KLIMATIZACIJA | VENTILACIJA | TOPLOTNE PUMPE

SAMSUNG



WindFree

Prijatno hlađenje kroz hiljade mikro-rupica, bez neprijatnog duvanja hladnog vazduha

WindFree zidne jedinice



kW	1.5	2.2	2.6	2.8	3.6	4.5	5.2	6.5	7.1	8.2
Stambeni asortiman (Monosplit)										
WindFree Première+		•			•					
WindFree Première	•	•			•	•	•	•		
WindFree Avant Black	•	•			•					
WindFree Avant S2	•	•			•	•	•	•		
WindFree Comfort		•		•(3.5)			•	•		
Stambeni asortiman (Multisplit)										
WindFree Première+	•	•			•					
WindFree Première	•	•			•		•	•		
WindFree Avant Black	•	•			•					
WindFree Avant S2	•	•			•		•	•		
WindFree Comfort	•(2)	•		•(3.5)			•	•		
Komercijalni asortiman										
WindFree Deluxe		•			•		•		•	
Asortiman dizalica topline										
WindFree Deluxe	•			•	•				•	
Asortiman VRF										
WindFree Deluxe	•	•			•	•	•		•	•

WindFree™ tehnologija

Zahvaljujući hiljadama mikro-rupica i patentiranoj tehnologiji, proizvodi sa WindFree™ tehnologijom nežno, tiho i ravnomerno raspršuju vazduh, bez neprijatnog direktnog duvanja.

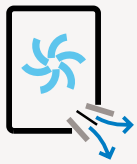
Na taj način se stvara okruženje „mirnog vazduha"[(1)], idealnog za svaki prostor, uključujući i spavaće sobe ili prostorije u kojima borave deca, uz obezbeđivanje maksimalne udobnosti kako u prostorima za odmor tako i u radnim prostorima.



Zidne jedinice

Sada dostupne sa ekskluzivnim novim dizajnom u tamnoj mat završnoj obradi, savršene za unapređenje najekskluzivnijih i najprefinjenijih prostora.

Kako funkcioniše WindFree™ tehnologija:

1 

Brzo hlađenje putem usmeravajućih lamela koje se pomeraju pod širokim uglovima, stvarajući prilagođene tokove vazduha do postizanja željene temperature.

2 

Lamele se automatski zatvaraju i hladan vazduh se nastavlja ravnomerno širiti kroz hiljade mikro-rupa bez direktnog hladnog duvanja.

*Istraživanje Circana (2025) sprovedeno na 12.000 potrošača u Italiji, na proizvodima u konkurenciji za nagradu. prodottodellanno.it, kat. klima-uređaji. Važi za modele AR70F09CAAWNEU / AR70F09CAAWXEU (https://www.prodottodellanno.it/premio/chi-siamo) ** Oznaka dodeljena od strane Altroconsumo Edizioni srl, na osnovu rezultata nezavisnog uporednog testa sprovedenog na 19 proizvoda, u1z plaćanje privremene licence. Test važi za model WindFree Avant S2 AR70F09C1AWNEU / AR70F09C1AWXEU u periodu od 1. 12. 2025. do 30. 11. 2026.

(1) Definicija utvrđena od strane nezavisne organizacije ASHRAE. Za više informacija posetiti stranicu https://www.ashrae.org/about

WindFree četverosmerna kasetna jedinica

Fleksibilnost četverosmernih kasetnih jedinica, u dimenzijama mini (60 cm × 60 cm) i standardnim (90 cm × 90 cm), čini ih pogodnim za različite vrste primene, kako u kancelarijama tako i u uslužnom sektoru.



kW	1.6	2.2	2.6	2.8	3.6	4.5	5.2	5.6	6.0	7.2	9.0	10.0	11.2	12.0	12.8	14.0
WindFree četverosmerna kaseta (90x90cm)																
Komercijalna linija proizvoda							•			•		•		•		•
Linija VRF sistema				•	•	•		•		•	•		•		•	•
Chiller sistemi									•	•	•	•				
WindFree četverosmerna kaseta (60x60cm)																
Stambena linija (Multisplit)	•	•	•		•		•									
Komercijalna linija proizvoda			•		•		•			•						
Linija VRF sistema	• (1.5)	•		•	•	•		•	•							

