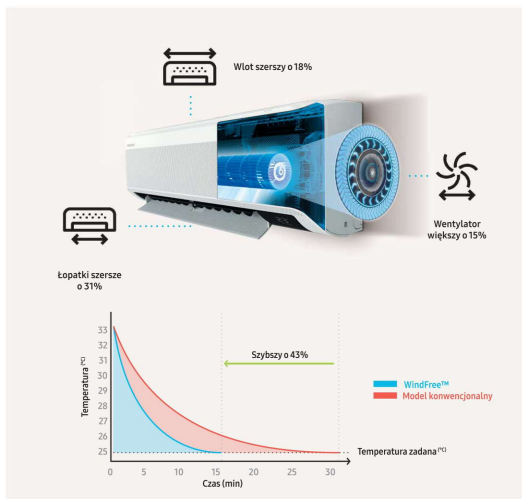
Klimatyzator ścienny

Fast Cooling

Klimatyzatory ścienne Samsung z technologią WindFree™ schładzają całe pomieszczenia szybko, przynosząc komfort znajdującym się w nich osobom niezależnie od pory dnia i nocy oraz rodzaju pomieszczenia. Powerboost z technologią Digital Inverter TT (Twin Tube) radykalnie skraca czas potrzebny do osiągnięcia przez sprężarkę maksymalnej mocy po rozpoczęciu pracy, dzięki czemu chłodzi ona powietrze o 43% szybciej¹. Zaawansowana konstrukcja ma również o 15% większy wentylator, o 18% szerszy wlot i 31% szersze łopatki niż modele konwencjonalne. Oznacza to, że chłodne powietrze rozprasa się dalej i szerzej w każdym zakątku pomieszczenia, sięgając nawet do 15 metrów².

¹ Test przeprowadzany na modelu AR12TXCAAWKEU w porównaniu z modelem konwencjonalnym Samsung AQJZEASER w określonych warunkach testowych. Wyniki mogą się różnić w zależności od czynników środowiskowych i zastosowania.

² Test przeprowadzany na modelu AR24TXCAAWKEU w określonych warunkach testowych. Wyniki mogą się różnić w zależności od czynników środowiskowych i zastosowania.



Nie wszystkie funkcje są dostępne w każdym modelu.

WindFree™ Cooling

Tryb WindFree™ Cooling utrzymuje pomieszczenie w warunkach komfortowego chłodu. Chłodzenie odbywa się delikatnie i po cichu, dzięki temu, że powietrze jest rozprawdane przez 23 000 mikrootworów. Oznacza to, że osoby przebywające w pomieszczeniu nigdy nie doświadczają na swojej skórze nieprzyjemnego uczucia zimnego powiewu. Dzięki temu powietrze w otoczeniu pozostaje „nieruchome”¹, tj. porusza się z bardzo małą prędkością i niskim poziomem dźwięku². Zaawansowana struktura przepływu powietrza w tym trybie oznacza również, że chłodzi on bardziej równomiernie szerszy i większy obszar. Ten system klimatyzacyjny zużywa przy tym nawet o 77% mniej energii w stosunku do trybu Fast Cooling³, co oznacza dla użytkowników przyjemny chłód i obniżenie kosztów energii.

¹ ASHRAE (American Society of Heating, Refrigeration and Air-Conditioning Engineers) definiuje „powietrze nieruchome” jako prąd powietrzny przy prędkościach poniżej 0,15 m/s, bez chłodnych ciepłych.

² Test przeprowadzany na modelu AR12TXCAAWKEU w środowisku dźwiękoszczelnym. Poziom hałasu generowanego w trybie WindFree™ wynosi 23 dB(A) w porównaniu z 26 dB(A) wytwarzanym przez konwencjonalny model klimatyzatora Samsung. Poziom ciśnienia akustycznego jest wartościową wejściową, która zależy od odległości i środowiska akustycznego. Poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków pracy.

³ Test przeprowadzany na modelu AR12TXCAAWKEU w określonych warunkach testowych, na podstawie zużycia energii w trybie Fast Cooling w porównaniu z chłodzeniem WindFree™.



AI Auto Comfort

AI Auto Comfort wprowadza mieszkańca w świat inteligentnej klimatyzacji¹. Aby ułatwić życie użytkownika i podnieść skuteczność, jednostka optymalizuje automatycznie tryb działania na podstawie analizy warunków panujących w pomieszczeniu oraz wzorców użytkownika². Na podstawie temperatury w pomieszczeniu preferowanej przez użytkownika i rzeczywistej temperatury zewnętrznej jednostka automatycznie przełącza się na najodpowiedniejszy tryb chłodzenia i ogrzewania w celu zachowania optymalnych i komfortowych warunków w pomieszczeniu. Obejmuje to chłodzenie i ogrzewanie w trybie WindFree™, Fast i Normal.

¹ AI = sztuczna inteligencja. Wymagane jest połączenie Wi-Fi i konto w aplikacji Samsung SmartThings.

² Przechowuje dane i preferencje użytkownika oraz schematy użytkowania, umożliwiając zaproponowanie najbardziej użytecznych opcji.



Inteligentne sterowanie

Kontroluj temperaturę w domu – zawsze i wszędzie. Aplikacja SmartThings¹ umożliwia użytkownikom zdalne sterowanie klimatyzatorem. Jedno naciśnięcie przycisku pozwala na włączenie lub wyłączenie klimatyzatora, wybranie trybu chłodzenia, zaplanowanie pracy klimatyzatora i monitorowanie zużycia energii. System sztucznej inteligencji Bixby 2.0 (AI)² umożliwia użytkownikowi wydawanie poleceń głosowych³, które ono spełni. Funkcja ta analizuje nawet otoczenie, preferowany tryb oraz preferowaną temperaturę i sugeruje najlepsze ustawienia wewnątrz domu³.

¹ Wymagane jest połączenie Wi-Fi i konto aplikacji Samsung SmartThings. Zestaw Wi-Fi należy zamówić osobno. Wymaga systemu iOS 10.0 lub nowszego bądź Android 5.0 lub nowszego.

² Obecnie sterowanie głosowe jest obsługiwane w językach: angielskim (odmiana amerykańska, brytyjska i indyjska), chińskim, koreańskim, francuskim, niemieckim, włoskim, hiszpańskim i portugalskim.

³ Sterowanie głosowe jest obsługiwane przez głośniki AI, takie jak Samsung Bixby 2.0 i Asystent Google (Google Home). Asystent Google jest niedostępny w określonych językach lub krajach. Google jest znakiem handlowym Google LLC.

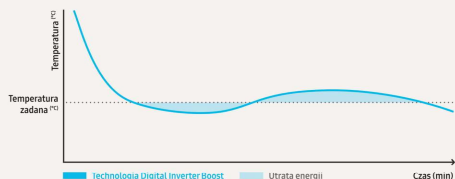
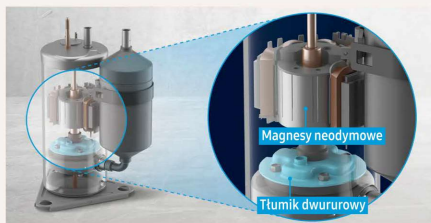
Innowacje w szczegółach

Klimatyzator ścienny

Czujnik ruchu

Czujnik ruchu (MDS) pozwala użytkownikom na wydajne chłodzenie domu niezależnie od tego, czy ktoś przebywa w pomieszczeniu czy nie. Jeśli czujnik nie wykryje ruchu przez 20 minut¹, to automatycznie przełącza na tryb WindFree™ w celu oszczędności energii. W zależności od warunków po upływie 40 minut urządzenie działające w trybie WindFree™ podwyższa temperaturę o 2°C. Po kolejnych 40 minutach przechodzi w tryb czuwania (miękkie wyłączenie). Gdy tylko system klimatyzacyjny wykryje aktywność w pomieszczeniu, to powraca do normalnego działania. Można go też ustawić na unikanie podmuchów w kierunku ludzi lub przeciwnie – na podążanie podmuchów za ruchem człowieka.

¹ Czujnik ruchu (MDS) rozpoczyna wykrywanie braku ruchu po upływie minimum pięciu minut i maksymalnie do 60 minut.



Nie wszystkie funkcje są dostępne w każdym modelu.

Technologia Digital Inverter Boost

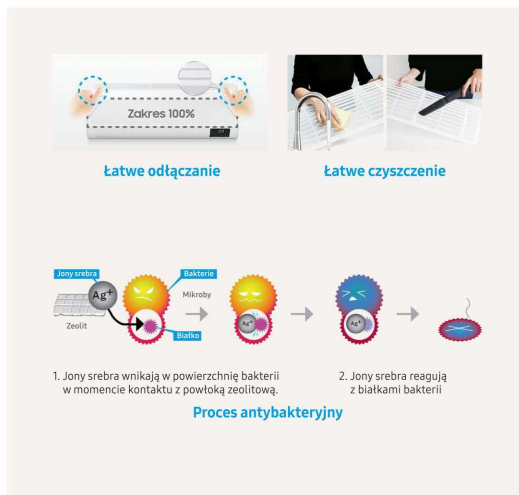
Sprężarka Samsung z technologią Digital Inverter Boost pomaga ograniczyć zużycie energii. Inaczej niż w przypadku konwencjonalnych sprężarek o stałej prędkości pracy, ta jednostka utrzymuje żadaną temperaturę bez częstych wyłączeń i załączeń urządzenia powodujących wahania. Dzięki silnym magnesom neodymowym i tłumikowi pracuje wydajnie i wytwarza mniej hałasu i wibracji niż modele konwencjonalne. Podczas chłodzenia optymalizuje zużycie mocy, dzięki czemu ogranicza zużycie energii nawet o 5%¹.

¹ Test przeprowadzany na modelu AR09TXCAAWEU w porównaniu z modelem Samsung WindFree™ AR09NXCXAWKEU.

Filtr Easy Plus

Inaczej niż w przypadku filtrów konwencjonalnych, do których może być utrudniony dostęp, filtr Easy Filter Plus znajduje się na zewnątrz, od góry urządzenia. Oznacza to łatwe usuwanie i czyszczenie bez potrzeby zdejmowania osłony lub mocnego ciągnięcia. Dzięki gęstej siatce filtr jest bardzo skuteczny w zatrzymywaniu kurzu, dzięki czemu wymiennik ciepła jest czystszy i działa skuteczniej. Specjalna powłoka na filtrze pomaga chronić mieszkańców przed określonymi zanieczyszczeniami lotnymi¹.

¹ Testowanie w koreańskim laboratorium badawczym (FTI). Dane zmierzono w określonych warunkach testowych i wyniki mogą się różnić w zależności od czynników środowiskowych i zastosowania. Niektóre z lotnych zanieczyszczeń to Escherichia coli ATCC 25922, Staphylococcus aureus ATCC 6538.



Filtr Tri-Care

Filtr Tri-Care¹ utrzymuje powietrze w higienicznym stanie i podtrzymuje parametry działania wymiennika ciepła. Trzy warstwy obejmują filtr o dużej gęstości, który zbiera duże cząstki domowego kurzu, włókna i sierść. Ponadto ma filtr z powłoką zeolitową, która wychwytuje drobny pył i pomaga zredukować określone rodzaje potencjalnie niebezpiecznych wirusów, bakterii i alergenów w powietrzu².

¹ WindFree™ Pure1.0 i WindFree™ Comfort nie są wyposażone w filtr Tri-Care.
² Zweryfikowane przez Intertek przy użyciu próbek testowych firmy Samsung AR9500T w warunkach ciągłego przepływu zgodnie z protokołem KSK 0693-2016 przy użyciu bakterii MS2 ATCC 15597-B1 i szczepu Escherichia coli C3000 ATCC 15597 i antywirusowego filtra Tri-Care (wg kryteriów testowych określonych przez firmę Samsung przy użyciu Staphylococcus aureus ATCC 6538 i Klebsiella pneumoniae ATCC 4352). Nasze produkty nie zostały przebadane pod kątem wpływu na wirusa COVID-19. Dlatego nie stawiamy żadnych stwierdzeń ani nie udzielamy żadnych wyraźnych ani dorozumianych gwarancji w odniesieniu do COVID-19.

Nie wszystkie funkcje są dostępne w każdym modelu.

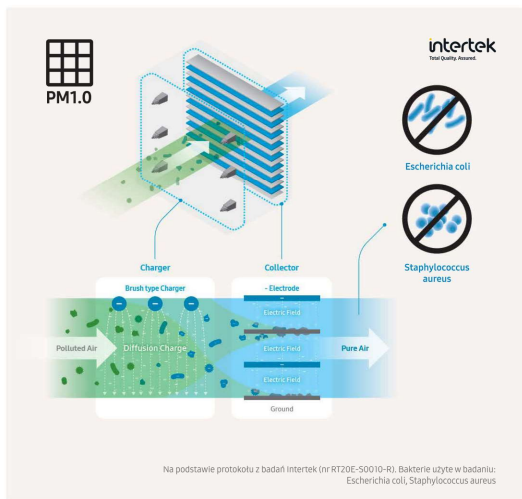
Innowacje w szczegółach

Klimatyzator ścienny

Filtr PM 1.0

Filtr PM1.0 skutecznie zatrzymuje bardzo drobne pyłki $0,3\text{ }\mu\text{m}$, ale też nieszkodliwa niektóre rodzaje bakterii, które zostają zatrzymane na parowniku elektrostatycznym¹. Składa się on z dwóch części, z czego jedna nadaje ładunek elektryczny, a druga zatrzymuje kurz i określone rodzaje bakterii¹. Szczotkowy układ rozładowania generuje jony ujemne. Nadają one ładunek ujemny cząstkom kurzu i określonym rodzajom bakterii¹, dzięki czemu zyskują one silne powinowactwo do elektrody uziemiającej poprzez siłę elektrostatyczną kolektora. Dodatkową zaletą tego filtra jest częściowa zmywalność, co pozwala zaoszczędzić na kupnie i konserwacji filtra wymiennego.

¹ Zweryfikowane przez Intertek, numer raportu RT20E-50010-R, data wydania: 17 kwietnia 2020. Element K (parownik elektrostatyczny) firmy Samsung Electronics służył jako drobnostrój zatrzymujący na filtrze (*Escherichia coli*: ponad 99%, *Staphylococcus aureus*: ponad 99%).

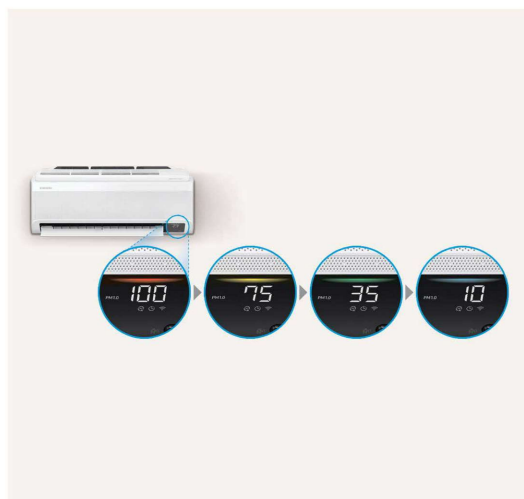


Zaawansowany wyświetlacz

Czujnik laserowy znajdujący się na zaawansowanym wyświetlaczu wskazuje automatycznie jakość powietrza i ma funkcję czyszczenia samoczynnego po włączeniu funkcji AI. Jakość powietrza oprócz wyświetlacza na klimatyzatorze można także monitorować na ekranach urządzeń mobilnych. Czujnik kurzu sprawdza jakość powietrza nawet po wyłączeniu zasilania. Gdy poziom zanieczyszczenia powietrza w pomieszczeniu wynosi 3 lub więcej, to pojawia się komunikat. Okno wyskakujące dostarcza powiadomienie, ale też umożliwia użytkownikowi wybór włączenia trybu oczyszczania. Okres wykrywania obecności kurzu można ustawić od 10 minut na 1 godz. na urządzeniu mobilnym za pomocą aplikacji Smart Things.

Poza wskazywaniem poziomu jakości powietrza w pomieszczeniu zaawansowany wyświetlacz¹ wskazuje także temperaturę w łatwy sposób, a także aktywną funkcję w łatwo widoczny sposób. Zwiększone możliwości umożliwiają monitorowanie temperatury i najwyższej frakcji pyłu PM_{10} , $\text{PM}_{2,5}$ i PM_1 .

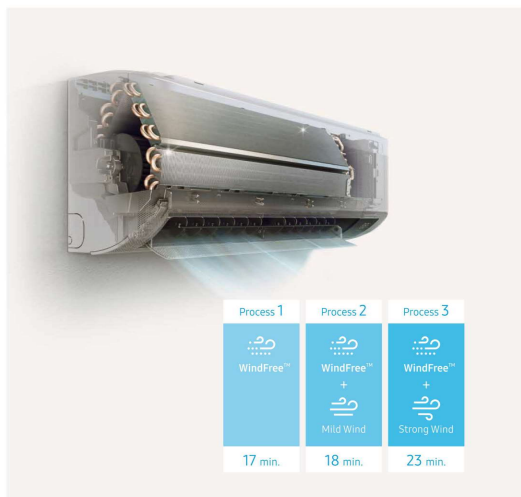
¹ Zaawansowany wyświetlacz dotyczy wyłącznie klimatyzatora WindFree™ Pure 1.0



Nie wszystkie funkcje są dostępne w każdym modelu.

Automatyczne czyszczenie

Funkcja Auto Clean służy do czyszczenia wymienników ciepła przy każdym wyłączeniu jednostki. Jest to funkcja automatycznie osuszająca wymiennik ciepła za pomocą 3-stopniowego procesu i zapobiegająca gromadzeniu się bakterii i przykrych zapachów. Funkcję można łatwo włączyć lub wyłączyć jednym naciśnięciem przycisku na pilocie.



Freeze Wash

Funkcja Fresh Wash¹ zamraża wymiennik ciepła w jednostce wewnętrznej do temperatury -15°C, aby spowodować jego oszronienie. Po przejściu jednostki wewnętrznej w tryb odszraniania lód stopi się, co spowoduje usunięcie zanieczyszczeń z wymiennika ciepła². Pomaga to w oszczędności kosztów całkowitych oraz daje łatwość konserwacji bez potrzeby angażowania profesjonalnego serwisanta.

¹ Funkcja Freeze Wash jest dostępna wyłącznie w klimatyzatorach WindFree™ Pure1.0.

² Nr świadectwa z badań w laboratorium Intertek: RT20E-S0047 Data: 2 grudnia 2020 r.

Na podstawie zgromadzonych danych przyjmuje się następującą hipotezę: Cykl „Wash Clean (Domestic)/Freeze Wash (Overseas)” klimatyzatora firmy Samsung usuwa ponad 90% bakterii (Escherichia coli ATCC 8739, Staphylococcus aureus ATCC 6538) z powierzchni wymiennika ciepła.

