

SAMSUNG

Распространитель: _____



Единая служба поддержки Samsung Electronics
8 (800) 555-55-55 (звонок бесплатный)
sac.projects@samsung.com
<https://www.samsung.com/ru/business/air-conditioners/>

Дизайн и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
Товар сертифицирован.

Кондиционеры Samsung | WindFree™ Технический каталог
© Samsung Electronics Co., Ltd., 2020
Любое несанкционированное копирование или распространение содержания преследуется по закону.

SAMSUNG Air Conditioner

Wind Free™ Технический каталог

WindFree™

SAMSUNG

Распространитель:



Единая служба поддержки Samsung Electronics
8 (800) 555-55-55 (звонок бесплатный)
sac.projects@samsung.com
<https://www.samsung.com/ru/business/air-conditioners/>

Дизайн и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Товар сертифицирован.

Кондиционеры Samsung | WindFree™ Технический каталог
© Samsung Electronics Co., Ltd., 2020
Любое несанкционированное копирование или распространение содержания документа преследуется по закону.

SAMSUNG Air Conditioner

Wind Free™ Технический каталог

WindFree™

WindFree™

Технический каталог

Что Определение	Почему Главные преимущества	Как Технологии	Достижения Награды	Продукты Ключевые характеристики	Отзывы Рекомендации	Приложение ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ
010	012	016	018	020	082	096

Новий підхід к охолодженню



Новый уровень комфорта

A wide-angle landscape photograph showing several wind turbines on a grassy hill under a vast, hazy sky at sunset or sunrise. The sun is low on the horizon, creating a warm, golden glow. The turbines are silhouetted against the bright sky. The foreground shows rolling hills and some distant structures.

Жара уступила

Для спасения от летней жары человечество придумало множество устройств — от вентиляторов до кондиционеров. Первые кондиционеры устанавливались на окна без отдельного наружного блока. В жаркие дни температура в помещении оставалась комфортно низкой, но за это приходилось жертвовать покоем и тишиной. Для решения проблемы была изобретена сплит-система с отдельными внутренним и наружным блоками. По мере урбанизации все чаще требовалось, чтобы внутренний блок кондиционера занимал как можно меньше места. Это привело к появлению потолочных кондиционеров. Когда уменьшать монтажную площадь внутреннего блока стало уже невозможно, появились мульти-сплит-системы, требующие меньшей монтажной площади.

Сплит-система долгое время оставалась единственным типом кондиционера, созданным для комфорта пользователя, поскольку она работала тихо. Но кондиционеры Samsung WindFree™ изменили это.

ветру



Веер

Охлаждает



Вентилятор

Охлаждает сам



Оконный
кондиционер

Регулирует
температуру



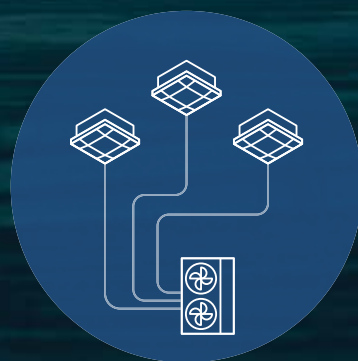
Сплит-система

Работает
тише



Кассетная
сплит-система

Занимает меньше
места внутри



Мульти-сплит-система

Занимает меньше
места снаружи

Но настоящий комфорт

WindFree™ Кондиционирование

Комфорт без неприятного
холодного потока воздуха



— **отсутствие** ветра

Создав кондиционеры WindFree™ компания Samsung предложила совершенно новый подход к кондиционированию воздуха. Главным приоритетом стал комфорт. Это первый тип кондиционеров, которые охлаждают помещение неподвижным воздухом, устраняя дискомфорт, вызванный ощущением холодного воздуха, обдувающего кожу. Такие кондиционеры менее шумные и потребляют меньше электроэнергии. При этом они эффективно поддерживают стабильную температуру, создавая комфортную прохладу.

Первый кондиционер WindFree™ появился в 2016 году. С тех пор мы создали модельный ряд, который включает широкий ассортимент внутренних блоков различного конструктивного исполнения.

Samsung WindFree™ — это совершенно новый уровень комфорта!

Введение | Что

WindFree™ — единственная технология охлаждения «НЕПОДВИЖНЫМ ВОЗДУХОМ»

Чтобы сохранить прохладу в комнатах, обычные кондиционеры выдувают холодный воздух. И это главная проблема технологий кондиционирования воздуха — появляется дискомфортное ощущение холодного ветра на коже, и тело переохлаждается. Кроме того, такие кондиционеры могут повысить уровень кислотности (pH) кожи, в результате чего она станет более сухой и раздраженной.

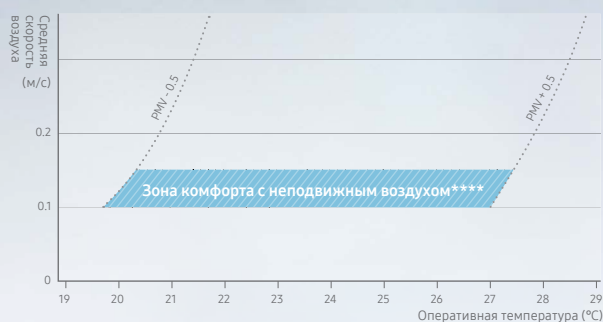
Инновационная технология WindFree™ от Samsung — единственная система, которая использует «неподвижный воздух» для создания равномерно прохладной и комфортной среды в жилой зоне. Температура и pH кожи меняются меньше, чем при обычном охлаждении. Тепловое восприятие остается нейтральным. Вы ощущаете приятную прохладу, а не холод и дискомфорт.

WindFree™ — это инновация, которая заботится о комфорте.



Неподвижный воздух

ASHRAE* определяет неподвижный воздух как воздушные потоки на скорости ниже 0,15 м/с без струй холодного воздуха**. Согласно другому определению ASHRAE, неподвижный воздух — это движение воздуха, не вызывающее дискомфорта***.



Жилая зона

По определению ASHRAE*, это пространство от уровня пола до высоты 1,8 м над полом, а также на расстоянии более 1 м от наружных стен/окон или стационарного отопительного оборудования, вентиляции или систем кондиционирования воздуха и 0,3 м — от внутренних стен.



WindFree™

WindFree™

Бренд и товарный знак уникальной технологии Samsung для систем кондиционирования воздуха, которая охлаждает «неподвижным воздухом» для комфортных условий в жилой зоне.

* Американское общество инженеров по отоплению, охлаждению и кондиционированию воздуха

** Стандарт ANSI/ASHRAE Standard 55-2013.

*** Журнал ASHRAE (май 2009).

**** Определение на основе графики в стандарте ASHRAE STANDARD 55-2013, упрощенное для указания только «комфортных зон».

Введение | Что

**Комфорт.
Экономия.
Здоровье кожи.**

Технология WindFree™ от Samsung — это настоящая инновация, которая обеспечивает комфортное для пользователей кондиционирование воздуха. Так как прямые потоки холодного воздуха отсутствуют, люди в помещении чувствуют только приятную прохладу. При использовании режима охлаждения WindFree™ вентилятор вращается очень медленно, а наружный блок работает с минимальной мощностью. В итоге кондиционер потребляет гораздо меньше энергии и производит меньше шума. При этом стабильная температура в помещении сохраняется в течение 8 часов и более даже в жаркий летний день. Такой подход создает меньше угроз для здоровья, так как нет холодного ветра, который может вызвать различные недомогания, включая головные боли, дыхательные расстройства и сухость кожи.