Revolucija komfora, smanjenje neprijatnosti

Komfor u prostoru povezan je sa psihofizičkim stanjem ljudi i zavisi od faktora kao što su temperatura, vlažnost i brzina vazduha. WindFree™ tehnologija poboljšava termohigrometrijski balans: u testovima je 4-smerna WindFree kasetna jedinica postigla PMV (predviđenu srednju ocenu) od 0,09, sa samo 5,2% nezadovoljnih osoba, u poređenju sa 53,3% kod tradicionalnog sistema sa PMV vrednošću od -1,54. Ovo predstavlja smanjenje percepcije neudobnosti za 48 procentnih poena, čime se obezbeđuju značajno prijatniji ambijenti.

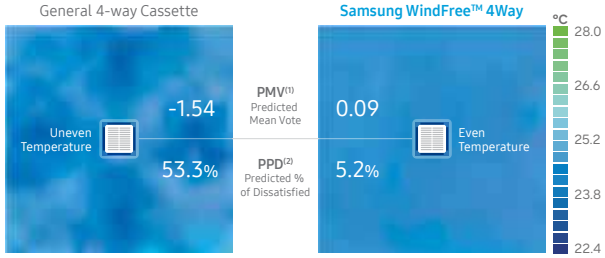


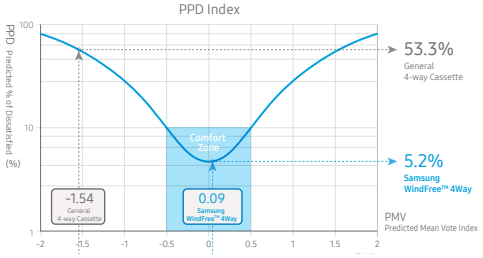
Četverosmerna kaseta

(90 cm x 90 cm)

Sada dostupna u ekskluzivnoj završnoj obradi Black[3], kako bi se savršeno uklopila u najprefinjenije enterijere.

Ocena	Osećaj
+3	Veoma toplo
+2	Toplo
+1	Blago toplo
0	Neutralno
-1	Blago hladno
-2	Hladno
-3	Veoma hladno





Za merenje osećaja komfora ili neudobnosti povezanih sa termohigrometrijskim balansom koristi se standard UNI EN ISO 7730, koji definiše metod za procenu osećaja toplote koje u određenim uslovima okoline doživljava određeni uzorak osoba, kao i njihov stepen nelagodnosti (nezadovoljstva toplotom). Ovo odgovara dvama međusobno povezanim indeksima:
1) Predviđena srednja ocena (PMV) predstavlja indeks za procenu stanja komfora pojedinca, sa vrednostima od -3 do +3; 2) Percentage of Person Dissatisfied (PPD) označava procenat osoba nezadovoljnih u određenom okruženju; 3) Završna obrada dostupna je samo za modele iz DVM linije.

WindFree jednosmerna kasetna jedinica

Smanjena debljina, minimalistički dizajn i nizak nivo buke čine jednosmernu kasetu pogodnom za različite prostore, kao što su hoteli i kancelarije. Poseduje deflektore sa nagibom od samo 30°, projektovane tako da obezbede optimalno **širenje i regulaciju protoka vazduha**.

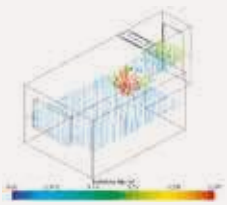
kW	1.5	2.2	2.6	2.8	3.0	3.6	4.2	5.6	7.1
WindFree jednosmerna kaseta									
Stambena linija (Multisplit)			•			•			
Komercijalna linija proizvoda			•			•			
Linija VRF sistema	•	•		•		•		•	•
Chiller sistemi			•		•		•		

Ujednačena temperatura i protok vazduha

Zahvaljujući CFD analizi (računarska dinamika fluida), koju je sprovela Samsung R&D kancelarija, jasno je prikazano da 1-smerna WindFree kasetna jedinica, za razliku od kanalne jedinice i standardne 1-strane kasetne jedinice, omogućava ravnomernu raspodelu temperature, bez stvaranja hladnih zona u prostoru.

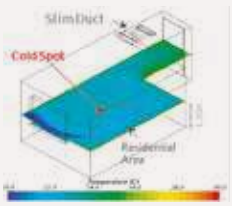
Takođe, kada se postigne željena temperatura, uređaj održava idealnu klimu bez direktnog duvanja hladnog vazduha zahvaljujući inovativnoj WindFree™ tehnologiji.