Innowacje w szczegółach

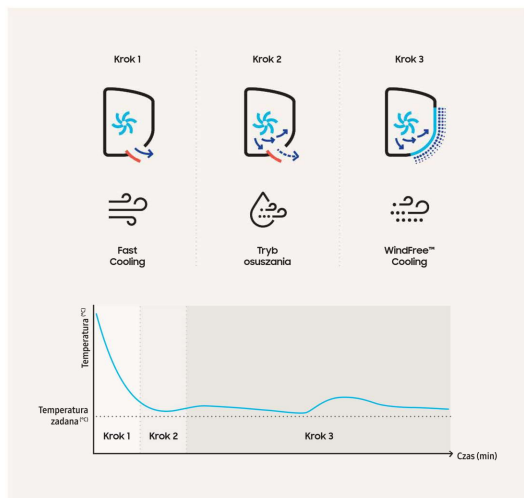
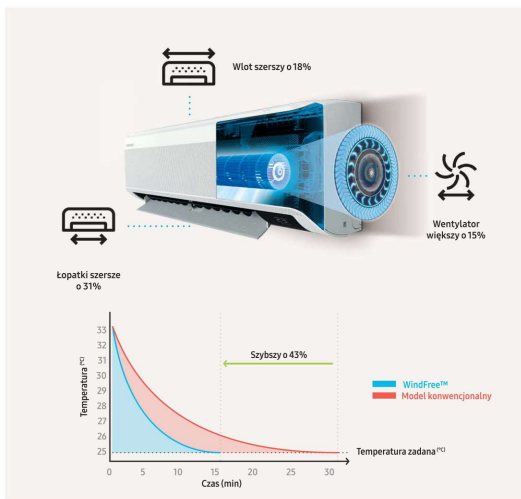


Klimatyzator ścienny WindFree™ Deluxe

Fast Cooling

Klimatyzatory ścienne Samsung z technologią WindFree™ schładzają całe pomieszczenia szybko, przynosząc komfort znajdującym się w nich osobom niezależnie od pory oraz rodzaju pomieszczenia. Zaawansowana konstrukcja jest wyposażona również w o 15% większy wentylator, o 18% szerszy wlot i o 31% szersze łopatki niż modele konwencjonalne. Oznacza to, że chłodne powietrze rozprasa się dalej i szerzej w każdym zakątku pomieszczenia, sięgając nawet do 15 metrów¹.

¹ Test przeprowadzony na modelu AMOZZTNDVKHEU w porównaniu z konwencjonalnym modelem Samsung AMOZZJNDVKHEU w określonych warunkach testowych. Dane mogą się różnić w zależności od konkretnych czynników.



Nie wszystkie funkcje są dostępne w każdym modelu.

WindFree™ Cooling

Tryb WindFree™ Cooling utrzymuje pomieszczenie w warunkach komfortowego chłodu. Chłodzenie odbywa się delikatnie i po cichu, dzięki temu, że powietrze jest rozprowadzane przez 23 000 mikrootworów. Oznacza to, że osoby przebywające w pomieszczeniu nigdy nie doświadczają na swojej skórze nieprzyjemnego uczucia zimnego powiewu. Dzięki temu powietrze w otoczeniu pozostaje „nieruchome”, tj. porusza się z bardzo małą prędkością i niskim poziomem dźwięku². Zaawansowana struktura przepływu powietrza w tym trybie oznacza również, że chłodzi on bardziej równomiernie szerszy i większy obszar. Ten system klimatyzacyjny zużywa przy tym nawet o 77% mniej energii w stosunku do trybu Fast Cooling³, co oznacza dla użytkowników przyjemny chłód i obniżenie kosztów energii.

¹ ASHRAE (American Society of Heating, Refrigeration and Air-Conditioning Engineers) definiuje „powietrze nieruchome” jako prądy powietrzne poruszające się przy prędkościach poniżej 0,15 m/s, w których nie występują chłodne ciegi.

² Testowanie na modelu AR1TR3CAAWKHEU w środowisku bezdźwiękowym. Poziom hałas generowanego w trybie WindFree™ wynosi 23 dB(A) w porównaniu z 26 dB(A) wytwarzanymi przez konwencjonalny model klimatyzatora Samsung. Poziom ciśnienie akustyczne jest wartością względną, która zależy od odległości i środowiska akustycznego. Poziom ciśnienie akustyczne może się różnić w zależności od warunków pracy.

³ Test przeprowadzany na modelu AR1TVEAAWKNP w określonych warunkach testowych, na podstawie zużycia energii w trybie Fast Cooling w porównaniu z trybem WindFree™ Cooling.

Łatwy montaż i serwisowanie

Klimatyzator ścienny WindFree™ ma mocowaną zatraskowo dolną osłonę, którą można łatwo otworzyć i zamknąć. Dostępne są dwa punkty mocowania śrub, co pozwala na wygodny montaż i serwisowanie. W przeciwieństwie do konwencjonalnych wsporników, które można zamontować na dwóch stałych hakach, urządzenie wykorzystuje wspornik rolkowy, który upraszcza proces montażu. Po przymocowaniu wspornika do ściany można łatwo zamocować urządzenie i bezproblemowo przesunąć je w pożądane położenie.



Dwa punkty mocowania śrub

Nie wymaga specjalnego narzędzia

Wspornik rolkowy Samsung znacznie ułatwia montaż urządzenia. Wystarczy zawiesić go na urządzeniu i znaleźć najlepsze miejsce do montażu, przesuwając wspornik z jednej strony na drugą.

Zmontowane części (6) /
punkty mocowania śrub (5)

45% ↓

Zmontowane części (3) /
punkty mocowania śrub (2)

Czas montażu:
9,3 min

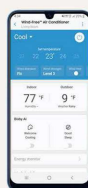
Czas montażu:
5,1 min

¹ Test przeprowadzony na modelu AM022TN/DKHEU w porównaniu z konwencjonalnym modelem Samsung AM022JNV/DKHEU w określonych warunkach testowych. Dane mogą się różnić w zależności od konkretnych czynników.

SmartThings



Sterowanie Klimatyzatorem



Monitorowanie zużycia energii

Inteligentne sterowanie

Kontroluj temperaturę w dowolnym pomieszczeniu niezależnie od pory i miejsca. Temperaturę można ustawiać zdalnie za pomocą aplikacji SmartThings¹. Wystarczy jedno dotknięcie, aby włączyć lub wyłączyć urządzenie, wybrać tryb chłodzenia, ustawić harmonogram działania, grupować urządzenia lub monitorować zużycie prądu. Dzięki opcjonalnemu zestawowi Wi-Fi można użyć smartfona, aby kontrolować różne aspekty działania systemu składającego się z nawet 16 jednostek wewnętrznych. Geofencing umożliwia automatyczne ustawianie temperatury pomieszczenia na żądanym poziomie w momencie, gdy użytkownik zbliży się na zadaną odległość.

¹ Wymagane jest połączenie Wi-Fi i konto aplikacji Samsung SmartThings.

Zestaw Wi-Fi należy zamówić osobno. Wymaga systemu iOS 10.0 lub nowszego bądź Android 5.0 lub nowszego. Zastosowanie SmartThings w średnich i dużych budynkach komercyjnych może wymagać spełnienia dodatkowych wymagań. Więcej informacji można uzyskać u przedstawicieli firmy Samsung.

Nie wszystkie funkcje są dostępne w każdym modelu.

Innowacje w szczegółach



Klimatyzator kasetonowy 360

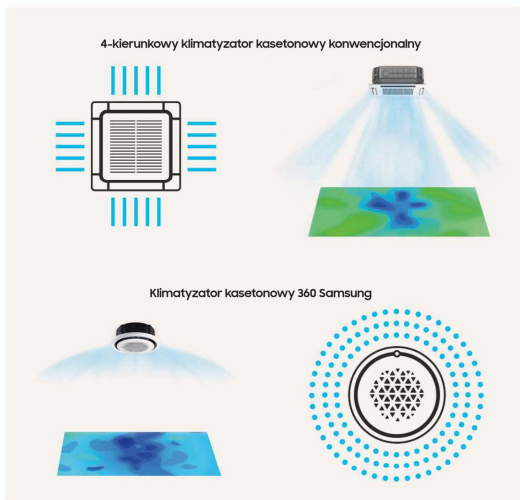
Cyrkulacyjny przepływ powietrza

Inaczej niż w przypadku tradycyjnych 4-kierunkowych jednostek kasetonowych¹, które wytwarzają obszary nierównego przepływu powietrza², jednostka kasetonowa 360 doprowadza powietrze do każdego narożnika pomieszczenia lub przestrzeni. Jego okrągły wylot wydymuje chłodne powietrze w każdym kierunku. Budowa bez łopatek pozwala na utrzymanie komfortowego chłodu bez powodowania zimnego przeciągu³. Dodatkowo brak łopatek oznacza brak blokowania przepływu powietrza i przedmuchiwanie o 25% więcej powietrza¹.

¹ Testy firmy Samsung obejmują porównanie Klimatyzatora kasetonowego 360 z konwencjonalnym 4-kierunkowym klimatyzatorem kasetonowym.

² Różnica temperatur jest mniejsza niż 0,6°C w promieniu 9,3 m.

³ Brak zimnego ciągu powietrza pomiędzy 0–15 m w wysokości (w przypadku jednostki wewnętrznej 14,0 kW) w promieniu 5 m.



Sterowanie przepływem powietrza

Nawiew powietrza można łatwo regulować bez użycia klap. Trzy wentylatory wspomagające służą do zmiany kierunku przepływu powietrza z wnętrza pustej przestrzeni kasetonu. Deszczowy rozkład powietrza (znany jako efekt „coanda”) sprawia, że pomieszczenie jest chłodne i komfortowe przez cały czas. Innowacyjna technologia pokonuje typowe limity związane z konwencjonalnymi wylotami z łopatkami, które blokują powietrze pod niskimi kątami i powodują znaczne obniżenie przepływu powietrza¹. Do klimatyzatora kasetonowego 360 jest dostępny czujnik ruchu (MDS).

¹ Oparte na testach wewnętrznych w porównaniu z ogólnym 4-kierunkowym klimatyzatorem kasetonowym.

Nie wszystkie funkcje są dostępne w każdym modelu.



Okrągły wyświetlacz LED

Jednostka jest wyposażona w stylowy panel oraz intuicyjny okrągły wyświetlacz LED, który umożliwia użytkownikom wybór lub regulację kierunku przepływu powietrza za pomocą intuicyjnego bezprzewodowego pilota z pokrętką. Oprócz diod LED monitoruje też najważniejsze informacje eksploatacyjne, takie jak filtr, kierunek przepływu powietrza, stan filtra i wszelkie błędy. Dzięki temu wystarczy jedno spojrzenie, aby stwierdzić, czy powietrze przepływa, a także w jakim stanie działa klimatyzator kasetonowy 360.



Stylowe wzornictwo

Klimatyzator kasetonowy 360 charakteryzuje się innowacyjnym okrągłym wyglądem, który oferuje bardzo szerokie możliwości dekoracji wnętrza oraz dodaje stylu każdemu pomieszczeniu. Stylistyczny minimalizm i elegancja ułatwiają stworzenie wyrafinowanego i wyjątkowego wystroju w wielu miejscach. Okrągły panel umożliwia dopasowanie urządzenia do bardzo małej przestrzeni sufitowej, nawet 225 mm¹, co daje użytkownikowi o wiele większą elastyczność dzięki możliwości instalacji w większej liczbie miejsc. Klimatyzator kasetonowy 360 jest dostępny w kolorze czarnym lub białym, w kształcie kwadratowym lub okrągłym. Można go montować na suficie lub nieostonięty na każdym materiale.

¹ Minimalna wysokość montażu w przestrzeni sufitowej może różnić się w zależności od budowy panelu – typu okrągłego lub kwadratowego. Panele kwadratowe wymagają o 30 mm więcej miejsca na wysokość w przestrzeni sufitowej niż panele okrągłe.

Nie wszystkie funkcje są dostępne w każdym modelu.

Innowacje w szczegółach

Klimatyzator kasetonowy 360

Panel oczyszczania powietrza

Klimatyzator kasetonowy 360 Samsung oferuje panel oczyszczający, który utrzymuje świeże i czyste powietrze wewnątrz pomieszczenia. Zawiera dwufiltrowy system oczyszczania, filtr wstępny i filtr PM1.0, a także pierwszorzędny filtr siatkowy z otworami 0,5 mm, czyli 20% gęstszy niż filtr z chlorku winylu.

Filtr wstępny pochłania większe cząstki pyłu i zatrzymuje je, zanim dostaną się do jednostki klimatyzacyjnej. Filtr PM1.0 skutecznie wychwytuje bardzo drobny pył o wielkości nawet $0,3 \mu\text{m}$, a także sterylizuje do 99% określonych rodzajów bakterii¹ zatrzymanych na filtrze za pomocą parownika elektrostatycznego¹.

¹ Zweryfikowane przez Intertek, numer raportu RT20E-50010-R, data wydania: 17 kwietnia 2020. Element K (parownik elektrostatyczny) firmy Samsung Electronics sterylizuje określone rodzaje bakterii zebranych na filtrze (*Escherichia coli*: ponad 99%, *Staphylococcus aureus*: ponad 99%).



Panel opuszczany automatycznie

Czyszczenie filtrów jest integralną częścią utrzymania dobrej jakości powietrza w pomieszczeniach, a panele podnoszone ułatwiają przebieg procesu.

Panel podnoszony automatycznie umożliwia szybki i wygodny dostęp do filtrów pyłowych w celu czyszczenia dzięki dodatkowej wygodzie wynikającej z możliwości ruchu na odległość $4,5 \text{ m}$ uruchamianego jednym naciśnięciem pilota. Dzięki temu do czyszczenia paneli już nie będzie potrzebna drabina. Ułatwia to dostęp do filtrów w celu czyszczenia i czyni go bezpieczniejszym dla użytkowników lub techników serwisowych.

¹ Może się różnić w zależności od faktycznych warunków użytku.



Nie wszystkie funkcje są dostępne w każdym modelu.



Innowacje w szczegółach

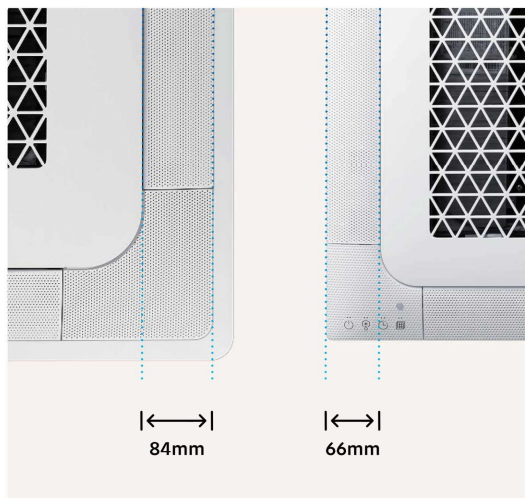
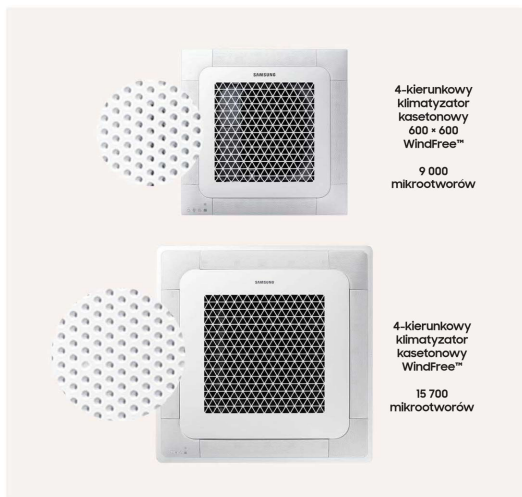


4-kierunkowy klimatyzator kasetonowy WindFree™

Technologia WindFree™

4-kierunkowy klimatyzator kasetonowy WindFree™ kieruje powietrze przez 15 700 mikrootworów w panelu, a 4-kierunkowy klimatyzator kasetonowy 600 × 600 kieruje powietrze przez 9000 mikrootworów w panelu. Mikrootwory są bardzo ważne do uzyskania „powietrza nieruchomego”, które chłodzi pomieszczenie stopniowo i w odczuwalny sposób bez przeciągów.

¹ ASHRAE (American Society of Heating, Refrigeration and Air-Conditioning Engineers) definiuje „powietrze nieruchome” jako prądy powietrzne poruszające się z prędkościami poniżej 0,15 m/s, w których nie występują chłodne cągi.

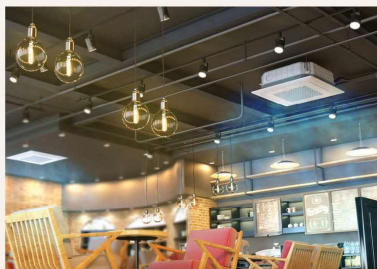
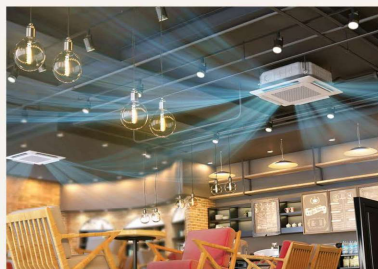


Specjalnie dostosowane łopatki

Większe łopatki o zoptymalizowanej budowie¹ (4-kierunkowy klimatyzator kasetonowy WindFree™ 84 mm, 4-kierunkowy klimatyzator kasetonowy 600 × 600 WindFree™ 66 mm) oferują szerszy zasięg chłodzenia i lepszą cyrkulację powietrza w pomieszczeniu. Zaawansowana technologia dodatkowo chłodzi przestrzeń szybciej bez omijania którejkolwiek strefy. Łopatki są wyjmowane, co umożliwia ich łatwe mycie wodą i usuwanie z nich kurzu i resztek, a w efekcie uzyskanie optymalnej jakości przepływu powietrza przekładające się na czystsze środowisko.

¹ Testy firmy Samsung obejmują porównanie 4-kierunkowego klimatyzatora WindFree™ oraz 4-kierunkowego klimatyzatora kasetonowego 600 × 600 WindFree™ z konwencjonalnym 4-kierunkowym klimatyzatorem kasetonowym.

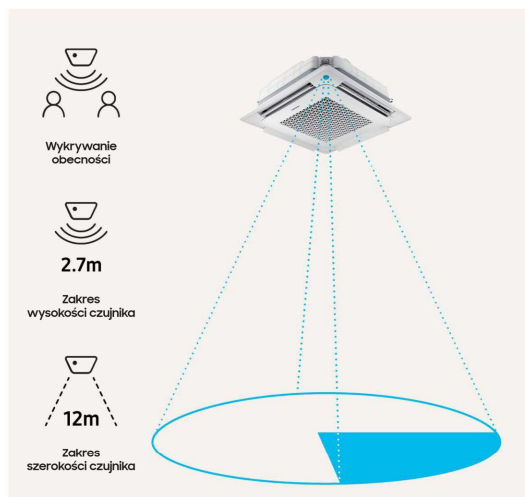
Nie wszystkie funkcje są dostępne w każdym modelu.



Jeśli pomieszczenie osiągnie strefę komfortu

Smart Comfort Operation

4-kierunkowy klimatyzator kasetonowy WindFree™ i WindFree™ 4-kierunkowy klimatyzator kasetonowy 600 × 600 WindFree™ wspomagają działanie funkcji Smart Comfort Operation. Proces szybkiego chłodzenia pomaga szybko osiągnąć pożądaną temperaturę w pomieszczeniu. Dzięki jednoczesnemu wykrywaniu poziomu wilgotności funkcja Smart Comfort Operation automatycznie utrzymuje temperaturę w pomieszczeniu.



Czujnik ruchu (opcjonalny)

Ulepszony czujnik ruchu (MDS) wykrywa obecność i lokalizację osób w pomieszczeniu, umożliwiając automatyczne zarządzanie kierunkiem przepływu i efektywnym chłodzeniem powietrza.

Nie wszystkie funkcje są dostępne w każdym modelu.