Кондиционеры Wind Free™ создают более комфортную и здоровую среду для повседневной жизни и работы в каждом помещении, которое нуждается в кондиционировании воздуха.

Комфорт

Комфортная температура без холодных сквозняков

Технология WindFree™ позволяет сформировать гораздо более мягкий воздушный поток, равномерно распределенный через десятки тысяч микроотверстий. Люди в помещении не чувствуют сквозняков — только комфортную прохладу.

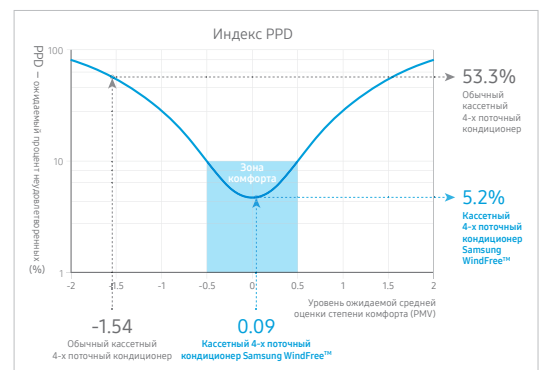
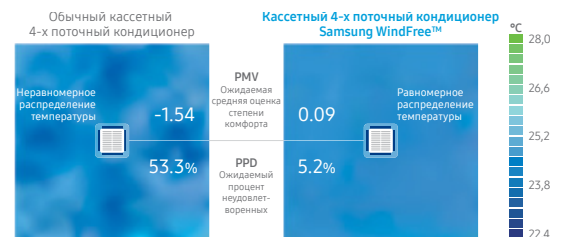
Шкала тепловых ощущений		
Шкала	Шкала	Комментарий
3	Жарко	Невыносимо тепло
2	Тепло	Слишком тепло
1	Немного тепло	Терпимый дискомфорт, тепло
0	Нейтрально	Комфортно
-1	Слегка прохладно	Терпимый дискомфорт, прохладно
-2	Прохладно	Слишком прохладно
-3	Холодно	Невыносимо холодно

Для оценки уровня комфорта обычно используются индексы PMV (ожидаемая средняя оценка степени комфорта) и PPD (ожидаемый процент неудовлетворенных) шкалы тепловых ощущений.

Основываясь на графике индекса

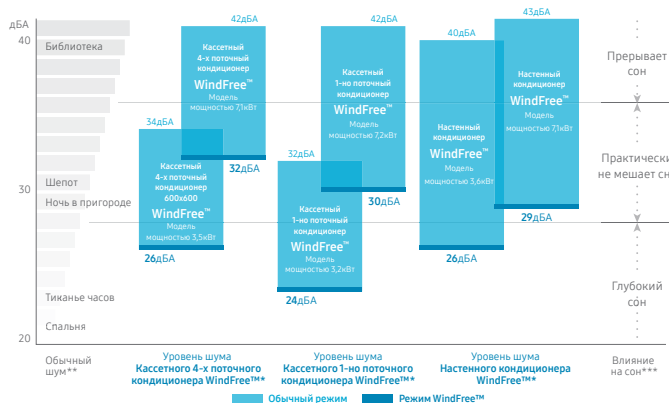
PPD, когда PMV составляет 0,5, около 10 % людей будут чувствовать себя некомфортно. В соответствии со сравнительным тестом, PMV шкалы тепловых ощущений для кассетного 4-х поточного кондиционера WindFree™ составляет 0,09 — только 5,2 % пользователей почувствуют дискомфорт. Рейтинг обычного кассетного 4-х поточного блока составляет -1,54, то есть дискомфорт почувствуют 53,3 % пользователей*. Иными словами, кондиционер WindFree™ позволяет снизить процент людей, чувствующих дискомфорт при нейтральной температуре, минимум на 48 % по сравнению с другим кондиционерами.

* Согласно исследованию «Comfort Air-flow Development for 4-way Ceiling-type Air conditioner Applying Hybrid flow path» («Разработка комфортных воздушных потоков для 4-х поточного потолочного кондиционера с применением гибридного пути потока»).



Меньше шума. Меньше помех.

Низкоскоростное охлаждение WindFree™ практически бесшумно. Кондиционеры в этом режиме работают гораздо тише, чем в обычном режиме охлаждения. Низкий уровень шума подтвержден строгими испытаниями каждой модели в безэховом помещении*.



При оценке уровня шума расположение микрофона и его расстояние от кондиционера могут варьироваться в зависимости от типа изделия, чтобы отразить фактические условия использования.



* Уровень звукового давления — это относительная величина. Она варьируется в зависимости от условий эксплуатации (расстояние, акустическая среда и пр.), которые могут различаться у разных моделей.

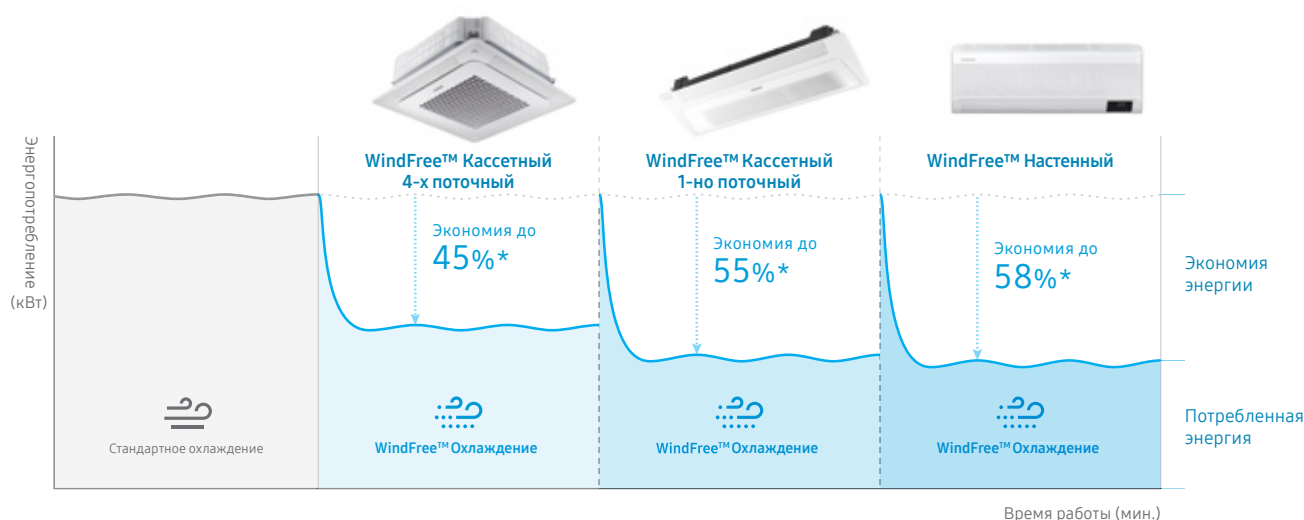
** На основе стандарта Национальной информационной системы уровня шума (Южная Корея). *** На основе стандарта ВОЗ для спального помещения.