Kanalna jedinica



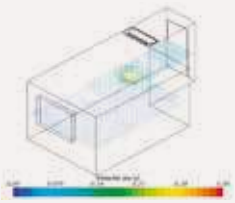
Visoka brzina vazduha: 0,35 m/s

1-smerna Standard kaseta

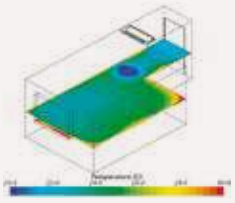


Zone sa nižom temperaturom, naročito u blizini kreveta

1-smerna WindFree kaseta



Ravnomerna raspodela protoka vazduha u celom prostoru



Ravnomerna raspodela temperature u celom prostoru

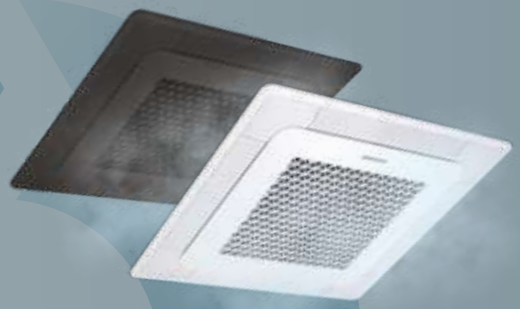
WindFree™ tehnologija

Za maksimalnu udobnost bez direktnog duvanja hladnog vazduha

Inovativna WindFree™ tehnologija ravnomerno hladi vazduh bez neprijatnog duvanja hladnog vazduha zahvaljujući hiljadama mikro-rupa, stvarajući prijatno i tiho okruženje. WindFree je idealan za svako okruženje, stambeno i poslovno, kao što su kancelarije i spavaće sobe, čak i u prisustvu dece.



Zidne jedinice
od 1,5 kW do 8,2 kW
Stambena i komercijalna linija monosplit i multisplit, komercijalna, VRF sistem i toplotne pumpe



4-smerna kaseta
od 1,5 kW do 14,0 kW
Linija multisplit, komercijalna, VRF i chiller sistemi



1-smerna kaseta
od 1,5 kW do 7,1 kW
Linija multisplit, komercijalna, VRF i chiller sistemi

NOVO

WindFree Première

Simbol komfora i povezanosti

Novi dizajn zadržava komfor i suštinu WindFree sistema, objedinjujući **inovativan dizajn** i **AI tehnologiju**. Zahvaljujući novom dizajnu, WindFree Première savršeno se uklapa i u moderne enterijere i dostupan je u bojama **Essential White** i **Soapstone Charcoal**, sa čistim i jasno definisanim površinama koje smanjuju refleksije i dodaju dubinu.





Tekstura materijala



Nove boje



Svedena estetika

Novi dizajn takođe ima funkcionalni aspekt: opremljen je sa tri lopatice koje, zajedno sa WindFree™ tehnologijom sa hiljadama mikro-rupica, omogućavaju **do sedam režima** rada za kontrolu protoka vazduha za personalizovanu udobnost **(AI Motion Wind)**.

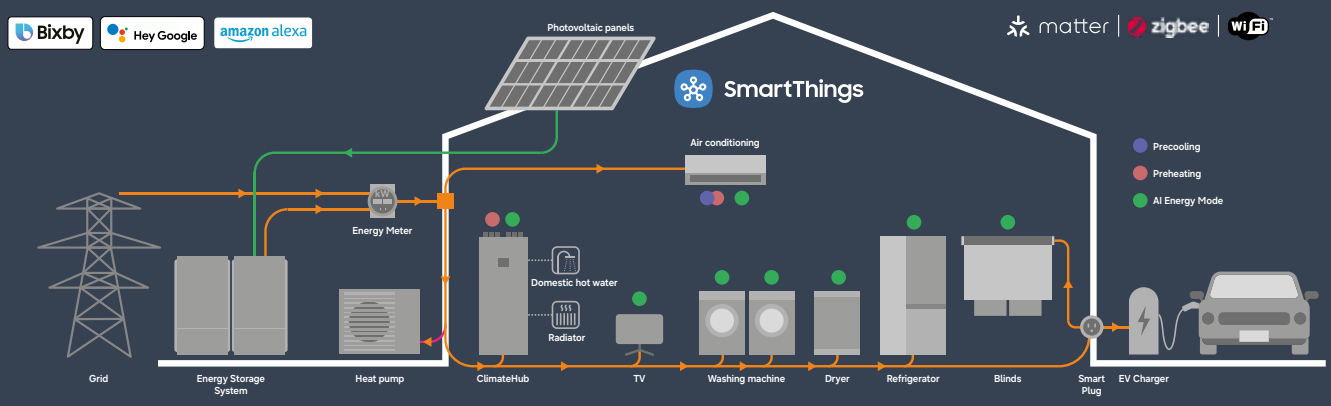
Ekosistem pametnog doma beskonačnih mogućnosti