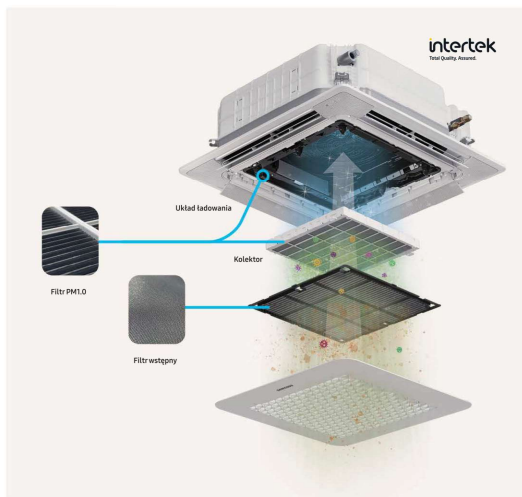
Innowacje w szczegółach

4-kierunkowy klimatyzator kasetonowy WindFree™

Panel oczyszczania powietrza

Panele oczyszczające powietrze w 4-kierunkowym klimatyzatorze kasetonowym WindFree™ zawierają dwa rodzaje filtrów w celu zwiększenia zatrzymywania cząstek stałych (PM), aby utrzymać czystość powietrza w pomieszczeniu przez cały dzień. 4-kierunkowy klimatyzator kasetonowy WindFree™ zawiera dwufiltrowy system oczyszczania obejmujący filtr wstępny i filtr PM1.0. Filtr wstępny pochłania większe cząstki pyłu i zatrzymuje je, zanim dostaną się do jednostki klimatyzacyjnej.

Filtr PM1.0¹ skutecznie zatrzymuje bardzo drobne pyłki 0,3 μm, a ponadto nieszkodliwia niektóre rodzaje bakterii, które zostają zatrzymane na parowniku elektrostatycznym. Składa się on z dwóch części, z czego jedna nadaje ładunek elektryczny, a druga zatrzymuje kurz i określone rodzaje bakterii¹. Szczotkowy układ rozładowania generuje jony ujemne. Nadają one ładunek ujemny cząstkom kurzu i określonym bakteriom¹, dzięki czemu zyskują one silne powinowactwo do elektrody uziemiającej poprzez siłę elektrostatyczną kolektora. Dodatkową zaletą tego filtra jest częściowa zmywalność, co pozwala zaoszczędzić na kupnie i konserwacji filtra wymiennego.



¹ Nr świadectwa z badań Intertek: RT20E-50010-R Data: 17 kwietnia 2020 r. (aktualizacja)
Na podstawie zgromadzonych danych przyjmuje się następującą hipotezę: Element K
(parownik elektrostatyczny) firmy Samsung Electronics steryлізуje określone rodzaje bakterii
zobrzanych na filtrze: (Escherichia coli: powyżej 99%, Staphylococcus aureus: powyżej 99%)

Panel opuszczany automatycznie

Czyszczenie filtrów jest integralną częścią utrzymania dobrej jakości powietrza w pomieszczeniach, a panele podnoszone ułatwiają przebieg procesu.

Automatycznie podnoszony panel umożliwia szybki i wygodny dostęp do filtrów pyłowych w celu czyszczenia dzięki dodatkowej wygodzie wynikającej z możliwości ruchu na odległość 4 m¹ uruchamianego jednym naciśnięciem pilota. Dzięki temu do czyszczenia paneli już nie będzie potrzebna drabina. Ułatwia to dostęp do filtrów w celu czyszczenia i czyni go bezpieczniejszym dla użytkowników lub techników serwisowych.

¹ Może się różnić w zależności od faktycznych warunków użytku.



Nie wszystkie funkcje są dostępne w każdym modelu.



Wymowane części zmywalne

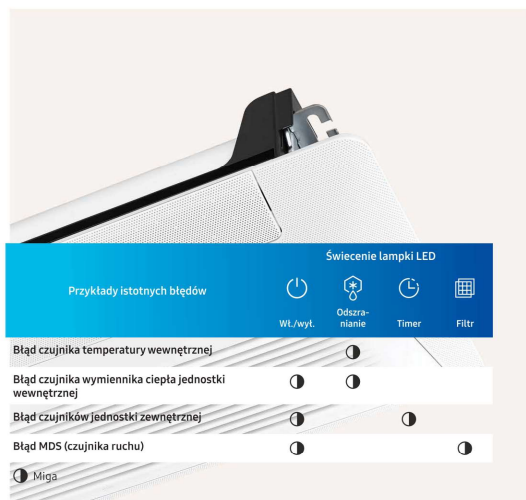
Czystość urządzenia z zewnątrz oraz filtrów w przypadku 4-kierunkowych klimatyzatorów kasetonowych stosowanych w lokalach komercyjnych jest bardzo ważna. Panele i filtry w 4-kierunkowym klimatyzatorze kasetonowym WindFree™ wyjmują się bardzo łatwo do czyszczenia bez potrzeby wykręcania śrubek.

Należy pociągnąć za hak wewnątrz kratki panelu (w pobliżu logo Samsung), aby otworzyć i wyjąć. Dodatkowo panele narożnikowe i łopatki można łatwo odłączyć poprzez pociągnięcie w dół. Wszystkie elementy zewnętrzne można czyścić za pomocą miękkiej szczotki lub ściereczki. Do czyszczenia wewnętrznego filtra można użyć odkurzacza lub wody, dzięki czemu nie trzeba kupować nowych filtrów.



Autodiagnoza

Funkcja autodiagnozy w 4-kierunkowym klimatyzatorze kasetonowym WindFree™ niezwłocznie ostrzega użytkownika o usterkach. Dzięki temu można szybko zamówić wizytę serwisową. Kod błędu i kontrolka LED umożliwiają serwisantom w łatwy sposób rozpoznać przyczynę dowolnej usterki, co pomaga skrócić czas potrzebny na diagnozę i naprawienie problemu.



Nie wszystkie funkcje są dostępne w każdym modelu.

Innowacje w szczegółach

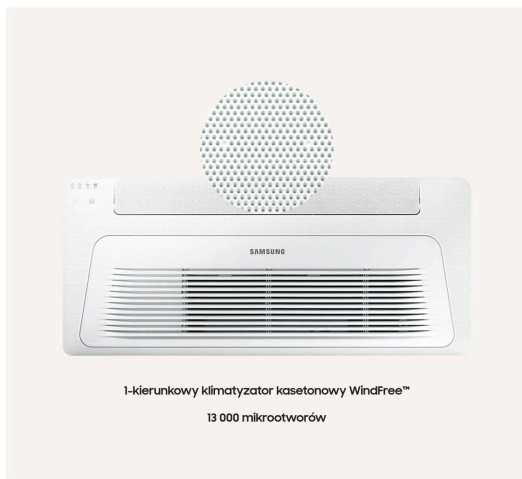


1-kierunkowy klimatyzator kasetonowy WindFree™

Technologia WindFree™

1-kierunkowy klimatyzator kasetonowy WindFree™ wykorzystuje chłodzenie WindFree™ i kieruje powietrze przez małe otwory w panelu, rozprawdzając delikatny powiew powietrza. 13 000 mikrootworów odgrywa bardzo ważną rolę przy uzyskiwaniu „powietrza nieruchomego”, które chłodzi pomieszczenie stopniowo i w odczuwalny sposób bez przeciągów.

¹ ASHRAE (American Society of Heating, Refrigeration and Air-Conditioning Engineers) definiuje „powietrze nieruchome” jako prądy powietrzne poruszające się przy prędkościach poniżej 0,15 m/s, w których nie występują chłodne ciągi.



1-kierunkowy klimatyzator kasetonowy WindFree™

13 000 mikrootworów



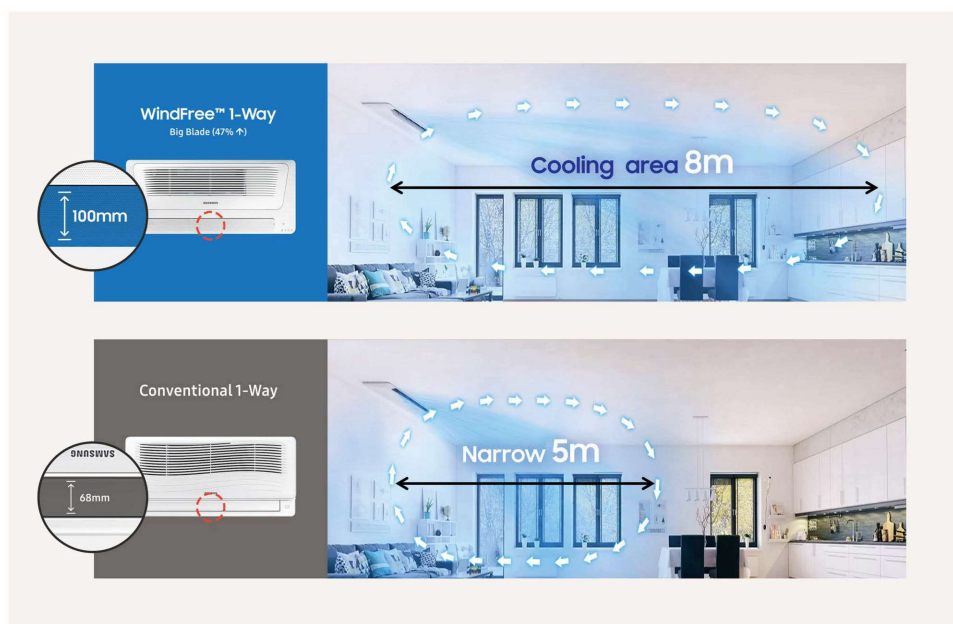
Nie wszystkie funkcje są dostępne w każdym modelu.

Instalacja w wąskich przestrzeniach

Dzięki wysokości zaledwie 145 mm¹ 1-kierunkowy klimatyzator kasetonowy WindFree™ jest kompaktowy i lekki (8–13,5 kg). Płaska budowa oznacza miły dla oka wygląd, a ponadto łatwiejszą instalację i konserwację oraz możliwość dopasowania do matych wnęk lub sufitów.

¹ 135 mm to wysokość jednostki do płyty sufitowej, 145 mm to wysokość razem z płytą sufitową. Do modeli 2,5 kW i 3,6 kW (FJM i CAC) mierzy 135 mm (180 mm razem z panelem).

Szerszy zasięg chłodzenia



Większa łopatką o zoptymalizowanej budowie ma 100 mm¹ i chłodzi większy obszar szybciej. Smukła konstrukcja pozwala na efektywne, szybkie i równomierne dostarczanie chłodnego powietrza na powierzchnię do 8 m² w taki sposób, aby objąć cały obszar.

¹ Testy firmy Samsung porównują klimatyzatory kasetonowe 1-kierunkowe WindFree™ z konwencjonalnym 1-kierunkowym klimatyzatorem kasetonowym.

² Na podstawie jednostki wewnętrznej o mocy 7,1 kW.

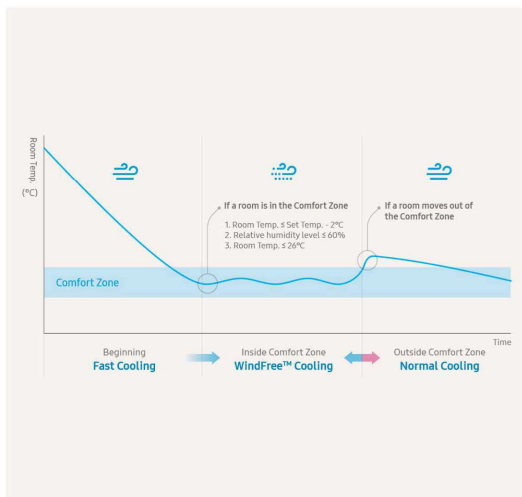
Innowacje w szczegółach

1-kierunkowy klimatyzator kasetonowy WindFree™

Smart Comfort Operation

1-kierunkowy klimatyzator kasetonowy WindFree™ ma czujnik wilgotności, a także czujnik temperatury. Monitoruje w sposób ciągły temperaturę i wilgotność względną¹ oraz analizuje warunki panujące w pomieszczeniu. Następnie automatycznie przetacza tryby pracy, aby zapewnić każdemu prawdziwe poczucie komfortu bez potrzeby ręcznego sterowania.

¹ Poziom wilgotności jest pokazywany tylko podczas pracy w trybie WindFree™ i w trybie Dry za pośrednictwem aplikacji SmartThings.



Łatwa konserwacja

1-kierunkowy klimatyzator kasetonowy WindFree™ nie wymaga czyszczenia kanałów. Wystarczy regularnie czyścić wbudowany filtr z wodą po usunięciu z klimatyzatora.

Klimatyzator z kanałem

Wymagane czyszczenie kanałów

Czopki kurzu zbierają się zarówno w filtrach, jak i kanałach

Wymagane profesjonalne usługi sprzątania lub narzędzie

Czyszczenie wewnętrznych kanałów wentylacyjnych wymaga działań pracy profesjonalnej firmy czyszczącej

1-kierunkowy klimatyzator kasetonowy WindFree™

Brak konieczności czyszczenia kanałów

Tylko filtr wymaga czyszczenia

Każda osoba może wyyczyścić urządzenie wodą

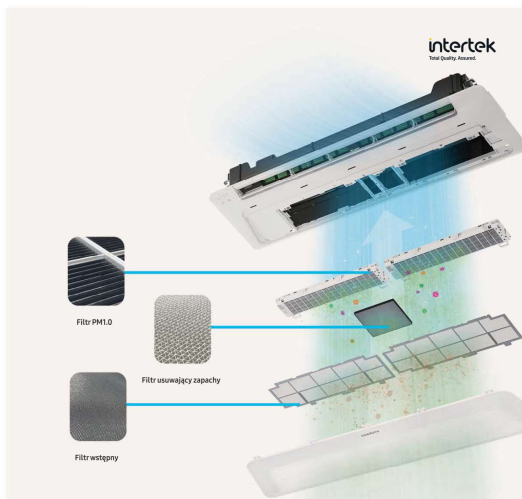
Tylko filtr wymaga czyszczenia

Nie wszystkie funkcje są dostępne w każdym modelu.

Panel oczyszczania powietrza

Panele oczyszczające powietrze w 1-kierunkowym klimatyzatorze kasetonowym WindFree™ zawierają trzy rodzaje filtrów w celu zwiększenia zatrzymywania cząstek stałych, aby zachować czyste powietrze w pomieszczeniu przez cały dzień. 1-kierunkowy klimatyzator kasetonowy WindFree™ zawiera trzyfiltrowy system oczyszczania obejmujący filtr wstępny, filtr usuwający zapachy¹ i filtr PM1.0.

Filtr wstępny pochłania większe cząstki pyłu i zatrzymuje je, zanim dostaną się do jednostki klimatyzacyjnej. Filtr usuwający zapachy zatrzymuje określone nieprzyjemne zapachy. Filtr PM1.0 skutecznie zatrzymuje bardzo drobne pyłki 0,3 µm, ale też nieszkodliwa niektóre rodzaje bakterii, które zostają zatrzymane na parowniku elektrostatycznym. Składa się on z dwóch części, z czego jedna nadaje ładunek elektryczny, a druga zatrzymuje kurz i określone rodzaje bakterii². Szczotkowy układ rozładowania generuje jony ujemne. Nadają one ładunek ujemny cząstkom kurzu i bakteriom, dzięki czemu zyskują one silne powinowactwo do elektrody uziemiającej poprzez siłę elektrostatyczną kolektora. Dodatkową zaletą tego filtru jest częściowa zmywalność, co pozwala zaoszczędzić na kupnie i konserwacji filtra wymiennego.



¹ Filtr usuwający zapachy jest dostępny tylko w 1-kierunkowym klimatyzatorze kasetonowym WindFree™.

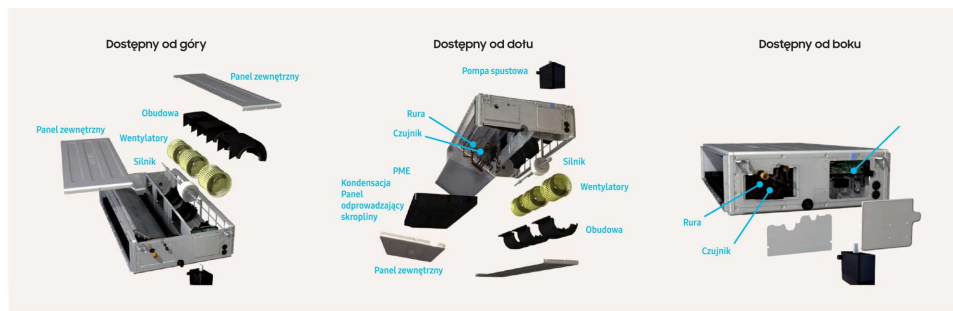
² Nr świadectwa z badań w laboratorium Intertek: RT20E-50070-R
Data: 17 kwietnia 2020 r. (aktualizacja) Na podstawie zgromadzonych danych przyjmuje się następującą hipotezę: Element K (parownik elektrostatyczny) firmy Samsung Electronics sterylizuje określone rodzaje bakterii zebranych na filtrze. (Escherichia coli: ponad 99%, Staphylococcus aureus: ponad 99%)

Innowacje w szczegółach



Klimatyzator kanałowy

Łatwy montaż i serwisowanie



Niezwykle kompaktowa konstrukcja jednostek kanałowych Samsung pozwala umieścić je w dowolnym miejscu, a nawet podzielić na dwie części (modele 20/25 kW). Dzięki temu instalacja i konserwacja nie sprawiają trudności. Dostęp do jednostki wewnętrznej jest możliwy z trzech stron: z góry, z dołu i z boku, dzięki czemu konserwacja jest prostsza niż kiedykolwiek.



Nie wszystkie funkcje są dostępne w każdym modelu.

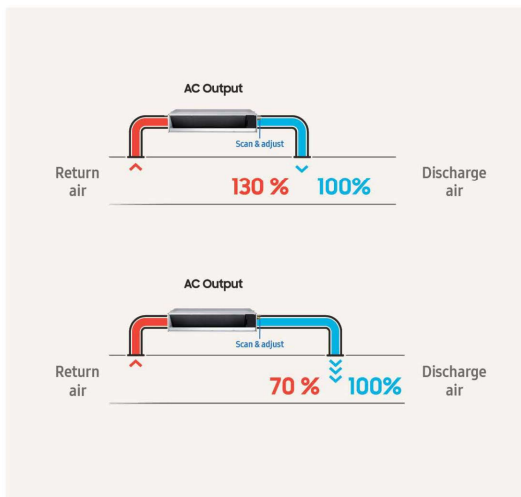
Regulacja temperatury nawiewu

Każda kanałowa jednostka wewnętrzna lub zestaw AHU przyspiesza działanie funkcji sterowania temperaturą nawiewanego powietrza, która daje większy komfort bez potrzeby zmiany ustawienia jednostki zewnętrznej. Opcje chłodzenia i ogrzewania można wybierać za pomocą pilota zdalnego sterowania. Dotyczy to wszystkich systemów połączonych z centralą wentylacyjno-klimatyzacyjną i kanałowych.

Ustawienie automatycznego zewnętrznego ciśnienia statycznego

Ustawienie automatycznego zewnętrznego ciśnienia statycznego umożliwia użytkownikom wybór optymalnego zakresu roboczego wentylatora. Pozwala osiągnąć maksymalny komfort przy optymalnej równowadze pomiędzy poziomem hałasu a wydajnością. Konfiguracja tej funkcji jest bardzo łatwa.

Aby dowiedzieć się, które urządzenia wewnętrzne są wyposażone w tę funkcję, należy skontaktować się z przedstawicielem firmy Samsung.