Введение | Что

ЭКОНОМИЯ

Прохлада без лишних расходов

Технология WindFree™ позволит экономить деньги каждый день за счет оптимизации энергопотребления. При работе в режиме WindFree™ наружный блок потребляет меньше электроэнергии по сравнению с обычным режимом охлаждения*. При этом он все равно охлаждает достаточное количество воздуха для поддержания нужной температуры**. Можно просто наслаждаться приятной прохладой, не беспокоясь о расходах на электроэнергию.

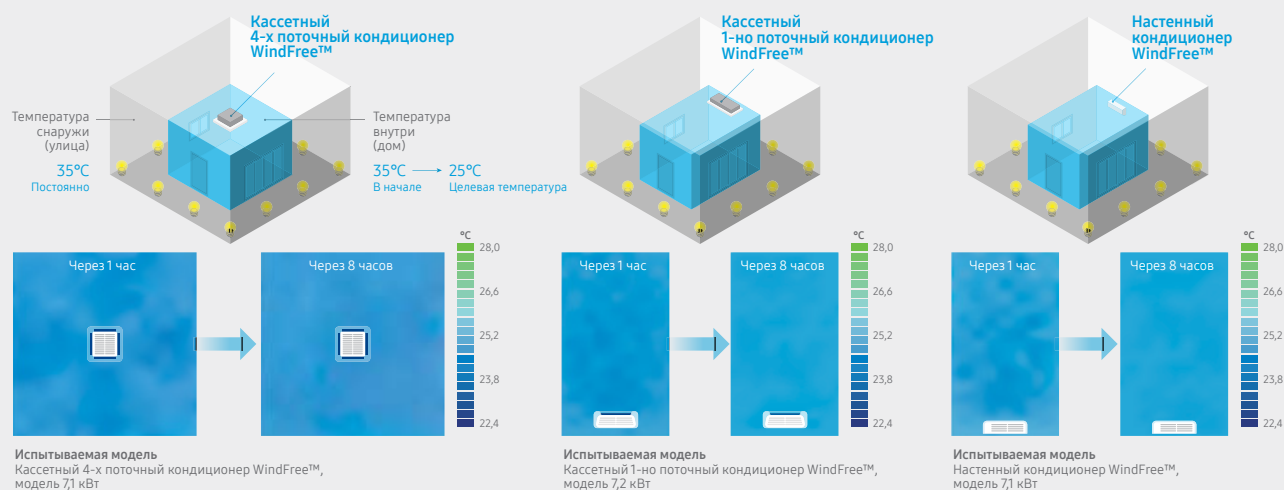


* По данным внутренних испытаний моделей кассетного 4-х поточного кондиционера WindFree™, кассетного 1-но поточного кондиционера WindFree™ и настенного кондиционера WindFree™ и по сравнению с энергопотреблением в обычном режиме охлаждения. Температурные условия: Снаружи: 35°C (сух. терм.) / 24°C (влажн. терм.); внутри: 27°C (сух. терм.) / 19°C (влажн. терм.). Результаты могут варьироваться в зависимости от факторов окружающей среды и особенностей использования.

** По данным внутренних испытаний по методу, описанному ниже.

Технология охлаждения WindFree™: доказанная эффективность

Для тщательного тестирования систем кондиционирования воздуха в различных климатических условиях компания Samsung создала тестовую лабораторию с домом, где можно создать и поддерживать нужные наружные условия. Поскольку температура в помещении и на улице составляла 35°C, установленный в доме кондиционер WindFree™ начал работать в обычном режиме. По достижении заданной температуры 25°C он сменил режим работы на WindFree™ и поддерживал в помещении стабильную температуру (25°C ± 0,5°C) более 8 часов.



Здоровье кожи

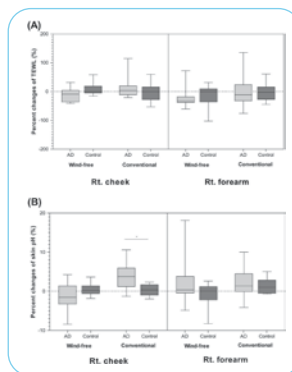
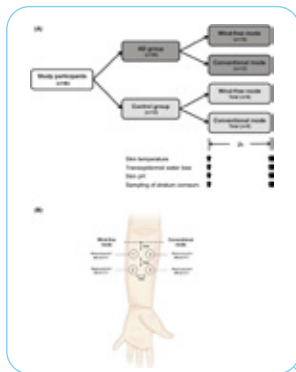
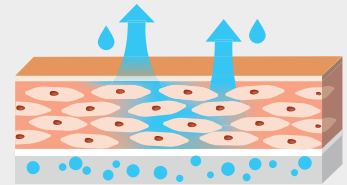
Кожа не пересыхает, ведь ветра нет

В обычном режиме охлаждения на кожу напрямую воздействует холодный воздух. Это может привести к ощущению дискомфорта и сухости, а также вызвать различные недомогания, включая головные боли, заболевания дыхательных путей и сухость кожи. Поскольку кондиционеры Samsung WindFree™ очень мягко выдувают охлажденный воздух через многочисленные микроотверстия, он не контактирует с кожей напрямую. Поэтому такие кондиционеры могут оказывать положительное влияние на здоровье.

TEWL (трансэпидермальная потеря влаги) и кислотно-щелочной баланс кожи (pH) — два фактора, которые влияют на состояние кожи. Для сохранения здоровья кожи необходимо за ними следить. При тестировании на детях с чувствительной кожей и такими заболеваниями, как атопический дерматит, режим WindFree™ показал более низкие уровни TEWL и меньшие изменения уровня pH, чем обычный режим охлаждения*. Детям с атопическим дерматитом полезно отсутствие контакта с холодным воздухом*.

TEWL (трансэпидермальная потеря влаги)

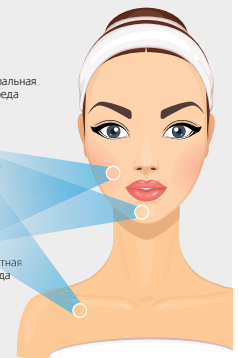
Воздействие на кожу прямого потока холодного воздуха может привести к большей трансэпидермальной потере влаги, в результате чего кожа становится чувствительной.



Кислотно-щелочной баланс кожи (pH)

Нормальный pH человеческой кожи — слегка кислый. Если pH кожи изменяется, защитный барьер кожи может ослабнуть.

Шкала pH



* Согласно исследованию «Exposure to cold airflow alters skin pH and epidermal filaggrin degradation products in children with atopic dermatitis» («Воздействие холодного воздушного потока на pH кожи и продукты деградации эпидермального филлагрина у детей с атопическим дерматитом», опубликованного в ноябре 2019 г. Исследование проводилось в Медицинском центре Samsung (Samsung Medical Center) с привлечением нескольких медицинских работников. Мы изучили воздействие обычного режима охлаждения и режима охлаждения WindFree™ (WindFree™ RAC, AR12MVPXBWKNZ) на 28 детей с атопическим дерматитом в течение двух часов.