350+ Kompatibilni brendovi

425+ Milioni korisnika

5.000+ Uređaji koji se mogu integrisati

SmartThings, zahvaljujući svojoj prirodi otvorenog ekosistema, omogućava upravljanje ne samo povezanim Samsung proizvodima (uključujući klima-uređaje i toplotne pumpe), već i uređajima drugih proizvođača, centralizujući upravljanje domom putem jedinstvene besplatne aplikacije.



SmartThings Energy: integrisano upravljanje pametnim domom

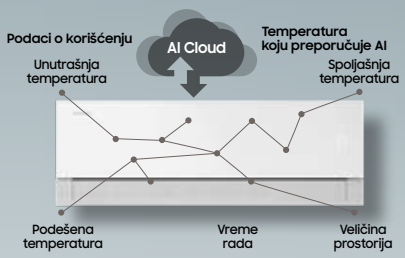
Zahvaljujući naprednim tehnologijama i veštačkoj inteligenciji, SmartThings Energy nudi funkcije koje omogućavaju efikasno i održivo upravljanje svim kućnim aparatima i pametnim uređajima. Platforma izrađuje mesečne izveštaje o potrošnji energije, predviđa buduću potrošnju i automatski aktivira režim uštede energije za povezane kućne uređaje zahvaljujući veštačkoj inteligenciji, čime doprinosi smanjenju računa za električnu energiju.

AI inovacija

Veštačka inteligencija optimizuje performanse i smanjuje potrošnju energije u sistemima za hlađenje i grejanje iz Samsung Monosplit i Multisplit linije, kao i linije toplotnih pumpi, prilagođavajući se potrebama korisnika radi efikasnijeg upravljanja i veće energetske uštede.

AI Comfort

AI Comfort analizira uslove u prostoriji i istoriju korišćenja kako bi samostalno podesio idealan režim hlađenja. Uz WindFree™, Fast Cooling i Dry Comfort režime, Samsung zidne jedinice obezbeđuju optimalan komfor u svakom prostoru.



AI Energy

Kada je primarni cilj ne premašiti željene maksimalne troškove energije, moguće je aktivirati AI Energy funkciju kako bi se optimizovali upotreba i potrošnja, uz prilagođavanje frekvencije kompresora i podešene temperature na osnovu načina korišćenja i unutrašnjih i spoljašnjih parametara, čime se omogućava ušteda energije do 30%*.

*Testirano u prostoriji od 132 m^2 u laboratorijskim uslovima od 35 °C / 24 °C (suvi i vlažni termometar, KS C 9306: klima-uređaj); zasnovano na internim testovima poređenjem potrošnje između AI Energy Mode i AI Comfort Mode režima na modelu AR07D9181HZ3. Navedena frekvencija kompresora smanjena je za 27% korišćenjem nižeg nivoa izlazne regulacije, pri čemu se smanjuje sa trenutnih 15 rps na 12 rps (može varirati u zavisnosti od modela). Ušteda može varirati u zavisnosti od načina korišćenja i okruženja. Potrebni su Wi-Fi konekcija sa SmartThings aplikacijom i Samsung nalog. **Ispitivanje Šampioni u pružanju usluge, sprovedeno od strane nemačkog Instituta za kvalitet i finansije, evropskog lidera u ispitivanjima kvaliteta.

Samsung Electronics Air Conditioner Europe B. V.
Samsung Electronics Adriatic (SEAD) - Zagreb branch office
Radnička cesta 37b | 10000 Zagreb | Hrvatska

SAMSUNG