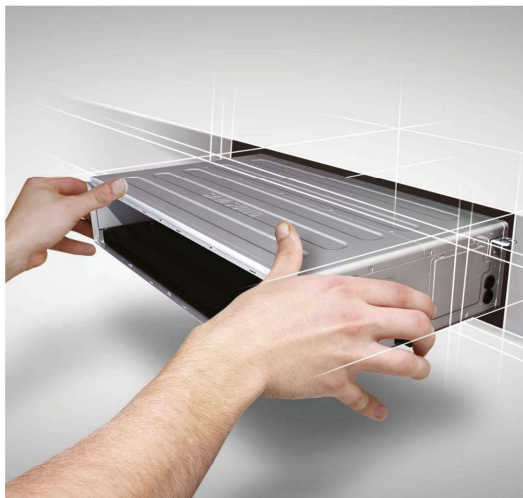
Innowacje w szczegółach



Klimatyzator kanałowy LSP Slim

Smukła konstrukcja dla małych przestrzeni sufitowych

Klimatyzator kanałowy LSP Slim ma szerokość 200 mm, co czyni go o wiele węższym niż standardowe urządzenia. Pozwala to na łatwą instalację i konserwację we wszystkich rodzajach pomieszczeń.



Wbudowana pompa spustowa

Zawór zwrotny na pompie spustowej zapobiega ponownemu wypływowi odprowadzanej wody do tacy ociekowej, minimalizując poziom wody w tacy. Nowoczesna budowa oznacza brak stojącej wody i zapobiega przelewowi odprowadzanej wody do wnętrza.

Nie wszystkie funkcje są dostępne w każdym modelu.



Produkty w skrócie

RAC i FJM



WindFree™ Elite

A+++

A+++

WindFree™
CoolingSterowanie przez
Wi-Fi

AI Auto Comfort



Filtr Tri-Care



Czujnik ruchu

Czynnik
chłodniczy R32

NOWOŚĆ

WindFree™ Pure 1.0

A++

A++

WindFree™
CoolingSterowanie przez
Wi-Fi

Easy Filter Plus



Filtr PM1.0



AI Auto Comfort



Freeze Wash

Czynnik
chłodniczy R32

WindFree™ Avant

A++

A++

WindFree™
CoolingSterowanie przez
Wi-Fi

AI Auto Comfort



Filtr Tri-Care

Czynnik
chłodniczy R32

WindFree™ Comfort

A++

A+

WindFree™
CoolingSterowanie przez
Wi-Fi

AI Auto Comfort

Czynnik
chłodniczy R32

Cebu

A++

A+

Sterowanie przez
Wi-Fi

AI Auto Comfort

Czynnik
chłodniczy R32

Pokazane etykiety energetyczne na podstawie wersji 9% Btu
i są zgodne z klasyfikacją etykiet UE nr 626/2011 (grupa 10) 2019
wkali od D do A+++.



Luzon



Czynnik
chłodniczy R32

A++ | A+



AR35



Czynnik
chłodniczy R32

A++ | A+

Produkty w skrócie

CAC



1-kierunkowy klimatyzator kasetonowy WindFree™



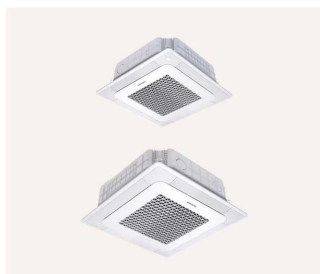
WindFree™
Cooling



Cicha praca



Sterowanie przez
Wi-Fi (opcjonalne)



4-kierunkowy klimatyzator kasetonowy WindFree™



WindFree™
Cooling



Cicha praca



Sterowanie przez
Wi-Fi (opcjonalne)



Duże łopatk
i skośna budowa



Efektywność
energetyczna



Panel oczyszczania
powietrza
(opcjonalny)



Czujnik ruchu
(opcjonalny)



Klimatyzator kasetonowy 360



Stylowe
wzornictwo



Wentylator
wspomagający



Kolisty przepływ
powietrza



Okrągły
wyświetlacz LED



Czujnik ruchu
(opcjonalny)



Panel oczyszczania
powietrza
(opcjonalny)



NOWOŚĆ

WindFree™ Deluxe



WindFree™
Cooling



Sterowanie przez
Wi-Fi (opcjonalne)



Fast Cooling





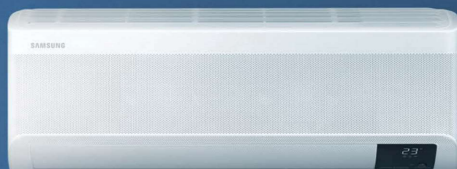
RAC



Oferta

RAC

Model	Jednostka wewnętrzna	Jednostka zewnętrzna (2,5 kW i 3,5 kW)	2,5 kW	3,5 kW	Jednostka zewnętrzna (5,2 kW i 6,8 kW)	5,2 kW	6,8 kW
WindFree™ Elite			•	•			
WindFree™ Pure 1.0			•	•			
WindFree™ Avant			•	•		•	•
WindFree™ Comfort			•	•		•	•
Cebu			•	•		•	•
Luzon			•	•		•	•
AR35			•	•	 	•	•



RAC



Wskazówki dotyczące wyboru

Seria WindFree™



Model		WindFree™ Elite	WindFree™ Pure 1.0	WindFree™ Avant	WindFree™ Comfort
Efektywność energetyczna	Etykieta energetyczna (sezonowy współczynnik efektywności energetycznej (SEER)/SCOP) ¹	A+++ A+++	A++ A++	A++ A++	A++ A+
Certyfikacja	Eurovent	•	•	•	•
Przepływ powietrza	WindFree™ Cooling	•	•	•	•
	Czujnik ruchu (MDS)	•	–	–	–
	Sterowanie kierunkiem przepływu (w górę / w dół)	Automatycznie	Automatycznie	Automatycznie	Automatycznie
	Sterowanie kierunkiem przepływu (w lewo / w prawo)	Automatycznie	Automatycznie	Automatycznie	Automatycznie
	Etap kontroli przepływu powietrza (chłodzenie/ wentylator)	5/4	5/4	5/4	5/4
Oczyszczanie powietrza	Automatyczna prędkość wentylatora	•	•	•	•
	Filtr PM1.0	–	•	–	–
	Redukcja PM1.0	•	•	•	–
	Filtr Easy Plus / Filtr HD	•	•	•	•
	Filtr Tri-Care	•	–	•	–
	Działanie przeciwalergiczne	•	–	•	–
	Działanie antibakteryjne	•	•	•	•
	Działanie antywirusowe	•	•	•	–
	Automatyczne czyszczenie (samoczynne czyszczenie)	•	•	•	•
	Samsung SmartThings	•	•	•	•
Funkcje	Inteligentna obsługa (AI)	•	•	•	•
	MDS (czujnik ruchu)	•	–	–	–
	Wskaźnik czystości filtra	•	•	•	•
	Wyświetlacz temperatury wewnętrznej	•	•	•	•
	Kontrola głosowa za pomocą Bixby ²	•	•	•	•
	Wyświetlacz wł./wyt.	•	•	•	•
	Wyświetlacz 88 LED	•	•	•	•
	Sygnal dźwiękowy wł./wyt.	•	•	•	•
	Licznik czasu 24-godz. / rzeczywisty licznik czasu	•	•	•	•
	Automatyczna zmiana	•	•	•	•
	Automatyczne ponowne uruchomienie	•	•	•	•
	AI Auto Comfort z Wi-Fi MDS (bezpośredni/pośredni)	•	–	–	–
	AI Auto Comfort z Wi-Fi	•	•	•	•
	Tryb automatyczny (bez Wi-Fi)	–	–	–	–
	Fast Cooling	•	•	•	•
Tryb roboczy	Comfort Cooling	•	•	•	•
	Good Sleep	•	•	•	•
	ECO	•	•	•	•
	Osuszanie	•	•	•	•
	Wentylator	•	•	•	•
Ochroniacz potrójny	Cichy	•	•	•	•
	Wymiennik z powłoką antykorozyjną	•	•	•	•
	Ochroniacz sprężarki	•	•	•	•
	Ochroniacz PBA	•	•	•	•

¹ Przedstawione etykiety klasy energetycznej są oparte na wersji 9k BTU i są zgodne z klasyfikacją etykiet UE nr 626/2011 (grupa 10) na rok 2019, w skali od D do A+++.

² Sterowanie głosowe za pomocą Bixby jest dostępne tylko w kombinacji z połączeniem Wi-Fi i za pomocą telefonu komórkowego z aplikacją Bixby.



Cebu	Luzon	AR35
A++ A+	A++ A+	A++ A+
•	•	•
-	-	-
-	-	-
Automatycznie	Automatycznie	Automatycznie
Recznie 5/4	Recznie 5/4	Recznie 3/3
•	•	•
-	-	-
-	-	-
•	•	•
-	-	-
-	-	•
•	•	-
-	-	-
•	•	-
•	-	-
•	-	-
-	-	-
•	•	-
•	•	•
•	-	-
•	•	•
-	-	-
•	•	-
-	•	-
•	•	•
•	•	-
•	•	•
•	•	•
•	•	•
•	•	•
•	•	•
•	•	-
•	•	-

Nazewnictwo

Jednostki domowe

AR	12	T	X	E	A	A	WK	N	EU
1	2	3	4	5	6	7	8	9	

1	Klasyfikacja	AR	Single Split (RAC)
2	Moc		×1000 Btu/godz.
3	Rok	T	2020
		A	2021
4	Rodzaj produktu	X	Inwerter R32
5	Właściwości	C	MDS + Wi-Fi + filtr Tri-Care
		E	Wi-Fi + filtr Tri-Care
		F	Wi-Fi
		H	Filtr HD
6	Konstrukcja	A	WindFree™ Elite/Avant
		C	WindFree™ Comfort
		Y	Cebu
		Z	Luzon
		Q	AR
7	Seria	A	Seria pierwsza
		B	Seria druga
8	Kolor	WK	Biały DA
		SI	Lśniąca biel
9	Typ jednostki	N	Jednostka wewnętrzna
		X	Jednostka zewnętrzna

Specyfikacje

WindFree™ Elite R32

- Chłodzenie 3-etapowe: Tryb Fast Cooling, usuwania wilgoci i WindFree™ Cooling.
- System Filtracyjny Tri-Care z powłoką zeolitową
- AI Auto Comfort i czujnik ruchu
- Sterowanie przez Wi-Fi dzięki aplikacji SmartThings i kontroli głosowej Bixby.
- Sprężarka z technologią Digital Inverter Boost.

- Wyposażone w protokół komunikacyjny NASA.
- Wentylator z napędem bezpośrednim zasilany silnikiem BLDC.
- Triple Protector Plus do ochrony sprężarki, wentylatora i sterownika przed udarami.
- Zgodne z przewodowym sterownikiem i scentralizowanym sterownikiem.
- Pompa ciepła typu powietrze/powietrze.



Jednostka wewnętrzna			AR09TXCAAWKNEU	AR12TXCAAWKNEU
Jednostka zewnętrzna			AR09TXCAAWKXEU	AR12TXCAAWKXEU
Moc				
Moc	Chłodzenie (znamionowe)	kW	2,5	3,5
	Chłodzenie (min.–maks.)	kW	0,9–3,6	0,9–4,8
	Ogrzewanie przy +7°C	kW	3,2	4,0
	Ogrzewanie (min.–maks.)	kW	0,8–7,1	0,8–7,3
	Ogrzewanie przy -5°C	kW	4,15	4,83
	Ogrzewanie przy -10°C	kW	3,98	4,62
	Ogrzewanie przy -15°C	kW	3,92	4,52
Wydajność				
Chłodzenie efektywne energetycznie	SEER ¹	W/W	8,8 A+++	8,5 A+++
	Zużycie prądu	kWh/a	99	144
	Pdesignc	kW	2,5	3,5
	EER	W/W	4,63	3,95
Ogrzewanie efektywne energetycznie	SCOP ¹	W/W	5,1 A+++	5,1 A+++
	Zużycie prądu	kWh/a	631	659
	Pdesignh (średnio)	kW	2,3	2,4
	COP ¹	W/W	4,74	4,26
Usuwanie wilgoci		l/godz.	1,0	1,5
Maksymalny przepływ powietrza (chłodzenie)	Jednostka wewnętrzna	m ³ /min	11,1	12,1
	Jednostka zewnętrzna	m ³ /min	45,0	45,0
Moc akustyczna	Jednostka wewnętrzna (chłodzenie)	dB(A)	56	58
	Jednostka zewnętrzna (chłodzenie)	dB(A)	59	62
Ciśnienie akustyczne	Jednostka wewnętrzna – tryb wys./cichy	dB(A)	39/16	40/16
	Jednostka zewnętrzna – tryb wys.	dB(A)	45	46
Zakres temperatury roboczej	Chłodzenie	°C	-10–46	-10–46
	Ogrzewanie	°C	-15–24	-15–24
Dane elektryczne				
Źródło zasilania		Φ, V, Hz	1 Φ, 220–240 V, 50 Hz	1 Φ, 220–240 V, 50 Hz
Typ sprężarki	Jednostka zewnętrzna	Typ	Obrotowy BLDC	Obrotowy BLDC
Zużycie prądu	Chłodzenie	W	540	885
	Ogrzewanie	W	675	940
Prąd roboczy	Chłodzenie	A	2,9	4,1
	Ogrzewanie	A	3,4	4,4
Wymiary				
Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)	Jednostka wewnętrzna	mm	889 x 299 x 215	889 x 299 x 215
	Jednostka zewnętrzna	mm	790 x 548 x 285	790 x 548 x 285
Waga netto	Jednostka wewnętrzna	kg	10,6	10,6
	Jednostka zewnętrzna	kg	32,5	32,5
Czynnik chłodniczy				
Czynnik chłodniczy	Typ		R32 (zawiera fluorowane fazy cieplarniane, GWP = 675)	
Napełnienie fabryczne (5 m)		kg	0,97	0,97
	Napełnienie fabryczne w tonach ekwiwalentu CO ₂	tCO ₂ e	0,65	0,65
	Dodawanie czynnika chłodniczego	g/m	15	15
Podłączenia rur	Rura cieczowa	ø, mm (cal)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Rura gazowa	ø, mm (cal)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Długość rury	Min./maks. (śr. zewn. do śr. wewn.)	m	3/15	3/15
Wysokość rury	Maks.	m	8	8
Podłączenia rur	Rura odprowadzająca	ø, mm	ø16,3, 550 mm	ø16,3, 550 mm



Jednostka wewnętrzna		AR09TXCAAWKNEU	AR12TXCAAWKNEU
Jednostka zewnętrzna		AR09TXCAAWKKEU	AR12TXCAAWKKEU
Funkcje			
Przepływ powietrza	WindFree™ Cooling	•	•
	Sterowanie kierunkiem przepływu (w górę / w dół)	Automatycznie	Automatycznie
	Sterowanie kierunkiem przepływu (w lewo / w prawo)	Automatycznie	Automatycznie
	Automatyczna prędkość wentylatora	•	•
Oczyszczanie powietrza	Filtr Tri-Care	•	•
	Easy Filter Plus	•	•
	Automatyczne czyszczenie (samoczynne czyszczenie)	•	•
Tryb roboczy	AI Auto Comfort z Wi-Fi i MDS (bezpośredni/pośredni)	•	•
	AI Auto Comfort z Wi-Fi	•	•
	Tryb automatyczny (bez Wi-Fi)	–	–
	Fast Cooling	•	•
	Good Sleep	•	•
	Eco	•	•
	Osuszanie	•	•
	Wentylator	•	•
	Cichy	•	•
		•	•
Inne funkcje	Samsung SmartThings	•	•
	MDS (czujnik ruchu)	•	•
	Wyświetlacz temperatury wewnętrznej	•	•
	Wyświetlacz wł./wyl. Wyświetlacz 88	•	•
	Sygnal dźwiękowy wł./wyl.	•	•
	Automatyczna zmiana	•	•
	Automatyczne ponowne uruchomienie	•	•

Akcesoria



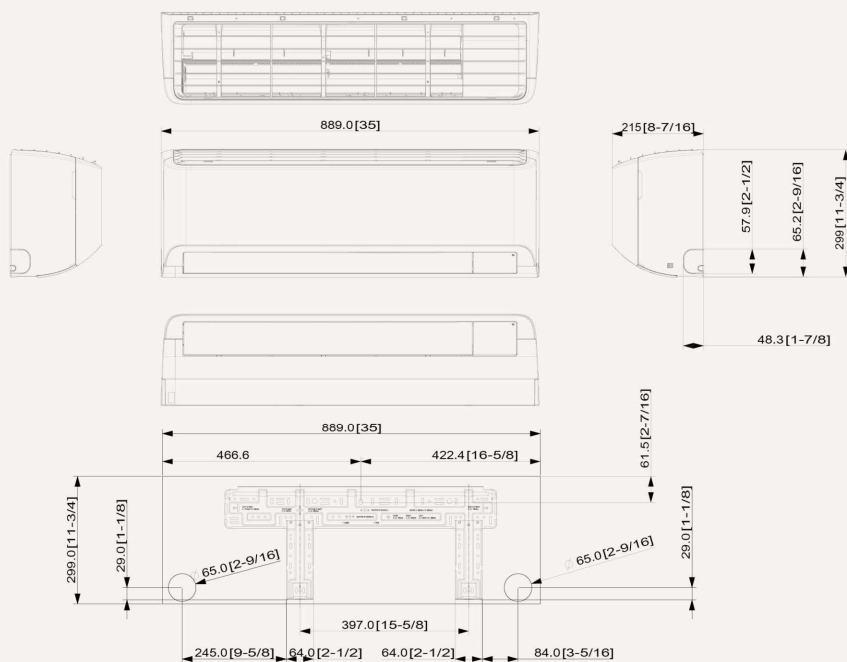
Bezprzewodowy sterownik zdalny (w zestawie)	Zaawansowany sterownik przewodowy	Sterownik uproszczony	Sterownik dotykowy
	MWR-WG00JN/MWR-WG00KN	MWR-SH00N	MWR-SH11N

¹ Przedstawione etykiety energetyczne są zgodne z klasyfikacją etykiet UE nr 626/2011 (grupa 10) 2019 w skali od D do A+++.