Введение | Как

Технологии, создающие неподвижный воздух

«Неподвижный воздух» движется медленнее, чем 0,15 м/с. Для его создания компании Samsung пришлось переосмыслить концепцию распределительной системы в кондиционере. Воздушная заслонка теперь имеет десятки тысяч микроотверстий. Диаметр отверстий и расстояние между ними оптимальны, чтобы гарантировать, что охлажденный воздух будет медленно течь тонкими струями. В результате он незаметно смешивается с воздухом в помещении и мягко распределяется за счет естественной конвекции.

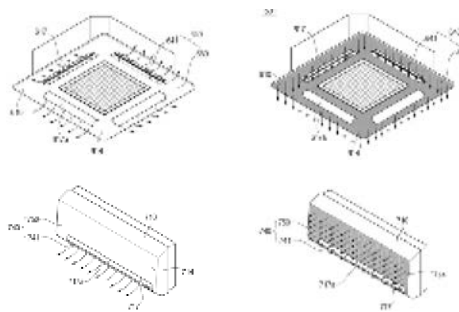
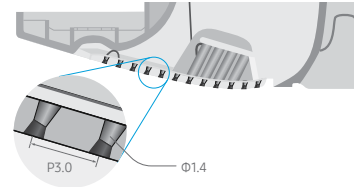
Компания Samsung также оснастила кондиционеры WindFree™ датчиками влажности и температуры для контроля за воздушным потоком. Это позволяет использовать обычный режим для быстрого охлаждения, а затем переключаться на режим WindFree™ для поддержания комфортной температуры и снижения энергопотребления.

Секрет WindFree™ – в микроотверстиях

По данным ASHRAE, люди не ощущают движения воздуха, если его скорость меньше 0,15 м/с. Однако невозможно замедлить поток воздуха в существующих кондиционерах до 0,15 м/с и менее, регулируя скорость вращения вентилятора. Чтобы решить эту проблему, компания Samsung добавила на воздушную заслонку микроотверстия, что позволяет замедлить поток до 0,15 м/с при работе в режиме WindFree™. Для определения оптимального диаметра микроотверстий и расстояния между ними

специалисты Samsung провели целый ряд тестов, включая

3D, CAE, CFD и испытания в реальной жилой среде. Новая концепция охлаждения и инновационная конструкция воздушной заслонки с оптимизированными техническими характеристиками и структурой зарегистрированы под более чем 30 патентами по всему миру.



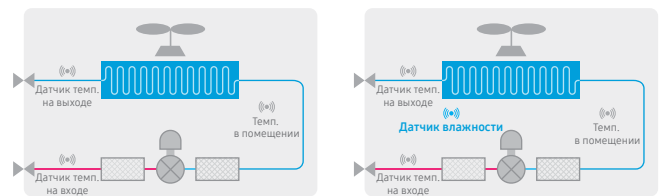
Обычный кондиционер

Кондиционер WindFree™



Точный контроль температуры и влажности

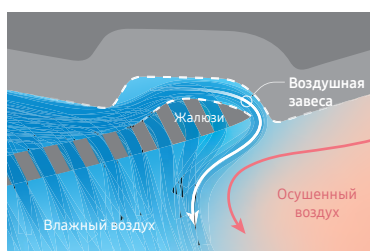
Внутренние блоки существующих кондиционеров управляются на основе трех типов данных, поступающих от датчика температуры на входе хладагента (TEva. In), датчика температуры на выходе хладагента (TEva.out) и датчика температуры в помещении (комнатная температура). Благодаря установленному датчику влажности управление кондиционерами Samsung WindFree™ становится более точным, что повышает уровень комфорта. Для дополнительного удобства в кондиционеры WindFree™ включен ряд новых функций, таких как автоматический режим сушки теплообменника во время охлаждения и автоматический режим WindFree™.



Обычный кондиционер

Кондиционер WindFree™

Предотвращение образования конденсата



При работе кондиционера во влажных условиях в режиме WindFree™ низкая скорость воздушного потока может привести к образованию конденсата на воздушной заслонке, так как выталакиваемый холодный воздух вступает в контакт с окружающим теплым воздухом. Для решения этой проблемы компания Samsung добавила в кондиционеры WindFree™ еще одну запатентованную технологию. Мы разработали конструкцию пути потока, которая полностью предотвращает непосредственный контакт влажного воздуха в помещении с холодной поверхностью кондиционера. У края воздушной заслонки формируется «воздушная завеса» из холодного осушенного воздуха, поэтому конденсат не образуется.

Введение | Достижения

Проверенные инновации: дизайн, технологии и уровень удовлетворенности

Инновационная технология WindFree™ от Samsung предлагает новую концепцию охлаждения, позволяя людям жить, работать и отдыхать более комфортно.

В результате за последние несколько лет наши кондиционеры WindFree™ получили множество престижных отраслевых наград. Эти награды подтверждают уникальную способность наших кондиционеров создавать естественно комфортный микроклимат без неприятного ощущения прямого потока холодного воздуха, а также выдающуюся энергоэффективность.

Минималистский дизайн без жалюзи позволил создать стильный обтекаемый корпус, который отлично впишется практически в любую жилую зону или рабочее пространство.

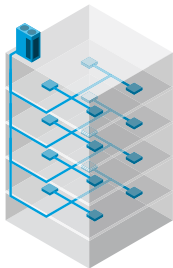


Продукты | Модельный ряд WindFree™

Категории

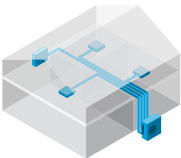
Мультизональные системы кондиционирования (DVM)

Система кондиционирования воздуха Samsung VRF предлагает множество вариантов установки благодаря компактным наружным блокам DVM, к каждому из которых можно подключить до 64 внутренних блоков. Это оптимальное решение для средних и крупных коммерческих зданий — оно позволяет независимо нагревать и охлаждать множество помещений одновременно.



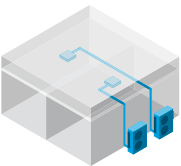
Мульти-сплит-системы (FJM)

Универсальность кондиционера Samsung Multi Split позволяет подключать к наружному блоку до пяти внутренних блоков. Мы рекомендуем этот вариант, когда требуется управлять микроклиматом в нескольких помещениях независимо, например в жилых домах или в помещениях для малого бизнеса.



Полупромышленные сплит-системы (CAC)

Коммерческие системы кондиционирования воздуха Samsung Commercial созданы для охлаждения и нагрева просторных помещений. Это оптимальное решение для коммерческого применения, например для средних торговых площадей и офисов.



Доступные модели кондиционеров WindFree™

	WindFree™ Кассетный 4-х поточный
	WindFree™ Кассетный 4-х поточный 600x600
	WindFree™ Кассетный 1-но поточный
	WindFree™ Настенный
	Кассетный блок 360
	WindFree™ Кассетный 4-х поточный 600x600
	WindFree™ Кассетный 1-но поточный
	WindFree™ Настенный
	WindFree™ Кассетный 4-х поточный
	WindFree™ Кассетный 4-х поточный 600x600
	WindFree™ Кассетный 1-но поточный
	WindFree™ Настенный
	Кассетный блок 360

Кондиционеры WindFree™

	WindFree™ Кассетный 4-х поточный		Охлаждение WindFree™		Бесшумная работа		Режим интеллектуального комфорта		Большие жалюзи и наклонная конструкция		Низкое энергопотребление		Система очистки		Датчик движения
	WindFree™ Кассетный 4-х поточный 600x600		Охлаждение WindFree™		Бесшумная работа		Режим интеллектуального комфорта		Низкое энергопотребление		Архитектурный размер панели		Малый вес		Датчик движения
	WindFree™ Кассетный 1-но поточный		Охлаждение WindFree™		Бесшумная работа		Режим интеллектуального комфорта		4-х поточный автоматический привод		Толщина 135 мм		Низкое энергопотребление		Система очистки
	WindFree™ Настенный		Охлаждение WindFree™		Бесшумная работа		Режим интеллектуального комфорта		Улучшенная конструкция воздушного потока		Низкое энергопотребление		Фильтр Easy Plus		Голосовое управление
	Кассетный блок 360		Первая в мире Круговая конструкция		Нагнетательный вентилятор		Поток воздуха во всех направлениях		Круглый LED-дисплей		Колесико для дистанционного управления		Датчик движения		Система очистки

Мощность* (Индекс) * Мощность может меняться в зависимости от страны и категории продукта.

● 1 фаза ○ 3 фазы

015	016	017	020	022	025	026	028	032	035	036	040	045	052	056	060	071	082	090	100	112	120	128	140	Примечание
												●		●		●		●		●		●		
●				●			●			●		●		●	●									
		●		●			●			●				●		●								Модель мощностью 2,2 кВт 2 размера
					●		●	●		●	●	●												Ширина: 840 мм
●				●			●			●		●		●		●	●							
											●			●		●		●		●		●	●	
	●		●			●			●				●											
						●			●				●											
			●			●			●				●			●		●	●		●	●	●	
						●			●				●			●			●		●	●	●	
						●			●				●			●								
						●			●				●			●								
						●			●				●			●								
																●		●	●		●	●	●	

Доступные пульты управления

Доступные пульты управления								
Беспроводной пульт ДУ	Проводной пульт ДУ				Сенсорный	Модуль Wi-Fi (управление через Wi-Fi)	Внешний датчик температуры	Примечание
	Стандартный	Графический дисплей	Упрощенный					
 AR-EH03E	 MWR-WE13N	 MWR-WG00*N	 MWR-SH00N	 MWR-SH11N	 MIM-H04*N	 MRW-TA		
 AR-EH03E	 MWR-WE13N	 MWR-WG00*N	 MWR-SH00N	 MWR-SH11N	 MIM-H04*N	 MRW-TA		
 AR-EH03E	 MWR-WE13N	 MWR-WG00*N	 MWR-SH00N	 MWR-SH11N	 MIM-H04*N	 MRW-TA		
 AR-EH03E	 MWR-WE13N	 MWR-WG00*N	 MWR-SH00N	 MWR-SH11N	 MIM-H04*N		При использовании проводного пульта ДУ с моделью настенного кондиционера WindFree™ (мультисплит-система), требуется дополнительная плата MIM-A00N.	
 AR-KH03E	 MWR-WE13N	 MWR-WG00*N	 MWR-SH00N	 MWR-SH11N	 MIM-H04*N	 MRW-TA		

Продукт | Главные особенности

Комфорт



Режим WindFree™

Эффективное и бесшумное охлаждение без прямого контакта потока холодного воздуха с кожей.



Режим интеллектуального комфорта

Постоянно следит за показателями температуры и влажности для максимально эффективной работы.



Бесшумная работа

В низкоскоростном режиме WindFree™ кондиционер практически не шумит, в отличие от обычного режима охлаждения.



Режим осушения WindFree™

Следит за влажностью в комнате и бесшумно осушает воздух, не создавая холодный ветер.



Улучшенная структура воздушного потока

Холодный воздух рассеивается дальше и шире — в каждый уголок помещения — для большего комфорта.



Большие жалюзи и наклонное выпускное отверстие

Не позволяет воздуху рассеиваться и формирует почти горизонтальный поток, который распространяется дальше.



4-х поточный привод

Позволяет удаленно управлять направлением воздушного потока для охлаждения конкретных зон или поддержания одинаковой температуры во всем помещении.



Турбо-вентилятор

Вытесняет холодный воздух под меньшим углом, чтобы он распространялся дальше и мягко опускался, как настоящий ветер.



Безопасная конструкция

Нет жалюзи, блокирующих воздушный поток, поэтому объем выталкиваемого воздуха увеличивается и он распространяется дальше без потерь.



Равномерный воздушный поток

Выдувает охлажденный или нагретый воздух во всех направлениях, поддерживая везде одинаковую температуру.



Индивидуальный контроль углов обдува

Позволяет контролировать направление воздушного потока 3 способами, чтобы охладить широкую область или конкретную зону.



Забор свежего воздуха

Поддерживает здоровую внутреннюю среду, постоянно подавая свежий наружный воздух в помещение.

Экономия



Низкое энергопотребление

Технология WindFree™ требует меньше электроэнергии, чем обычный режим охлаждения.



Тонкий корпус высотой 135 мм

Корпус поместится в небольшое пространство, не занимая много места в жилых помещениях и создавая дополнительные уровни в высотных зданиях.



Большие жалюзи

Быстрое и равномерное охлаждение комнаты за счет более эффективного распространения воздуха.



Встроенный приемник ДУ

Стандартная комплектация включает беспроводной приемник дистанционного управления для большего удобства без дополнительных затрат.



Компактный корпус шириной 950 мм

Поместится в узкое пространство над входной дверью и легко заменит старый громоздкий кондиционер.



Воздушный поток направлен вниз

Гибкая и экономичная установка практически в любом месте независимо от расположения потолочных балок.

Управление



SmartThings

Удаленное управление кондиционером откуда угодно через приложение для смартфона.



Голосовое управление

Достаточно сказать системе искусственного интеллекта (ИИ), как отрегулировать кондиционер.



Индикация температуры

Проверять температуру в помещении очень удобно с помощью большого цифрового дисплея с понятными значками.



Выключение звукового сигнала

Мгновенное отключение звукового сигнала кнопок пульта ДУ для более спокойной атмосферы.



Круглый LED-дисплей

Интуитивно понятно показывает направление воздушного потока и другую важную информацию.



Пульт ДУ с круговым регулятором

Более простое управление с помощью регулятора, 9 кнопок и большего дисплея с крупным текстом.



Датчик обнаружения движения

Определяет уровень активности и местоположение людей для оптимизации направления и температуры воздуха.

Гигиена



Система очистки

Сохраняет воздух в помещении свежим и чистым, удаляя пыль, запахи и мельчайшие частицы, включая бактерии.



Фильтр Easy Plus

Сохраняет теплообменник чистым и уничтожает бактерии, находящиеся в воздухе, при этом его легко почистить и повторно использовать.



Фильтр PM1.0

Улавливает ультрадисперсную пыль размером до 0,3 мкм и удерживает до 99 % бактерий.



Фильтр предварительной очистки

Более плотный, чем обычные фильтры; способен захватить гораздо более мелкие частицы пыли и обеспечить лучшее качество воздуха.



Моющиеся фильтры

Фильтр PM1.0 и фильтр предварительной очистки можно вымыть и использовать повторно, не покупая новые фильтры.