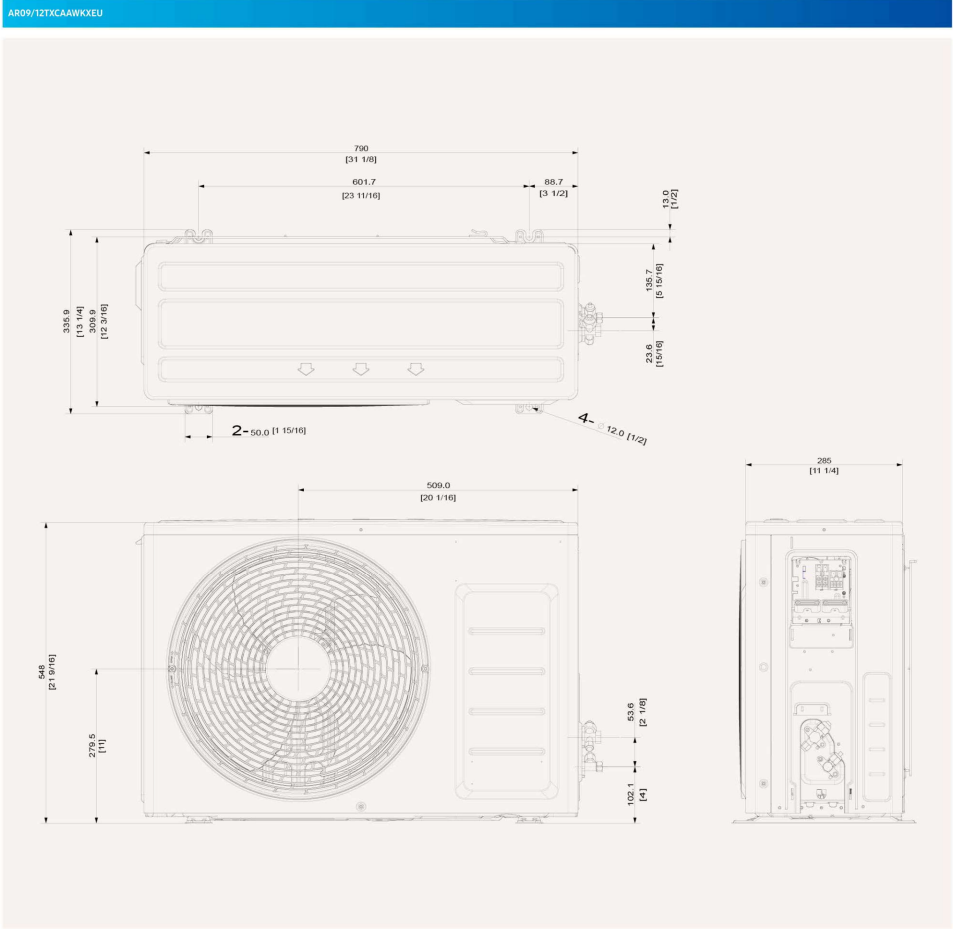
Rysunki wymiarowe

WindFree™ Elite – jednostka wewnętrzna

AR09/12TXCAA/WKNEU



WindFree™ Elite – jednostka zewnętrzna



Specyfikacje

WindFree™ Pure 1.0 R32

- Chłodzenie 3-etapowe: Tryb Fast Cooling, usuwania wilgoci i WindFree™ Cooling.
- Filtr PM1.0.
- AI Auto Comfort.
- Freeze Wash.
- Sterowanie przez Wi-Fi dzięki aplikacji SmartThings i kontroli głosowej Bixby.
- Sprężarka z technologią Digital Inverter Boost.
- Wyposażone w protokół komunikacyjny NASA.
- Wentylator z napędem bezpośrednim zasilany silnikiem BLDC.
- Triple Protector Plus do ochrony sprężarki, wentylatora i sterownika przed udarami.
- Pompa ciepła typu powietrze/powietrze.



Jednostka wewnętrzna		AR09AXKAAWKN/EU		AR12AXKAAWKN/EU	
Jednostka zewnętrzna		AR09AXKAAWKX/EU		AR12AXKAAWKX/EU	
Moc					
Moc	Chłodzenie (znamionowe)	kW	2,5	3,5	
	Chłodzenie (min.–maks.)	kW	0,9-3,4	0,9-4,4	
	Ogrzewanie przy +7°C	kW	3,2	4,0	
	Ogrzewanie (min.+ maks.)	kW	0,7-6,5	0,7-6,8	
	Ogrzewanie przy -5°C	kW	Do potwierdzenia	Do potwierdzenia	
	Ogrzewanie przy -10°C	kW	Do potwierdzenia	Do potwierdzenia	
	Ogrzewanie przy -15°C	kW	Do potwierdzenia	Do potwierdzenia	
Wydajność					
Chłodzenie efektywne energetycznie	SEER¹	W/W	7,9 	7,2 	
	Zużycie prądu	kWh/a	111	170	
	Pdesignnc	kW	2,5	3,5	
	EER	W/W	4,46	3,80	
Ogrzewanie efektywne energetycznie	SCOP¹	W/W	4,6 	4,6 	
	Zużycie prądu	kWh/a	700	730	
	Pdesignnh (średnio)	kW	2,3	2,4	
	COP¹	W/W	3,95	3,71	
Usuwanie wilgoci		l/godz.	1,0	1,5	
Maksymalny przepływ powietrza (chłodzenie)	Jednostka wewnętrzna	m³/min	11,7	12,1	
	Jednostka zewnętrzna	m³/min	45	45	
Moc akustyczna	Jednostka wewnętrzna (chłodzenie)	dB(A)	56	58	
	Jednostka zewnętrzna (chłodzenie)	dB(A)	59	62	
Ciśnienie akustyczne	Jednostka wewnętrzna – tryb wys./cichy	dB(A)	38/19	40/19	
	Jednostka zewnętrzna – tryb wys.	dB(A)	45	46	
Zakres temperatury roboczej	Chłodzenie	°C	-10–46	-10–46	
	Ogrzewanie	°C	-15–24	-15–24	
Dane elektryczne					
Źródło zasilania		Φ, V, Hz	1 Φ, 220–240 V, 50 Hz	1 Φ, 220–240 V, 50 Hz	
Typ sprężarki	Jednostka zewnętrzna	Typ	Obrotowy BLDC	Obrotowy BLDC	
Zużycie prądu	Chłodzenie	W	560	920	
	Ogrzewanie	W	810	1079	
Prąd roboczy	Chłodzenie	A	2,9	4,4	
	Ogrzewanie	A	3,9	5,1	
Wymiary					
Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)	Jednostka wewnętrzna	mm	820×345×215	820×345×215	
	Jednostka zewnętrzna	mm	790×548×285	790×548×285	
Waga netto	Jednostka wewnętrzna	kg	10,3	10,3	
	Jednostka zewnętrzna	kg	32,5	32,5	
Czynnik chłodniczy					
Czynnik chłodniczy	Typ		R32 (zawiera fluorowane fazy cieplarniane, GWP = 675)		
	Napełnienie fabryczne (5 m)	kg	0,965	0,965	
	Napełnienie fabryczne w tonach ekwiwalentu CO₂	tCO₂e	0,65	0,65	
	Dodawanie czynnika chłodniczego	g/m	15	15	
Podłączenia rur	Rura cieczowa	ø, mm (cal)	1/4	1/4	
	Rura gazowa	ø, mm (cal)	3/8	3/8	
Długość rury	Min./maks. (śr. zewn. do śr. wewn.)	m	3/15	3/15	
	Maks.	m	8	8	
Podłączenia rur	Rura odprowadzająca	ø, mm	ø16,3, 550 mm	ø16,3, 550 mm	



Jednostka wewnętrzna		AR09AXKAAWKN/EU	AR12AXKAAWKN/EU
Jednostka zewnętrzna		AR09AXKAAWKK/EU	AR12AXKAAWKK/EU
Funkcje			
Przepływ powietrza	WindFree™ Cooling	•	•
	Sterowanie kierunkiem przepływu (w górę / w dół)	Automatycznie	Automatycznie
	Sterowanie kierunkiem przepływu (w lewo / w prawo)	Automatycznie	Automatycznie
	Automatyczna prędkość wentylatora	•	•
Oczyszczanie powietrza	Filtr PM1.0	•	•
	Easy Filter Plus	•	•
	Automatyczne czyszczenie (samoczynne czyszczenie)	•	•
	Freeze Wash	•	•
Tryb roboczy	AI Auto z Wi-Fi i MDS (bezpośredni/pośredni)	–	–
	AI Auto z Wi-Fi	•	•
	Tryb automatyczny (bez Wi-Fi)	–	–
	Szybkie chłodzenie	•	•
	Good Sleep	•	•
	Eco	•	•
	Osuszanie	•	•
	Wentylator	•	•
	Cichy	•	•
Inne funkcje	Samsung SmartThings	•	•
	MDS (czujnik ruchu)	–	–
	Wyświetlacz temp. wewn.	•	•
	Wskazanie jakości powietrza	•	•
	Wyświetlacz wł./wyt.	•	•
	Sygnal dźwiękowy wł./wyt.	•	•
	Automatyczna zmiana	•	•
	Automatyczne ponowne uruchomienie	•	•

Akcesoria



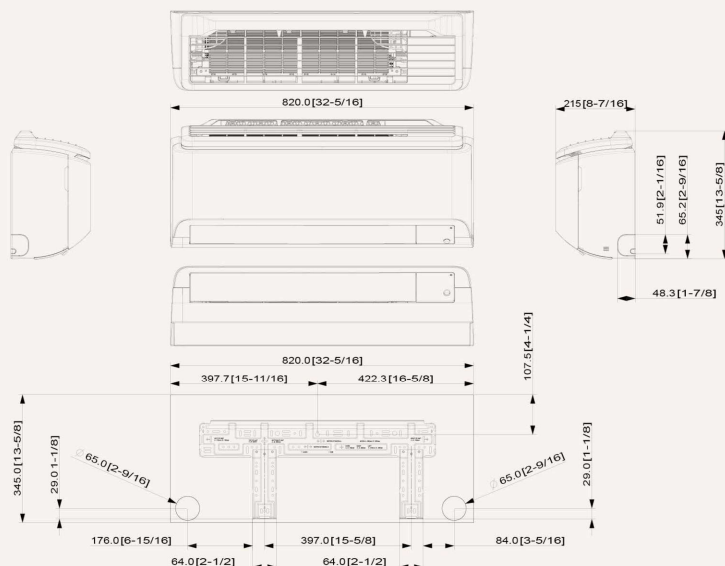
Bezprzewodowy sterownik zdalny
(w zestawie)

¹ Przedstawione etykiety energetyczne są zgodne z klasyfikacją etykiet UE nr 626/2011 (grupa 10) 2019 w skali od D do A+++.

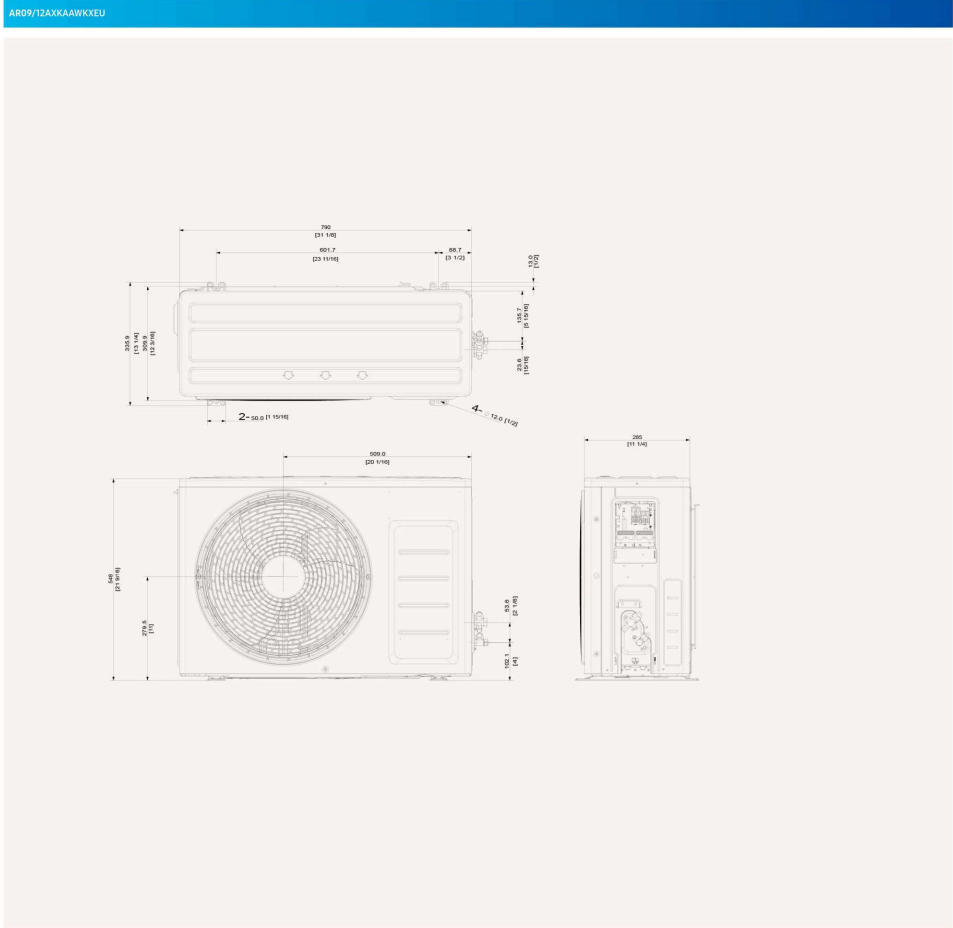
Rysunki wymiarowe

WindFree™ Pure 1.0 – jednostka wewnętrzna

AR09/12ARK/AJWKNEU



WindFree™ Pure 1.0 – jednostka zewnętrzna



Specyfikacje

WindFree™ Avant R32

- Chłodzenie 3-etapowe: Tryb Fast Cooling, usuwania wilgoci i WindFree™ Cooling.
- System filtracyjny Tri-Care z powłoką zeolitową.
- AI Auto Comfort.
- Sterowanie przez Wi-Fi dzięki aplikacji SmartThings i kontroli głosowej Bixby.
- Sprężarka z technologią Digital Inverter Boost.
- Wyposażona w protokół komunikacyjny NASA.

- Wentylator z napędem bezpośrednim zasilany silnikiem BLDC.
- Ochroniacz Triple Protector Plus do ochrony sprężarki, żeber i sterownika przed skokami napięcia.
- Zgodne z przewodowym sterownikiem i scentralizowanym sterownikiem.
- Pompa ciepła typu powietrze/powietrze.



Jednostka wewnętrzna			AR09TxEAAWKNEU	AR12TxEAAWKNEU	AR18TxEAAWKNEU	AR24TxEAAWKNEU
Jednostka zewnętrzna			AR09TxEAAWKXEU	AR12TxEAAWKXEU	AR18TxEAAWKXEU	AR24TxEAAWKXEU
Moc						
Moc	Chłodzenie (znamionowe)	kW	2,5	3,5	5,0	6,5
	Chłodzenie (min.–maks.)	kW	1,0–3,4	1,0–4,0	1,6–6,7	1,4–7,6
	Ogrzewanie przy +7°C	kW	3,2	4,0	6,0	7,4
	Ogrzewanie (min.–maks.)	kW	0,72–5,00	0,74–5,50	1,30–8,00	1,20–9,70
	Ogrzewanie przy -5°C	kW	3,62	3,59	5,07	6,04
	Ogrzewanie przy -10°C	kW	3,37	3,33	4,70	5,65
	Ogrzewanie przy -15°C	kW	3,12	3,07	4,63	5,60
Wydajność						
Chłodzenie efektywne energetycznie	SEER ¹	W/W	7,9 	7,3 	6,8 	6,4 
	Zużycie prądu	kWh/a	111	168	257	355
	Pdesignnc	kW	2,5	3,5	5,0	6,5
	EER	W/W	4,39	3,76	3,60	3,33
Ogrzewanie efektywne energetycznie	SCOP ¹	W/W	4,6 	4,6 	4,1 	4,0 
	Zużycie prądu	kWh/a	670	730	1 298	1 435
	Pdesignnh (średnio)	kW	2,2	2,4	3,8	4,1
	COP ¹	W/W	4,21	3,74	3,53	3,15
Usuwanie wilgoci		l/godz.	1,0	1,5	2,0	2,5
Maksymalny przepływ powietrza (chłodzenie)	Jednostka wewnętrzna	m ³ /min	9,5	10,5	15,7	17,6
	Jednostka zewnętrzna	m ³ /min	45,0	45,0	50,0	50,0
Moc akustyczna	Jednostka wewnętrzna (chłodzenie)	dB(A)	57	57	58	62
	Jednostka zewnętrzna (chłodzenie)	dB(A)	59	62	65	68
Ciśnienie akustyczne	Jednostka wewnętrzna – tryb wys./cichy	dB(A)	38/16	40/16	41/25	45/26
	Jednostka zewnętrzna – tryb wys.	dB(A)	45	46	51	54
Zakres temperatury roboczej	Chłodzenie	°C	-10–46	-10–46	-10–46	-10–46
	Ogrzewanie	°C	-15–24	-15–24	-15–24	-15–24
Dane elektryczne						
Źródło zasilania		Φ, V, Hz	1 Φ, 220–240 V, 50 Hz	1 Φ, 220–240 V, 50 Hz	1 Φ, 220–240 V, 50 Hz	1 Φ, 220–240 V, 50 Hz
Typ sprężarki	Jednostka zewnętrzna	Typ	Obrotowy BLDC	Obrotowy BLDC	Obrotowy BLDC	Obrotowy BLDC
Zużycie prądu	Chłodzenie	W	570	930	1 390	1 950
	Ogrzewanie	W	760	1 070	1 700	2 350
Prąd roboczy	Chłodzenie	A	3,4	4,5	6,4	8,8
	Ogrzewanie	A	3,7	5,1	7,8	10,5
Wymiary						
Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)	Jednostka wewnętrzna	mm	889 x 299 x 215	889 x 299 x 215	1 055 x 299 x 215	1 055 x 299 x 215
	Jednostka zewnętrzna	mm	790 x 548 x 285	790 x 548 x 285	880 x 638 x 310	880 x 638 x 310
Waga netto	Jednostka wewnętrzna	kg	9,9	9,9	12,2	12,5
	Jednostka zewnętrzna	kg	29,9	29,9	39,7	43,7
Czynnik chłodniczy						
Czynnik chłodniczy	Typ		R32 (zawiera fluorowane gazy cieplarniane, GWP = 675)			
	Napełnienie fabryczne (5 m)	kg	0,94	0,94	1,30	1,30
	Napełnienie fabryczne w tonach ekwiwalentu CO ₂	tCO ₂ e	0,63	0,63	0,88	0,88
	Dodawanie czynnika chłodniczego	g/m	15	15	15	15
Podłączenia rur	Rura cieczowa	ø, mm (cal)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Rura gazowa	ø, mm (cal)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)	15,88 (5/8)
Długość rury	Min./maks. (śr. zewn. do śr. wewn.)	m	3/15	3/15	3/30	3/30
Wysokość rury	Maks.	m	8	8	15	15
Podłączenia rur	Rura odprowadzająca	ø, mm	ø16,3, 550 mm	ø16,3, 550 mm	ø16,3, 550 mm	ø16,3, 550 mm



Jednostka wewnętrzna		AR09TXEAAWKNEU	AR12TXEAAWKNEU	AR18TXEAAWKNEU	AR24TXEAAWKNEU
Jednostka zewnętrzna		AR09TXEAAWKXEU	AR12TXEAAWKXEU	AR18TXEAAWKXEU	AR24TXEAAWKXEU
Funkcje					
Przepływ powietrza	WindFree™ Cooling	•	•	•	•
	Sterowanie kierunkiem przepływu (w górę / w dół)	Automatycznie	Automatycznie	Automatycznie	Automatycznie
	Sterowanie kierunkiem przepływu (w lewo / w prawo)	Automatycznie	Automatycznie	Automatycznie	Automatycznie
	Automatyczna prędkość wentylatora	•	•	•	•
Oczyszczanie powietrza	Filtr Tri-Care	•	•	•	•
	Easy Filter Plus	•	•	•	•
	Automatyczne czyszczenie (samoczynne czyszczenie)	•	•	•	•
Tryb roboczy	AI Auto Comfort z Wi-Fi i MDS (bezpółredni/półredni)	–	–	–	–
	AI Auto Comfort z Wi-Fi	•	•	•	•
	Tryb automatyczny (bez Wi-Fi)	–	–	–	–
	Fast Cooling	•	•	•	•
	Good Sleep	•	•	•	•
	Eco	•	•	•	•
	Osuszanie	•	•	•	•
	Wentylator	•	•	•	•
	Cichy	•	•	•	•
	Samsung SmartThings	•	•	•	•
Inne funkcje	MDS (czujnik ruchu)	–	–	–	–
	Wyświetlacz temperatury wewnętrznej	•	•	•	•
	Wyświetlacz wł./wyl.	Wyświetlacz 88	•	•	•
	Sygnal dźwiękowy wł./wyl.	•	•	•	•
	Automatyczna zmiana	•	•	•	•
	Automatyczne ponowne uruchomienie	•	•	•	•

Akcesoria



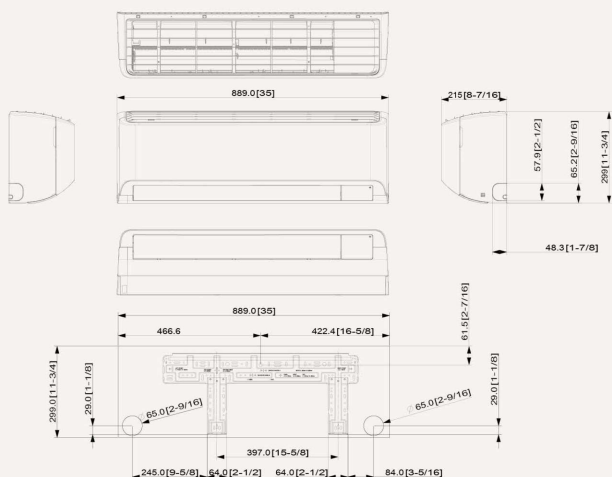
Bezprzewodowy sterownik zdalny (w zestawie)	Zaawansowany sterownik przewodowy	Sterownik uproszczony	Sterownik dotykowy
	MWR-WG00JN/MWR-WG00KN	MWR-SH00N	MWR-SH11N

¹ Przedstawione etykiety energetyczne są zgodne z klasyfikacją etykiet UE nr 626/2011 (grupa 10) 2019 w skali od D do A+++.