Никаких воздуховодов

Не нужно чистить воздуховоды. Достаточно вымыть водой встроенный фильтр.



Автоочистка

Автоматически сушит теплообменник после использования, предотвращая накопление бактерий и неприятных запахов.



Насос отвода конденсата с запорным клапаном

Предотвращает попадание конденсированной воды обратно в помещение или застой и рост бактерий и грибов.



Ионизатор

Безопасно дезинфицирует воздух в помещении, генерируя ионы, которые помогают уменьшить количество находящихся в воздухе микроорганизмов.

Дизайн



Круглая конструкция

Инновационная круговая конструкция станет запоминающимся акцентом в самых разных помещениях.



Широкий выбор панелей

На выбор доступны квадратные и круглые панели белого или черного цвета; также можно создать уникальный узор.



2 варианта установки

Можно установить как обычно на стене или в нише внутри потолка.



Различные типы конструкции панелей

Широкий выбор конструкций панелей с различными узорами и функциональными возможностями — есть вариант для любого покупателя.

Установка и обслуживание



Автоматическая лицевая панель

Автоматически опускает решетку, что позволяет легко и безопасно добраться до фильтров без лестницы.



Съемные и моющиеся детали

Панели и фильтры легко снимаются и очищаются мягкой тканью (наружные детали) или водой (фильтры).



Встроенный приемник ДУ

Стандартная комплектация включает беспроводной приемник дистанционного управления для большего удобства без дополнительных затрат.



Простой доступ для обслуживания

Для доступа к двигателю вентилятора и теплообменнику достаточно снять декоративную панель.



Самодиагностика

Немедленно предупреждает о неисправностях, а код ошибки и светодиодная подсветка помогают определить причину проблемы.



Защелкивающаяся конструкция и роликовый кронштейн

Крышка открывается и закрывается без винтов; устройство легко сдвинуть в нужное положение.



Тонкий корпус

Легче устанавливать в местах с ограниченным потолочным пространством — подойдет для любых помещений.



Малый вес

Гораздо легче аналогичных кондиционеров, поэтому его удобнее перемещать и устанавливать.



Широкие возможности монтажа

Работает с длинными трассами.



Защита от образования конденсата

Контролирует направление потока воздуха через выходное отверстие без жалюзи, чтобы предотвратить образование конденсата.

Модельный ряд



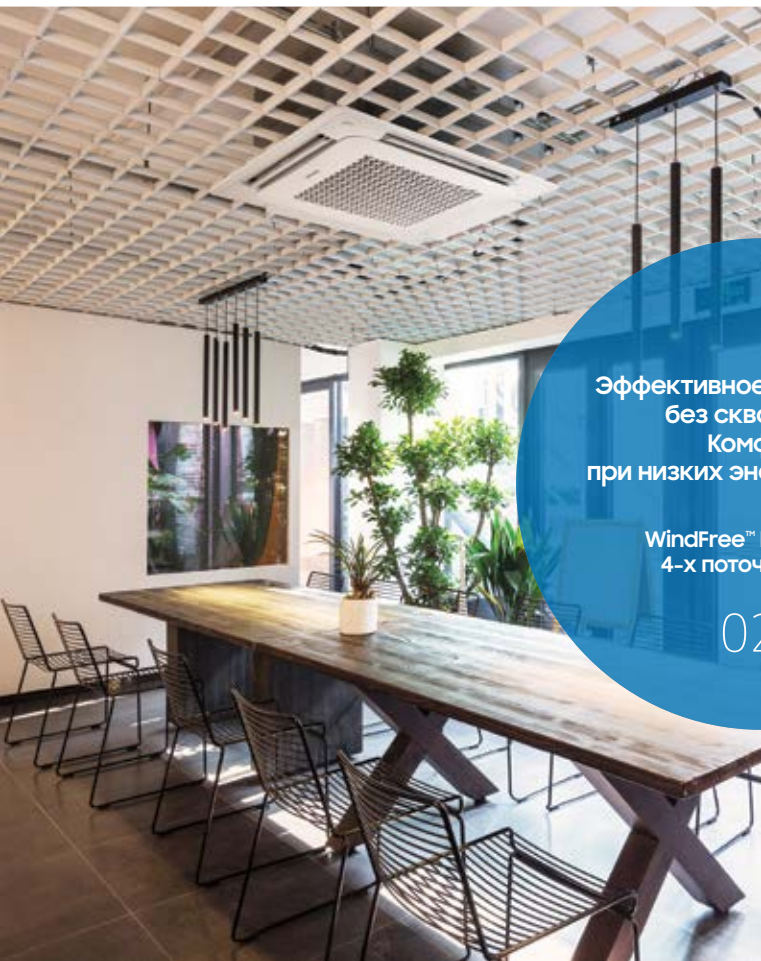
Модели разного размера и мощности

Несколько размеров на выбор — можно подобрать подходящую мощность для любого пространства.



Разнообразные функции панелей

Широкий выбор конструкций панелей с различными узорами и функциональными возможностями — есть вариант для любого покупателя.



Эффективное охлаждение
без сквозняков.
Комфорт
при низких энергозатратах.

WindFree™ Кассетный
4-х поточный блок

026



Экономия
пространства и денег.
Больше комфорта.

WindFree™ Кассетный
1-но поточный блок

040





Наслаждайтесь комфортом
без холодных сквозняков.
Всегда оптимальная температура,
влажность и чистота воздуха.

WindFree™
Настенный блок

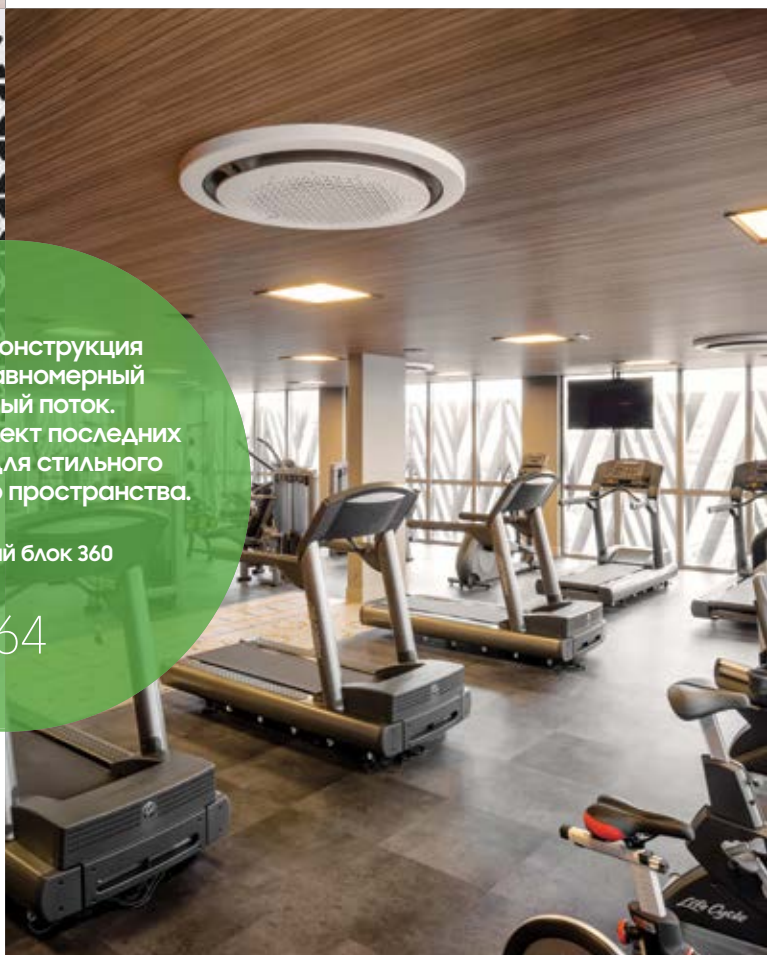
054



Круговая конструкция
создает равномерный
воздушный поток.
Полный комплект последних
инноваций для стильного
и комфортного пространства.