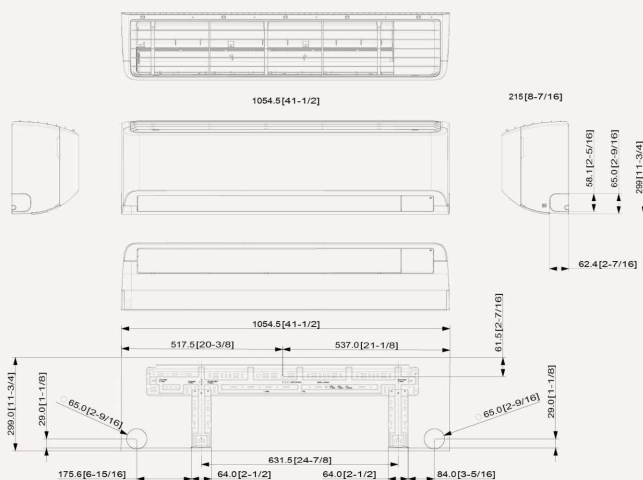
Rysunki wymiarowe

WindFree™ Avant – jednostka wewnętrzna

AR09/12TXEAAWKNEU

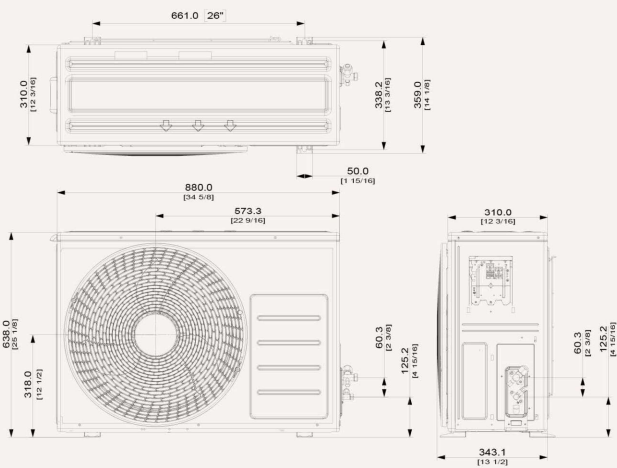


AR18/24TXEAAWKNEU

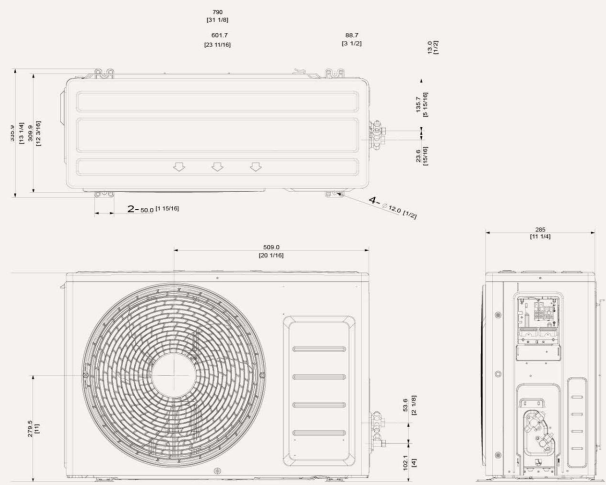


WindFree™ Avant – jednostka zewnętrzna

AR18/24TXEAAWKXEU



AR18/24TXEAAWKXEU



Specyfikacje

WindFree™ Comfort R32

- Chłodzenie 3-etapowe: Tryb Fast Cooling, usuwania wilgoci i WindFree™ Cooling.
- Ai Auto Comfort.
- Sterowanie przez Wi-Fi dzięki aplikacji SmartThings i kontroli głosowej Bixby.
- Sprężarka z technologią Digital Inverter Boost.
- Wyposażona w protokół komunikacyjny NASA.
- Wentylator z napędem bezpośrednim zasilany silnikiem BLDC.

- Ochroniacz Triple Protector Plus do ochrony sprężarki, żeber i sterownika przed skokami napięcia.
- Zgodne z przewodowym sterownikiem zdalnym. Scentralizowany sterownik jest zgodny tylko z ODU o wyższych parametrach¹.
- Pompa ciepła typu powietrze/powietrze.



Jednostka wewnętrzna			AR09TXFCWAKNEU	AR12TXFCWAKNEU	AR18TXFCWAKNEU	AR24TXFCWAKNEU
Jednostka zewnętrzna			AR09TXFCWAKXEU	AR12TXFCWAKXEU	AR18TXFCWAKXEU	AR24TXFCWAKXEU
Moc						
Moc	Chłodzenie (znamionowe)	kW	2,5	3,5	5,0	6,5
	Chłodzenie (min.–maks.)	kW	0,9–3,4	0,9–4,0	1,6–6,7	1,4–7,6
	Ogrzewanie przy +7°C	kW	3,2	3,5	6,0	7,4
	Ogrzewanie (min.–maks.)	kW	0,9–4,5	0,9–5,0	1,3–8,0	1,2–9,4
	Ogrzewanie przy -5°C	kW	2,74	3,09	4,84	6,00
	Ogrzewanie przy -10°C	kW	2,48	2,87	4,57	5,55
	Ogrzewanie przy -15°C	kW	2,29	2,58	4,58	5,66
Wydajność						
Chłodzenie efektywne energetycznie	Sezonowy współczynnik efektywności energetycznej (SEER) ²	W/W	6,7/ A++	6,5/ A++	6,8/ A++	6,4/ A++
	Zużycie prądu	kWh/a	131	188	257	355
	Pdesignlc	kW	2,5	3,5	5,0	6,5
	EER	W/W	3,57	2,87	3,60	3,33
Ogrzewanie efektywne energetycznie	SCOP ³	W/W	4,0/ A+	4,0/ A+	3,8/ A	3,8/ A
	Zużycie prądu	kWh/a	735	770	1400	1511
	Pdesignh (średnio)	kW	2,1	2,2	3,8	4,1
	COP ⁴	W/W	3,81	3,72	3,51	3,15
Usuwanie wilgoci		l/godz.	1,0	1,5	2,0	2,5
Maksymalny przepływ powietrza (chłodzenie)	Jednostka wewnętrzna	m³/min	10,3	10,7	16,6	17,3
	Jednostka zewnętrzna	m³/min	28,0	28,0	50,0	50,0
Moc akustyczna	Jednostka wewnętrzna (chłodzenie)	dB(A)	54	56	58	62
	Jednostka zewnętrzna (chłodzenie)	dB(A)	63	64	65	68
Ciśnienie akustyczne	Jednostka wewnętrzna – tryb wys./cichy	dB(A)	37/19	38/19	41/25	45/26
	Jednostka zewnętrzna – tryb wys.	dB(A)	46	47	51	54
Zakres temperatury roboczej	Chłodzenie	°C	-10–46	-10–46	-10–46	-10–46
	Ogrzewanie	°C	-15–24	-15–24	-15–24	-15–24
Dane elektryczne						
Źródło zasilania		Φ, V, Hz	1 Φ, 220–240 V, 50 Hz	1 Φ, 220–240 V, 50 Hz	1 Φ, 220–240 V, 50 Hz	1 Φ, 220–240 V, 50 Hz
Typ sprężarki	Jednostka wewnętrzna	Typ	Obrotowy BLDC	Obrotowy BLDC	Obrotowy BLDC	Obrotowy BLDC
Zużycie prądu	Chłodzenie	W	700	1 200	1 390	1 950
	Ogrzewanie	W	840	940	1 710	2 350
Prąd roboczy	Chłodzenie	A	3,4	4,5	6,4	8,8
	Ogrzewanie	A	3,7	5,1	7,8	10,5
Wymiary						
Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)	Jednostka wewnętrzna	mm	820 x 299 x 215	820 x 299 x 215	1 055 x 299 x 215	1 055 x 299 x 215
	Jednostka zewnętrzna	mm	660 x 475 x 242	660 x 475 x 242	880 x 638 x 310	880 x 638 x 310
Waga netto	Jednostka wewnętrzna	kg	8,9	8,9	11,5	11,6
	Jednostka zewnętrzna	kg	23,0	23,0	39,7	43,2
Czynnik chłodniczy						
Czynnik chłodniczy	Typ		R32 (zawiera fluorowane gazy cieplarniane, GWP = 675)			
	Napełnienie fabryczne (5 m)	kg	0,70	0,70	1,30	1,15
	Napełnienie fabryczne w tonach ekwiwalentu CO ₂	tCO ₂ e	0,47	0,47	0,88	0,78
	Dodawanie czynnika chłodniczego	g/m	15	15	15	15
Podłączenia rur	Rura cieczowa	ø, mm (cal)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Rura gazowa	ø, mm (cal)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)
Długość rury	Min./maks. (śr. zewn. do śr. wewn.)	m	3/15	3/15	3/30	3/30
Wysokość rury	Maks.	m	8	8	15	15
Podłączenia rur	Rura odprowadzająca	ø, mm	ø16,3, 550 mm	ø16,3, 550 mm	ø16,3, 550 mm	ø16,3, 550 mm

¹ Scentralizowany sterownik jest zgodny ze specyficznym ODU o wyższych parametrach, tj. AR18TXFCWAKXEU i AR24TXFCWAKXEU. Nie jest zgodny z RAC ODU 2,5 kW i 3,5 kW.



Jednostka wewnętrzna		AR09TXFCawkNEU	AR12TXFCawkNEU	AR18TXFCawkNEU	AR24TXFCawkNEU
Jednostka zewnętrzna		AR09TXFCawkXEU	AR12TXFCawkXEU	AR18TXFCawkXEU	AR24TXFCawkXEU
Funkcje					
Przepływ powietrza	WindFree™ Cooling	•	•	•	•
	Sterowanie kierunkiem przepływu (w górę / w dół)	Automatycznie	Automatycznie	Automatycznie	Automatycznie
	Sterowanie kierunkiem przepływu (w lewo / w prawo)	Automatycznie	Automatycznie	Automatycznie	Automatycznie
	Automatyczna prędkość wentylatora	•	•	•	•
Oczyszczanie powietrza	Filtr Tri-Care	–	–	–	–
	Easy Filter Plus	•	•	•	•
	Automatyczne czyszczenie (samoczynne czyszczenie)	•	•	•	•
Tryb roboczy	AI Auto Comfort z Wi-Fi i MDS (bepośredni/pośredni)	–	–	–	–
	AI Auto Comfort z Wi-Fi	•	•	•	•
	Tryb automatyczny (bez Wi-Fi)	–	–	–	–
	Fast Cooling	•	•	•	•
	Good Sleep	•	•	•	•
	Eco	•	•	•	•
	Osuszanie	•	•	•	•
	Wentylator	•	•	•	•
	Cichy	•	•	•	•
	Samsung SmartThings	•	•	•	•
	MDS (czujnik ruchu)	–	–	–	–
	Wyświetlacz temperatury wewnętrznej	•	•	•	•
Inne funkcje	Wyświetlacz wł./wyl.	Wyświetlacz 88	•	•	•
	Sygnal dźwiękowy wł./wyl.	•	•	•	•
	Automatyczna zmiana	•	•	•	•
	Automatyczne ponowne uruchomienie	•	•	•	•

Akcesoria



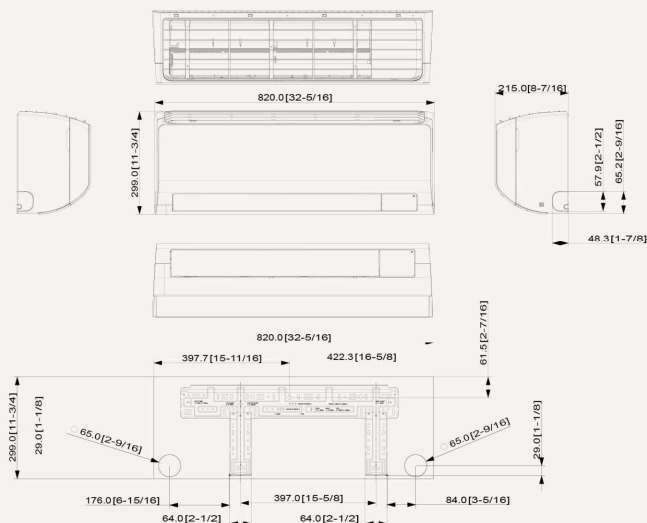
Bezprzewodowy sterownik zdalny (w zestawie)	Zaawansowany sterownik przewodowy	Sterownik uproszczony	Sterownik dotykowy
MWR-WG00JN/MWR-WG00KN	MWR-SH00N	MWR-SH11N	

² Przedstawione etykiety energetyczne są zgodne z klasyfikacją etykiet UE nr 626/2011 (grupa 10) 2019 w skali od D do A+++.

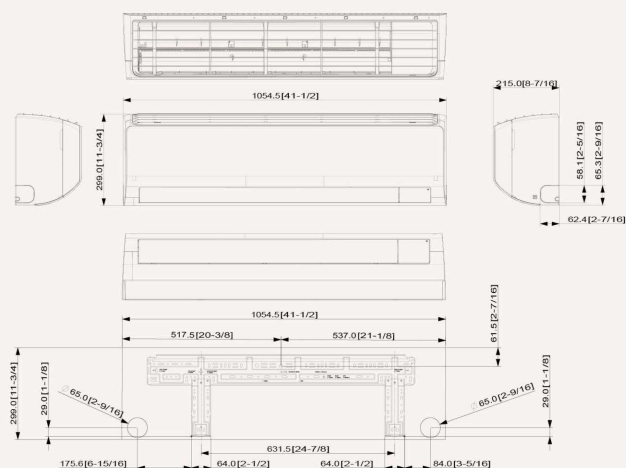
Rysunki wymiarowe

WindFree™ Comfort – jednostka wewnętrzna

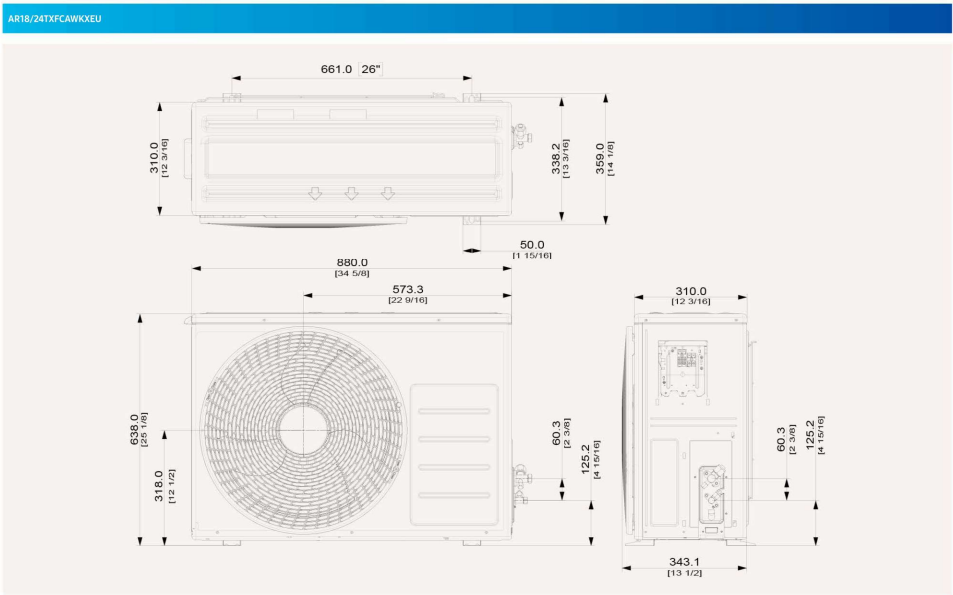
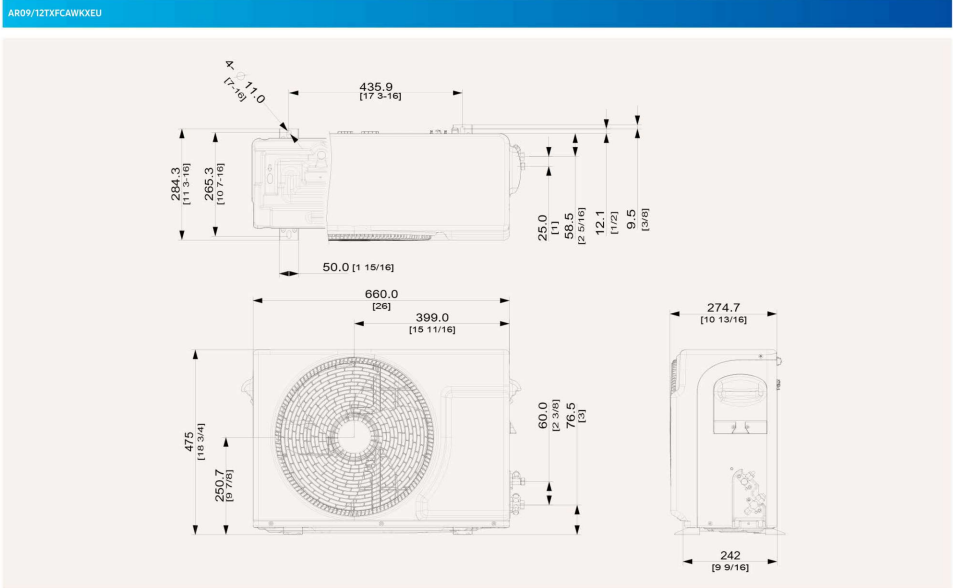
AR09/12TXFAWKNEU



AR18/24TXFAWKNEU



WindFree™ Comfort – jednostka zewnętrzna



Specyfikacje

Cebu R32

- AI Auto Comfort.
- Sterowanie przez Wi-Fi dzięki aplikacji SmartThings i kontroli głosowej Bixby.
- Sprężarka z technologią Digital Inverter Boost.
- Wyposażona w protokół komunikacyjny NASA.
- Wentylator z napędem bezpośrednim zasilany silnikiem BLDC.
- Ochroniacz Triple Protector Plus do ochrony sprężarki, żeber i sterownika przed skokami napięcia.
- Zgodne z przewodowym sterownikiem zdalnym. Scentralizowany sterownik jest zgodny tylko z ODU o wyższych parametrach¹.
- Pompa ciepła typu powietrze/powietrze.



Jednostka wewnętrzna			AR09TXFYAWKNEU	AR12TXFYAWKNEU	AR18TXFYAWKNEU	AR24TXFYAWKNEU
Jednostka zewnętrzna			AR09TXFYAWKXEU	AR12TXFYAWKXEU	AR18TXFYAWKXEU	AR24TXFYAWKXEU
Moc						
Moc	Chłodzenie (znamionowe)	kW	2,5	3,5	5,0	6,5
	Chłodzenie (min.–maks.)	kW	0,9–3,4	0,9–4,0	1,6–6,7	1,4–7,6
	Ogrzewanie przy +7°C	kW	3,2	3,5	6,0	7,4
	Ogrzewanie (min.–maks.)	kW	0,9–4,5	0,9–5,0	1,3–8,0	1,2–9,4
	Ogrzewanie przy -5°C	kW	2,74	3,09	4,84	6,00
	Ogrzewanie przy -10°C	kW	2,48	2,87	4,57	5,55
	Ogrzewanie przy -15°C	kW	2,29	2,58	4,58	5,66
Wydajność						
Chłodzenie efektywne energetycznie	Sezonowy współczynnik efektywności energetycznej (SEER) ²	W/W	6,7/ A++	6,5/ A++	6,8/ A++	6,4/ A++
	Zużycie prądu	kWh/a	131	188	257	355
	Pdesignc	kW	2,5	3,5	5,0	6,5
	EER	W/W	3,57	2,87	3,60	3,33
Ogrzewanie efektywne energetycznie	SCOP ²	W/W	4,0/ A+	4,0/ A+	3,8/ A	4,0/ A
	Zużycie prądu	kWh/a	735	770	1 400	1 511
	Pdesignh (średnio)	kW	2,1	2,2	3,8	4,1
	COP ²	W/W	3,81	3,72	3,53	3,15
Usuwanie wilgoci						
Maksymalny przepływ powietrza (chłodzenie)	Jednostka wewnętrzna	l/godz.	1,0	1,5	2,0	2,5
	Jednostka zewnętrzna	m ³ /min	10,5	10,9	16,5	17,2
Moc akustyczna	Jednostka wewnętrzna (chłodzenie)	m ³ /min	28,0	28,0	50,0	50,0
	Jednostka zewnętrzna (chłodzenie)	dB(A)	54	56	58	62
Ciśnienie akustyczne	Jednostka wewnętrzna (chłodzenie)	dB(A)	63	64	65	68
	Jednostka wewnętrzna – tryb wys./cichy	dB(A)	37/19	38/19	41/25	45/26
	Jednostka zewnętrzna – tryb wys.	dB(A)	46	47	51	54
Zakres temperatury roboczej	Chłodzenie	°C	-10–46	-10–46	-10–46	-10–46
	Ogrzewanie	°C	-15–24	-15–24	-15–24	-15–24
Dane elektryczne						
Źródło zasilania	Φ, V, Hz		1 Φ, 220–240 V, 50 Hz	1 Φ, 220–240 V, 50 Hz	1 Φ, 220–240 V, 50 Hz	1 Φ, 220–240 V, 50 Hz
Typ sprężarki	Jednostka zewnętrzna	Typ	Obrotowy BLDC	Obrotowy BLDC	Obrotowy BLDC	Obrotowy BLDC
Zużycie prądu	Chłodzenie	W	700	1 220	1 390	1 950
	Ogrzewanie	W	840	940	1 700	2 350
Prąd roboczy	Chłodzenie	A	3,6	5,6	6,4	8,8
	Ogrzewanie	A	4,0	4,5	7,8	10,5
Wymiary						
Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)	Jednostka wewnętrzna	mm	820 × 299 × 215	820 × 299 × 215	1 055 × 299 × 215	1 055 × 299 × 215
	Jednostka zewnętrzna	mm	660 × 475 × 242	660 × 475 × 242	880 × 638 × 310	880 × 638 × 310
Waga netto	Jednostka wewnętrzna	kg	9,1	9,1	11,5	11,6
	Jednostka zewnętrzna	kg	22,6	22,6	39,7	43,2
Czynnik chłodniczy						
Czynnik chłodniczy	Typ		R32 (zawiera fluorowane gazy cieplarniane, GWP = 675)			
	Napełnienie fabryczne (5 m)	kg	0,70	0,70	1,30	1,30
	Napełnienie fabryczne w tonach ekwiwalentu CO ₂	tCO ₂ e	0,47	0,47	0,88	0,88
	Dodawanie czynnika chłodniczego	g/m	15	15	15	15
Podłączenia rur	Rura cieczowa	ø, mm (cal)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Rura gazowa	ø, mm (cal)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)
Długość rury	Min./maks. (śr. zewn. do śr. wewn.)	m	3/15	3/15	3/15	3/15
Wysokość rury	Maks.	m	8	8	8	8
Podłączenia rur	Rura odprowadzająca	ø, mm	ø16,3, 550 mm	ø16,3, 550 mm	ø16,3, 550 mm	ø16,3, 550 mm

¹ Scentralizowany sterownik jest zgodny ze specyficznym ODU o wyższych parametrach, tj. AR18TXFYAWKXEU i AR24TXFYAWKXEU. Nie jest zgodny z RAC ODU 2,5 kW i 3,5 kW.



Jednostka wewnętrzna		AR09TXFYAWKNEU	AR12TXFYAWKNEU	AR18TXFYAWKNEU	AR24TXFYAWKNEU
Jednostka zewnętrzna		AR09TXFYAWKXEU	AR12TXFYAWKXEU	AR18TXFYAWKXEU	AR24TXFYAWKXEU
Funkcje					
Przepływ powietrza	WindFree™ Cooling				
	Sterowanie kierunkiem przepływu (w górę / w dół)	Automatycznie	Automatycznie	Automatycznie	Automatycznie
	Sterowanie kierunkiem przepływu (w lewo / w prawo)	Ręcznie	Ręcznie	Ręcznie	Ręcznie
Oczyszczanie powietrza	Automatyczna prędkość wentylatora	•	•	•	•
	Filtr Tri-Care				
	Easy Filter Plus	•	•	•	•
Tryb roboczy	Automatyczne czyszczenie (samoczynne czyszczenie)	•	•	•	•
	AI Auto Comfort z Wi-Fi i MDS (bezpośredni/pośredni)				
	AI Auto Comfort z Wi-Fi	•	•	•	•
Inne funkcje	Tryb automatyczny (bez Wi-Fi)				
	Fast Cooling	•	•		
	Good Sleep	•	•	•	•
	Eco	•	•	•	•
	Osuszanie	•	•	•	•
	Wentylator	•	•	•	•
	Cichy	•	•	•	•
Inne funkcje	Samsung SmartThings	•	•	•	•
	MDS (czujnik ruchu)				
	Wyświetlacz temperatury wewnętrznej	•	•	•	•
	Wyświetlacz wł./wyt. Wyświetlacz 88	•	•	•	•
	Sygnal dźwiękowy wł./wyt.	•	•	•	•
	Automatyczna zmiana	•	•	•	•
	Automatyczne ponowne uruchomienie	•	•	•	•

Akcesoria



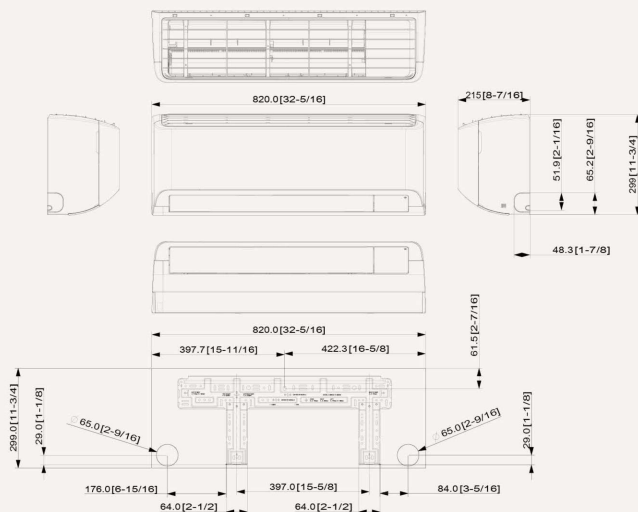
Bezprzewodowy sterownik zdalny (w zestawie)	Zaawansowany sterownik przewodowy	Sterownik uproszczony	Sterownik dotykowy
	MWR-WG00JN/MWR-WG00KN	MWR-SH00N	MWR-SH11N

² Przedstawione etykiety energetyczne są zgodne z klasyfikacją etykiet UE nr 626/2011 (grupa 10) 2019 w skali od D do A+++.

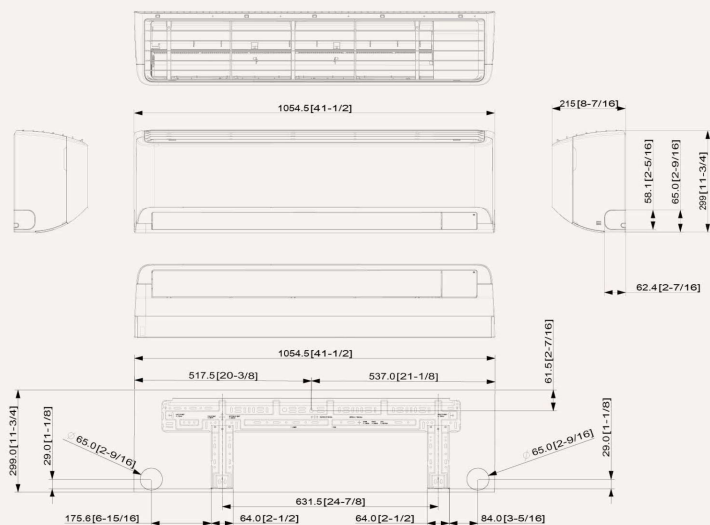
Rysunki wymiarowe

Cebu – jednostka wewnętrzna

AR09/12TXFYAWKNEU



AR18/24TXFYAWKNEU



RAC

Technical drawing of the AEG 1000 W 230 V 50 Hz electric heater, showing front and side views with dimensions in mm and inches.

Front View Dimensions:

- Top width: 660.0 [26]
- Bottom width: 660.0 [26]
- Right side width: 399.0 [15 11/16]
- Left side height: 475 [18 3/4]
- Bottom left height: 250.7 [9 7/8]
- Right side height (top section): 60.0 [2 3/8]
- Right side height (bottom section): 76.5 [3]

Side View Dimensions:

- Top width: 435.9 [17 3/16]
- Left side height (top section): 284.3 [11 3/8]
- Left side height (bottom section): 265.3 [10 4/5]
- Right side height (top section): 25.0 [1]
- Right side height (middle section): 58.5 [2 5/16]
- Right side height (bottom section): 12.1 [1/2]
- Right side height (very bottom section): 9.5 [3/8]

Angles:

- Top left angle: 4°
- Top left angle: 21.1°
- Top left angle: 17.6°

Technical drawings of the LG LQ180770 outdoor unit showing dimensions in inches and millimeters.

Top View Dimensions:

- Overall Width: 661.0 [26"]
- Overall Height: 310.0 [12.3/16"]
- Height to Top of Condenser Coils: 338.2 [13.3/16"]
- Height to Bottom of Unit: 359.0 [14.1/16"]
- Height to Top of Service Panel: 50.0 [1 15/16"]
- Distance from Left Side to Service Panel: 880.0 [34 5/8"]
- Distance from Right Side to Service Panel: 573.3 [22 9/16"]

Front View Dimensions:

- Overall Height: 638.0 [25 1/8"]
- Height to Top of Condenser Coils: 318.0 [12 1/2"]
- Height to Top of Service Panel: 60.3 [2 3/16"]
- Height to Bottom of Service Panel: 125.2 [4 15/16"]

Side View Dimensions:

- Overall Width: 310.0 [12.3/16"]
- Height to Top of Condenser Coils: 60.3 [2 3/16"]
- Height to Bottom of Service Panel: 126.2 [4 15/16"]
- Overall Depth: 343.1 [13 1/2"]

Specyfikacje

Luzon R32

- Sprężarka z technologią Digital Inverter Boost.
- Wyposażona w protokół komunikacyjny NASA.
- Wentylator z napędem bezpośrednim zasilany silnikiem BLDC.
- Ochroniacz Triple Protector Plus do ochrony sprężarki, zeber i sterownika przed skokami napięcia.
- Zgodne z przewodowym sterownikiem zdalnym. Scentralizowany sterownik jest zgodny tylko z ODU o wyższych parametrach¹.
- Pompa ciepła typu powietrze/powietrze.



Jednostka wewnętrzna			AR09TXHZAWKNEU	AR12TXHZAWKNEU	AR18TXHZAWKNEU	AR24TXHZAWKNEU
Jednostka zewnętrzna			AR09TXHZAWKXEU	AR12TXHZAWKXEU	AR18TXHZAWKXEU	AR24TXHZAWKXEU
Moc						
Moc	Chłodzenie (znamionowe)	kW	2,5	3,5	5,0	6,5
	Chłodzenie (min.–maks.)	kW	0,9–3,4	0,9–4,0	1,6–6,7	1,4–7,6
	Ogrzewanie przy +7°C	kW	3,2	3,5	6,0	7,4
	Ogrzewanie (min.–maks.)	kW	0,9–4,5	0,9–5,0	1,3–8,0	1,2–9,4
	Ogrzewanie przy -5°C	kW	2,74	3,09	4,84	6,00
	Ogrzewanie przy -10°C	kW	2,48	2,87	4,57	5,55
	Ogrzewanie przy -15°C	kW	2,29	2,58	4,58	5,66
Wydajność						
Chłodzenie efektywne energetycznie	Sezonowy współczynnik efektywności energetycznej (SEER) ²	W/W	6,7/ A++	6,5/ A++	6,8/ A++	6,4/ A++
	Zużycie prądu	kWh/a	131	188	257	355
	Pdesignlc	kW	2,5	3,5	5,0	6,5
	EER	W/W	3,57	2,87	3,60	3,33
Ogrzewanie efektywne energetycznie	SCOP ³	W/W	4,0/ A+	4,0/ A+	3,8/ A	4,0/ A
	Zużycie prądu	kWh/a	735	770	1400	1511
	Pdesignh (średnio)	kW	2,1	2,2	3,8	4,1
	COP ⁴	W/W	3,81	3,72	3,51	3,15
	Usuwanie wilgoci	l/godz.	1,0	1,5	2,0	2,5
Maksymalny przepływ powietrza (chłodzenie)	Jednostka wewnętrzna	m³/min	10,5	10,9	16,5	17,2
	Jednostka zewnętrzna	m³/min	28,0	28,0	50,0	50,0
Moc akustyczna	Jednostka wewnętrzna (chłodzenie)	dB(A)	54	56	58	62
	Jednostka zewnętrzna (chłodzenie)	dB(A)	63	64	65	68
Ciśnienie akustyczne	Jednostka wewnętrzna – tryb wys./cichy	dB(A)	37/19	38/19	41/25	45/26
	Jednostka zewnętrzna – tryb wys.	dB(A)	46	47	51	54
Zakres temperatury roboczej	Chłodzenie	°C	-10–46	-10–46	-10–46	-10–46
	Ogrzewanie	°C	-15–24	-15–24	-15–24	-15–24
Dane elektryczne						
Źródło zasilania		Φ, V, Hz	1 Φ, 220–240 V, 50 Hz	1 Φ, 220–240 V, 50 Hz	1 Φ, 220–240 V, 50 Hz	1 Φ, 220–240 V, 50 Hz
Typ sprężarki	Jednostka wewnętrzna	Typ	Obrotowy BLDC	Obrotowy BLDC	Obrotowy BLDC	Obrotowy BLDC
Zużycie prądu	Chłodzenie	W	700	1220	1390	1950
	Ogrzewanie	W	840	940	1710	2350
Prąd roboczy	Chłodzenie	A	3,6	5,6	6,4	8,8
	Ogrzewanie	A	4,0	4,5	7,8	10,5
Wymiary						
Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)	Jednostka wewnętrzna	mm	820 x 299 x 215	820 x 299 x 215	1 055 x 299 x 215	1 055 x 299 x 215
	Jednostka zewnętrzna	mm	660 x 475 x 242	660 x 475 x 242	880 x 638 x 310	880 x 638 x 310
Waga netto	Jednostka wewnętrzna	kg	9,1	9,1	11,5	11,6
	Jednostka zewnętrzna	kg	22,6	22,6	39,7	43,2
Czynnik chłodniczy						
Czynnik chłodniczy	Typ		R32 (zawiera fluorowane gazy cieplarniane, GWP = 675)			
	Napełnienie fabryczne (5 m)	kg	0,70	0,70	1,30	1,30
	Napełnienie fabryczne w tonach ekwiwalentu CO ₂	tCO ₂ e	0,47	0,47	0,88	0,88
	Dodawanie czynnika chłodniczego	g/m	15	15	15	15
Podłączenia rur	Rura cieczowa	ø, mm (cal)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Rura gazowa	ø, mm (cal)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)
Długość rury	Min./maks. (śr. zewn. do śr. wewn.)	m	3/15	3/15	3/30	3/30
Wysokość rury	Maks.	m	8	8	15	15
Podłączenia rur	Rura odprowadzająca	ø, mm	ø16,3, 550 mm	ø16,3, 550 mm	ø16,3, 550 mm	ø16,3, 550 mm

¹ Scentralizowany sterownik jest zgodny ze specyficznym ODU o wyższych parametrach, tj. AR18TXHZAWKXEU i AR24TXHZAWKXEU. Nie jest zgodny z RAC ODU 2,5 kW i 3,5 kW.



Jednostka wewnętrzna		AR09TXHZAWKNEU	AR12TXHZAWKNEU	AR18TXHZAWKNEU	AR24TXHZAWKNEU
Jednostka zewnętrzna		AR09TXHZAWKXEU	AR12TXHZAWKXEU	AR18TXHZAWKXEU	AR24TXHZAWKXEU
Funkcje					
Przepływ powietrza	WindFree™ Cooling				
	Sterowanie kierunkiem przepływu (w górę / w dół)	Automatycznie	Automatycznie	Automatycznie	Automatycznie
	Sterowanie kierunkiem przepływu (w lewo / w prawo)	Ręcznie	Ręcznie	Ręcznie	Ręcznie
Oczyszczanie powietrza	Automatyczna prędkość wentylatora	•	•	•	•
	Filtr Tri-Care				
	Easy Filter Plus	•	•	•	•
Tryb roboczy	Automatyczne czyszczenie (samoczynne czyszczenie)	•	•	•	•
	AI Auto Comfort z Wi-Fi i MDS (bezpośredni/pośredni)	–	–	–	–
	AI Auto Comfort z Wi-Fi	–	–	–	–
	Tryb automatyczny (bez Wi-Fi)	•	•	•	•
	Fast Cooling	•	•	•	•
	Good Sleep	•	•	•	•
	Eco	•	•	•	•
	Osuszanie	•	•	•	•
	Wentylator	•	•	•	•
	Cichy	•	•	•	•
Inne funkcje	Samsung SmartThings	–	–	–	–
	MDS (czujnik ruchu)	–	–	–	–
	Wyświetlacz temperatury wewnętrznej	•	•	•	•
	Wyświetlacz wł./wyt. Wyświetlacz 88	•	•	•	•
	Sygnal dźwiękowy wł./wyt.	•	•	•	•
	Automatyczna zmiana	•	•	•	•
Automatyczne ponowne uruchomienie		•	•	•	•

Akcesoria



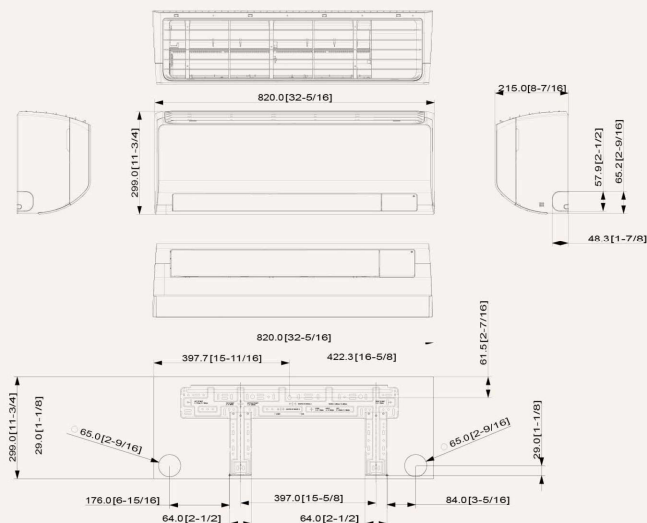
Bezprzewodowy sterownik zdalny (w zestawie)	Zaawansowany sterownik przewodowy	Sterownik uproszczony	Sterownik dotykowy
	MWR-WG00JN/MWR-WG00KN	MWR-SHO0N	MWR-SH11N

² Przedstawione etykiety energetyczne są zgodne z klasyfikacją etykiet UE nr 626/2011 (grupa 10) 2019 w skali od D do A+++.