Кассетный блок 360

064



WindFree™ Кассетный 4-х поточный

Эффективное охлаждение
без прямых потоков воздуха:
больше комфорта,
меньше расход
электроэнергии.



Кассетный 4-х поточный кондиционер с режимом WindFree™ эффективно и бесшумно охлаждает помещение без ощущения холодного ветра, дующего прямо на кожу*. В этом режиме кондиционер постоянно контролирует температуру и влажность и корректирует режим работы для максимальной эффективности, поэтому расход электроэнергии значи-

тельно снижается по сравнению с обычным режимом охлаждения.

Благодаря большим (84 мм) жалюзи оптимизированной формы поток охлажденного воздуха выдувается на расстояние до 5 метров**, а значит, помещение шириной 10 м охладится быстро и равномерно.

* Доступно только в моделях WindFree™.

** По данным внутренних испытаний модели кассетного 4-х поточного кондиционера WindFree™ (AC140RN4DKG/EU) с лицевой панелью PCNUFMAN. Результаты могут варьироваться в зависимости от факторов окружающей среды и особенностей использования.



Комфорт



Режим WindFree™



Режим интеллектуального комфорта



Бесшумная работа



Большие жалюзи и наклонное выпускное отверстие



Низкое энергопотребление

Экономия

Гигиена



Система очистки



Фильтр PM1.0



Моющиеся фильтры



Автоочистка



Насос отвода конденсата с запорным клапаном



Ионизатор

Дизайн



7 вариантов дизайна панелей

Интеллектуальное управление



Датчик обнаружения движения

Обслуживание



Самодиагностика



Решетчатая панель с автоподъемом



Съемные и моющиеся детали



Встроенный приемник ДУ

WindFree™ Кассетный 4-х поточный

■ Комфорт

Технология WindFree™ — комфортная температура без струй холодного воздуха

Кассетный кондиционер Samsung WindFree™ помогает создать оптимальный микроклимат для работы и жизни. Он работает без холодных струй воздуха и очень тихо, не привлекая внимание.



15 700
микроотверстий
для воздуха*

Комфорт без ощущения холода



Режим WindFree™

Когда человек подвергается непосредственному воздействию холодного ветра, это как минимум вызывает неприятные ощущения, а может даже привести к простуде, если такое воздействие длится слишком долго.

Благодаря технологии WindFree™ кассетный 4-х поточный кондиционер Samsung эффективно охлаждает помещение, не вызывая дискомфорт, так как отсутствует прямой контакт кожи с холодным воздухом. Охлажденный воздух выдувается через 15 700 микроотверстий диаметром всего 1,4 мм. Воздух движется со скоростью 0,15 м/с и кажется неподвижным** — никаких неприятных сквозняков. Даже при длительной работе кондиционера находиться в помещении комфортно, и оно не кажется холодным. Это идеальное решение для внутренних помещений, где находится много людей: например, для офисов, школ и читальных залов.

* Модель кассетного 4-х поточного кондиционера 600x600 WindFree™ имеет 9 000 микроотверстий для воздуха. Количество микроотверстий зависит от мощности модели.

** ASHRAE (Американское общество инженеров по отоплению, охлаждению и кондиционированию воздуха) определяет «неподвижный воздух» как воздушные потоки на скорости ниже 0,15 м/с, когда люди не ощущают струй холодного воздуха.

Меньше шума. Меньше помех.



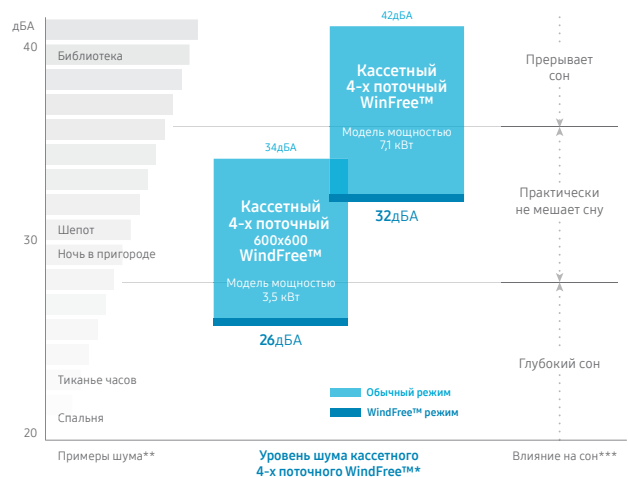
Бесшумная работа

В низкоскоростном режиме WindFree™ кассетный 4-х поточный кондиционер работает практически бесшумно, мягко рассеивая охлажденный воздух по помещению. Уровень шума составляет всего 32 дБА, что значительно ниже звука, регистрируемого в обычном режиме охлаждения*. Эта модель идеально подходит для тихих помещений, например для читальных залов и школ.

* Доступно только в моделях WindFree™. По данным внутренних испытаний моделей кондиционеров 4-х поточный WindFree™ (AC071NN4DKH/EU) и 4-х поточный 600x600 WindFree™ (AC035NNNDKH/EU). Может отличаться в зависимости от условий эксплуатации.

** На основе стандарта Национальной информационной системы уровня шума (Южная Корея).

*** На основе стандарта В03 для спального помещения.



Автоматическое поддержание комфортных условий



Режим интеллектуального комфорта

Температура и влажность окружающей среды влияют на самочувствие человека. Наиболее комфортной считается температура от 23 до 26°C при влажности около 60 %. Кассетный 4-х поточный кондиционер WindFree™ оснащен датчиками температуры, и датчиками влажности. Он непрерывно контролирует оба параметра и анализирует состояние воздуха в помещении. Устройство автоматически меняет режимы работы, поддерживая оптимальные условия без необходимости настраивать их вручную.



WindFree™ Кассетный 4-х поточный

■ Комфорт



Быстрое равномерное охлаждение



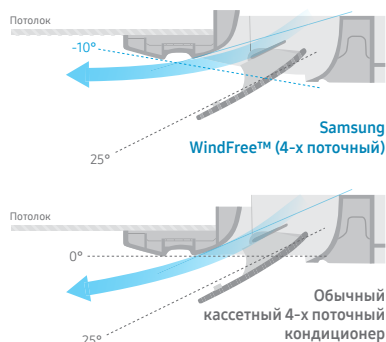
Большие жалюзи и наклонное выпускное отверстие

Кассетные 4-х поточные кондиционеры обычно устанавливают в просторных помещениях, например в магазинах или в офисах. Важным фактором является размер зоны действия, чтобы большое помещение охлаждалось равномерно и целиком.