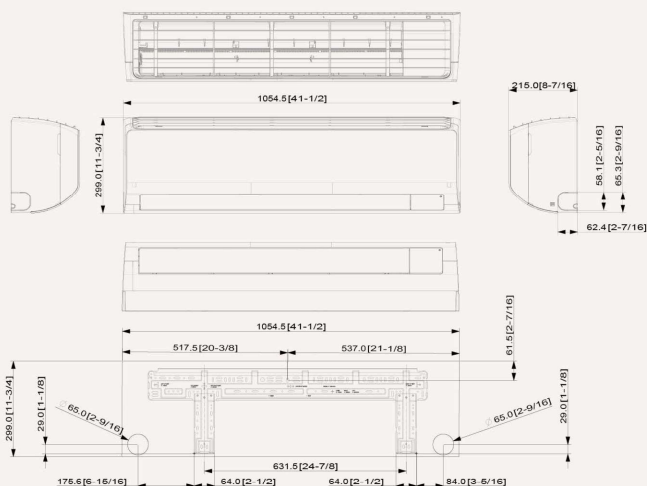
Rysunki wymiarowe

Luzon – jednostka wewnętrzna

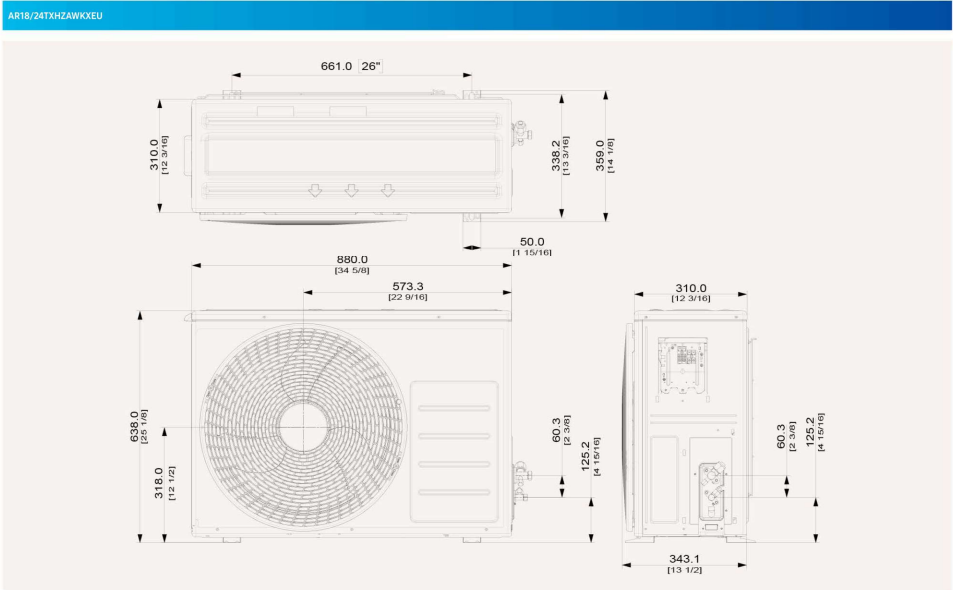
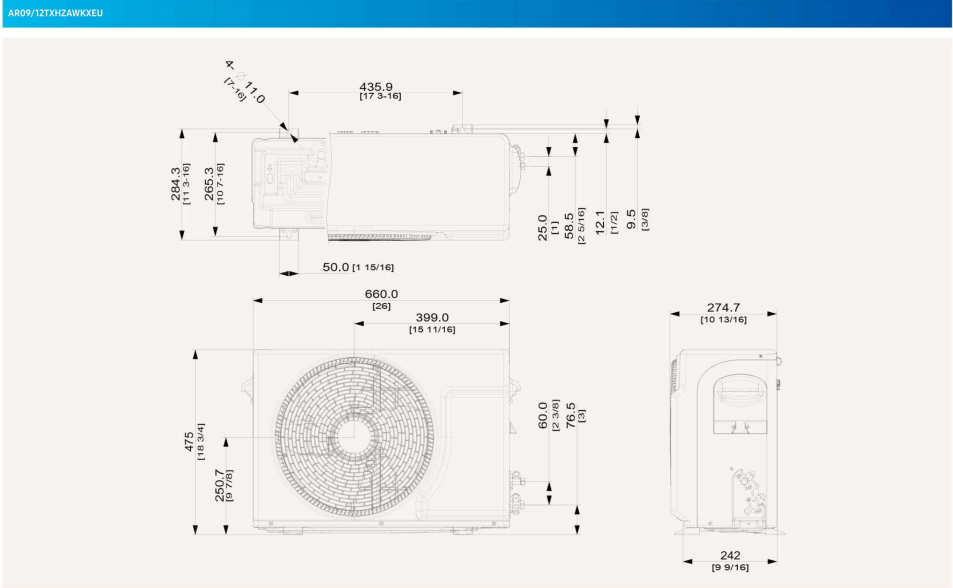
AR09/12TXHZAWKNEU



AR18/24TXHZAWKNEU



Luzon – jednostka zewnętrzna



Specyfikacje

AR35 R32

- Sprężarka Digital Inverter.
- System filtrów HD.
- Funkcja Z-kierunkowa Auto Swing do automatycznego sterowania kierunkiem przepływu powietrza.

- Fin Protector chroni skraplacz i optymalizuje wydajność wymiennika ciepła.
- Pompa ciepła typu powietrze/powietrze.



Jednostka wewnętrzna			AR09TXHQASINEU	AR12TXHQASINEU	AR18TXHQASINEU	AR24TXHQASINEU
Jednostka zewnętrzna			AR09TXHQASIXEU	AR12TXHQASIXEU	AR18TXHQASIXEU	AR24TXHQASIXEU
Moc						
Moc	Chłodzenie (znamionowe)	kW	2,6	3,5	5,3	7,0
	Chłodzenie (min.–maks.)	kW	0,9–3,4	1,1–4,2	1,8–6,1	2,1–8,0
	Ogrzewanie przy +7°C	kW	2,9	3,8	5,3	7,3
	Ogrzewanie (min.–maks.)	kW	0,8–3,4	1,1–4,2	1,4–6,7	1,6–8,8
Wydajność						
Chłodzenie efektywne energetycznie	SEER ¹	W/W	6,35 A++	6,1 A++	7,1 A++	6,1 A++
	Zużycie prądu	kWh/a	156	211	256	412
	Pdesignc	kW	2,8	3,6	5,2	7,0
	EER	W/W	3,43	2,90	3,43	2,87
Ogrzewanie efektywne energetycznie	SCOP ¹	W/W	4,0 A+	3,9 A	4,0 A+	3,9 A
	Zużycie prądu	kWh/a	910	969	1 435	1 723
	Pdesignh (średnio)	kW	2,6	2,7	4,1	4,8
	COP ¹	W/W	3,91	3,50	3,56	2,71
Usuwanie wilgoci		l/godz.	1,0	1,2	1,8	2,6
Maksymalny przepływ powietrza (chłodzenie)	Jednostka wewnętrzna	m ³ /min	7,77	9,00	14,00	16,33
	Jednostka zewnętrzna	m ³ /min	–	–	–	–
Moc akustyczna	Jednostka wewnętrzna (chłodzenie)	dB(A)	55	55	55	59
	Jednostka zewnętrzna (chłodzenie)	dB(A)	62	65	63	68
Ciśnienie akustyczne	Jednostka wewnętrzna – tryb wys./cichy	dB(A)	36/20	37/22	42/25	43/28
	Jednostka zewnętrzna – tryb wys.	dB(A)	49	50	51	56
Zakres temperatury roboczej	Chłodzenie	°C	-10–46	-10–46	-10–46	-10–46
	Ogrzewanie	°C	-15–24	-15–24	-15–24	-15–24
Dane elektryczne						
Źródło zasilania		Φ, V, Hz	1 Φ, 220–240 V, 50 Hz	1 Φ, 220–240 V, 50 Hz	1 Φ, 220–240 V, 50 Hz	1 Φ, 220–240 V, 50 Hz
Typ sprężarki	Jednostka wewnętrzna	Typ	Technologia Digital Inverter	Technologia Digital Inverter	Technologia Digital Inverter	Technologia Digital Inverter
Zużycie prądu	Chłodzenie	W	770	1 213	1 539	2 450
	Ogrzewanie	W	750	1 088	1 480	2 700
Prąd roboczy	Chłodzenie	A	3,3	5,3	6,9	10,4
	Ogrzewanie	A	3,2	4,7	6,4	11,7
Wymiary						
Wymiary netto (szer. x wys. x gł.)	Jednostka wewnętrzna	mm	805 x 285 x 194	805 x 285 x 194	957 x 302 x 213	1 040 x 327 x 220
	Jednostka zewnętrzna	mm	720 x 495 x 270	720 x 495 x 270	800 x 554 x 333	845 x 702 x 363
Waga netto	Jednostka wewnętrzna	kg	8,1	8,1	10,5	12,5
	Jednostka zewnętrzna	kg	23,2	23,2	34,0	52,0
Czynnik chłodniczy						
Czynnik chłodniczy	Typ		R32 (zawiera fluorowane gazy cieplarniane, GWP = 675)			
	Napełnienie fabryczne (5 m)	kg	0,55	0,55	1,00	1,60
	Napełnienie fabryczne w tonach ekwiwalentu CO ₂	tCO ₂ e	0,37	0,68	0,68	1,10
	Dodawanie czynnika chłodniczego	g/m	12	12	12	12
Podłączenia rur	Rura cieczowa	ø, mm (cal)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)
	Rura gazowa	ø, mm (cal)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)
Długość rury	Min./maks. (śr. zewn. do śr. wewn.)	m	25	25	30	50
Wysokość rury	Maks.	m	10	10	20	25
Podłączenia rur	Rura odprowadzająca	ø, mm	–	–	–	–

AR35



Jednostka wewnętrzna		AR09TXHQASINEU	AR12TXHQASINEU	AR18TXHQASINEU	AR24TXHQASINEU
Jednostka zewnętrzna		AR09TXHQASIXEU	AR12TXHQASIXEU	AR18TXHQASIXEU	AR24TXHQASIXEU
Funkcje					
Przepływ powietrza	Sterowanie kierunkiem przepływu (w górę / w dół)	Automatycznie	Automatycznie	Automatycznie	Automatycznie
	Sterowanie kierunkiem przepływu (w lewo / w prawo)	Ręcznie	Ręcznie	Ręcznie	Ręcznie
	Etap kontroli przepływu powietrza (chłodzenie/wentylator)	3/3	3/3	3/3	3/3
	Automatyczna prędkość wentylatora	●	●	●	●
Oczyszczanie powietrza	Filtr Tri-Care	–	–	–	–
	Filtr HD	●	●	●	●
	Automatyczne czyszczenie (samoczynne czyszczenie)	–	–	–	–
Tryb roboczy	Chłodzenie 2-etapowe	–	–	–	–
	Fast Cooling	●	●	●	●
	Comfort	–	–	–	–
	D'light Cool	–	–	–	–
	Good Sleep	●	●	●	●
	Osuszanie	●	●	●	●
	Automatycznie	●	●	●	●
	Wentylator	●	●	●	●
	Cichy	–	–	–	–
Inne funkcje	Sterowanie przez Wi-Fi	–	–	–	–
	Licznik czasu 24-godz. / rzeczywisty licznik czasu	●	●	●	●
	Wyświetlacz temperatury wewnętrznej	●	●	●	●
	Wyświetlacz wł./wyt. Wyświetlacz 88	●	●	●	●
	Sygnal dźwiękowy wł./wyt.	●	●	●	●
	Automatyczna zmiana	–	–	–	–
	Automatyczne ponowne uruchomienie	●	●	●	●

Akcesoria



Bezprzewodowy sterownik zdalny
(w zestawie)

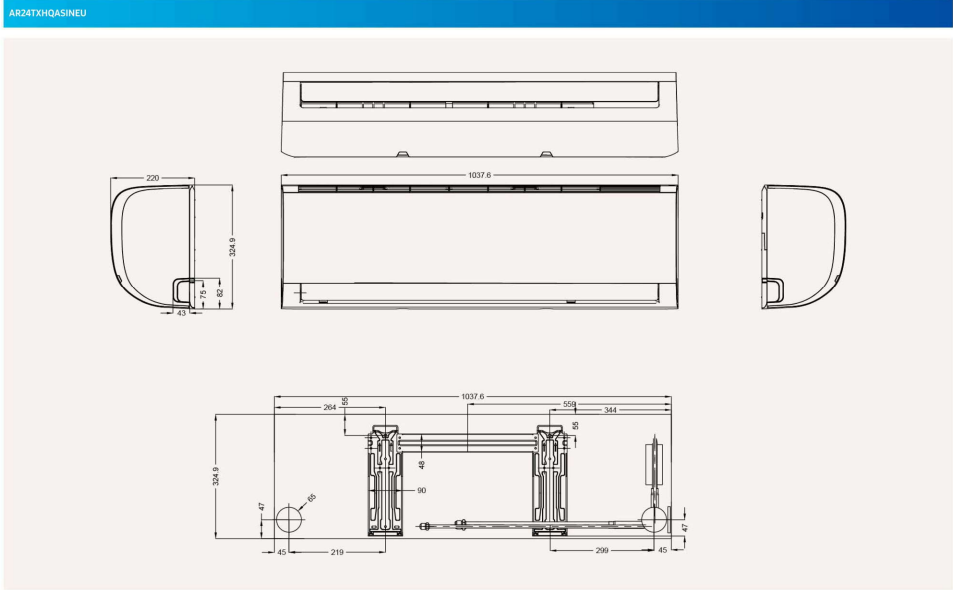
¹ Przedstawione etykiety energetyczne są zgodne z klasyfikacją etykiet UE nr 626/2011 (grupa 10) 2019 w skali od D do A+++.

RAC

AR09/12TXHQASINEU



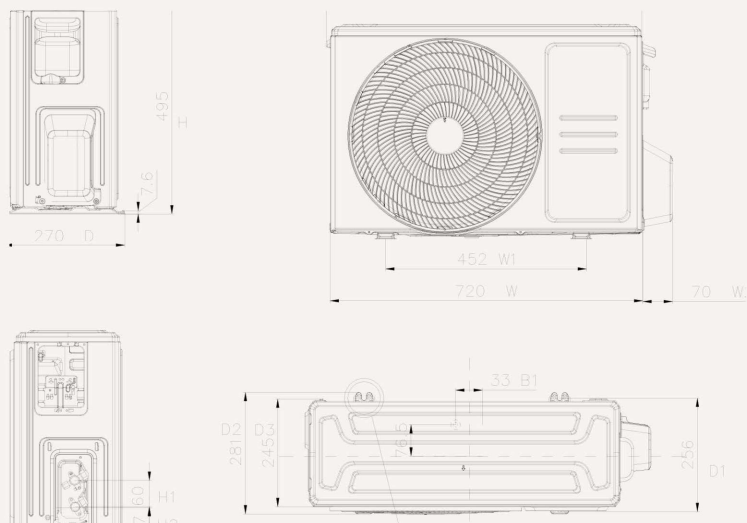
AR35 – jednostka wewnętrzna



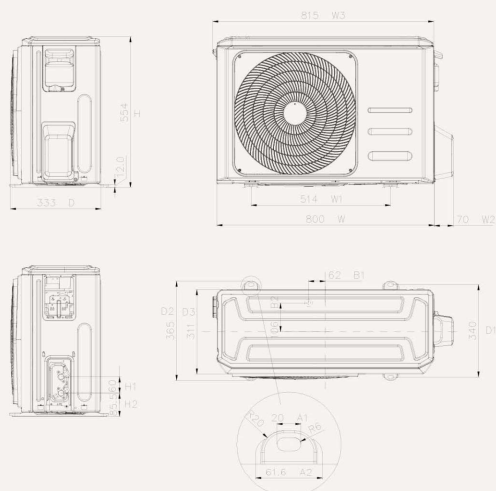
Rysunki wymiarowe

AR35 – jednostka zewnętrzna

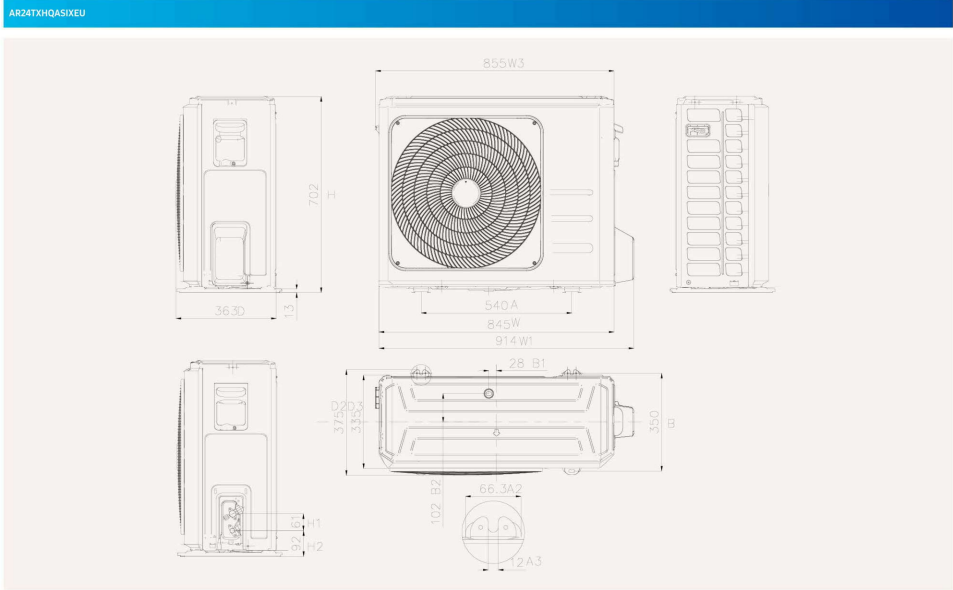
AR09/12TXHQASIXEU



AR18TXHQASIXEU



AR35 – jednostka zewnętrzna



FJM