Кассетный кондиционер Samsung WindFree™ не только поддерживает комфортные условия благодаря режиму WindFree™, но и эффективно работает в обычном режиме охлаждения. Большие 84-миллиметровые жалюзи, которые на 31 % больше обычных*, предотвращают

рассеивание воздушного потока, благодаря чему гораздо больше воздуха достигает дальних уголков помещения. Скошенная конструкция выпускного

отверстия позволяет открывать жалюзи под углом от -10° до 25° относительно потолка. В результате формируется почти горизонтальный поток воздуха, который движется вдоль потолка и достигает более отдаленных участков. Охлажденный воздух выдувается на расстояние до 5 м, а значит, помещение шириной 10 м охладится быстро и равномерно.



* По данным сравнения кассетного 4-х поточного кондиционера WindFree™ с обычным 4-х поточным кондиционером с 64-миллиметровыми жалюзи. Модель 4-х поточного кондиционера 600x600 WindFree™ имеет жалюзи 66 мм.

Экономия – стабильный комфорт при минимуме затрат

Кассетный 4-х поточный кондиционер Samsung WindFree™ создает комфортные условия и поддерживает их в течение длительного времени, потребляя небольшое количество энергии. Доказано, что в энергоэффективном режиме охлаждения WindFree™ кондиционер способен поддерживать прохладу более восьми часов.

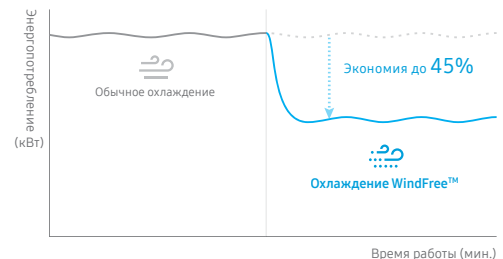
Расход энергии снижается на 45 %* с сохранением комфортных условий**

Низкое энергопотребление

Кассетный 4-х поточный кондиционер с эффективным режимом охлаждения WindFree™ позволит оптимизировать потребление энергии и снизить затраты. При работе в режиме WindFree™ наружный блок потребляет минимальную мощность и расходует на 45 % меньше электроэнергии по сравнению с обычным режимом охлаждения*. Однако помещение останется комфортно прохладным**, словно грот в жаркий летний день.

* Только в моделях WindFree™. По данным внутренних испытаний модели AC140RN4DKG/EU, работающей с мощностью 14,0 кВт. Условия работы: Снаружи: 35°C (сух. терм.) / 24°C (влажн. терм.); внутри: 27°C (сух. терм.) / 19°C (влажн. терм.). Результаты могут варьироваться в зависимости от факторов окружающей среды и особенностей использования.

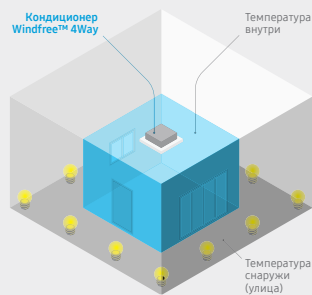
** По данным внутренних испытаний модели кассетного 4-х поточного кондиционера WindFree™ 14,0 кВт (AC140RN4DKG/EU) в испытательной лаборатории по экспериментальному методу, описанному ниже.



ПРОЦЕДУРА ИСПЫТАНИЙ

Технология охлаждения WindFree™: доказанная эффективность в помещениях

Для тщательного тестирования систем кондиционирования воздуха в различных климатических условиях компания Samsung создала тестовую лабораторию с домом, где можно создать и поддерживать нужные наружные условия. Поскольку температура в помещении и на улице составляла 35°C, установленный в доме кондиционер WindFree™ начал работать в обычном режиме. По достижении заданной температуры 25 °C он сменил режим работы на WindFree™ и поддерживал в помещении стабильную температуру (25 °C ± 0,5 °C) более 8 часов.



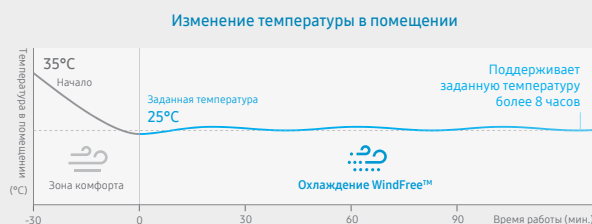
Условия испытаний

- Температура: снаружи: 35°C (постоянно); внутри: 35°C (в начале испытания)
- Площадь помещения: 40 м²
- Продукт: кассетный 4-х поточный кондиционер WindFree™ 7,1 кВт
- Измеряемые показатели: распределение температуры и потребляемая энергия

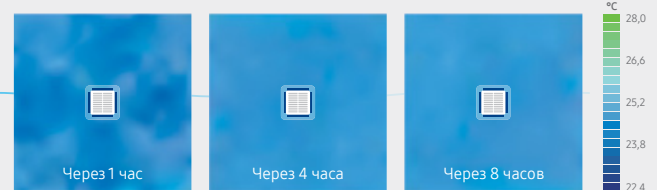
в обычном режиме охлаждения, а затем — в режиме WindFree™

Результаты испытаний

- Благодаря быстрому охлаждению температура в помещении достигла заданного значения через 30 минут после начала испытания.
- Затем режим переключился на WindFree™, который поддерживал температуру в помещении стабильной (25°C±0,5°C) при неизменной температуре снаружи.



Распределение температуры в помещении в режиме охлаждения WindFree™



WindFree™ Кассетный 4-х поточный

Гигиена – больше комфорта с чистым воздухом

Прохлада важна, но для настоящего комфорта в помещении необходим чистый воздух. В кассетный 4-х поточный кондиционер Samsung WindFree™ встроена система очистки воздуха с улучшенными фильтрами, задача которой – повысить качество воздуха.

Кондиционирование и очистка воздуха в одном блоке



Система очистки (опция)*

Кроме обычной панели, кассетные кондиционеры Samsung WindFree™ могут быть оснащены дополнительной панелью очистки, которая обеспечивает свежесть и чистоту воздуха в помещении. Она включает два типа фильтров: фильтр предварительной очистки и фильтр тонкой очистки PM1.0. Система двухэтапной фильтрации сохраняет воздух свежим в течение всего дня.



Фильтр PM1.0

Заряжает частицы ультрадисперсной пыли размером до 0,3 мкм отрицательным электростатическим зарядом, после чего они притягиваются к заземляющим пластинам.

PM1.0 Ультрадисперсные частицы	
Вирусы	0,005–0,3мкм
Бактерии	0,3–60мкм
Сигаретный дым	0,001–4мкм

PM2.5 Мелкодисперсные частицы	
Пыльца	0,1–30мкм
Тонер для принтера	0,5–15мкм
Уличная пыль	0,001–40мкм
Домашняя пыль	0,05–100мкм
Паутина	2–3мкм

PM10 Крупные частицы	
Красные кровяные клетки	5–10 мкм
Выхлопные газы	1–150мкм
Пыльца	6–100мкм
Шерсть	5–200мкм
Человеческие волосы	40–300мкм
Песок	62–500мкм
Туман	70–350мкм
Стекловолокно	1000мкм



Фильтр предварительной очистки

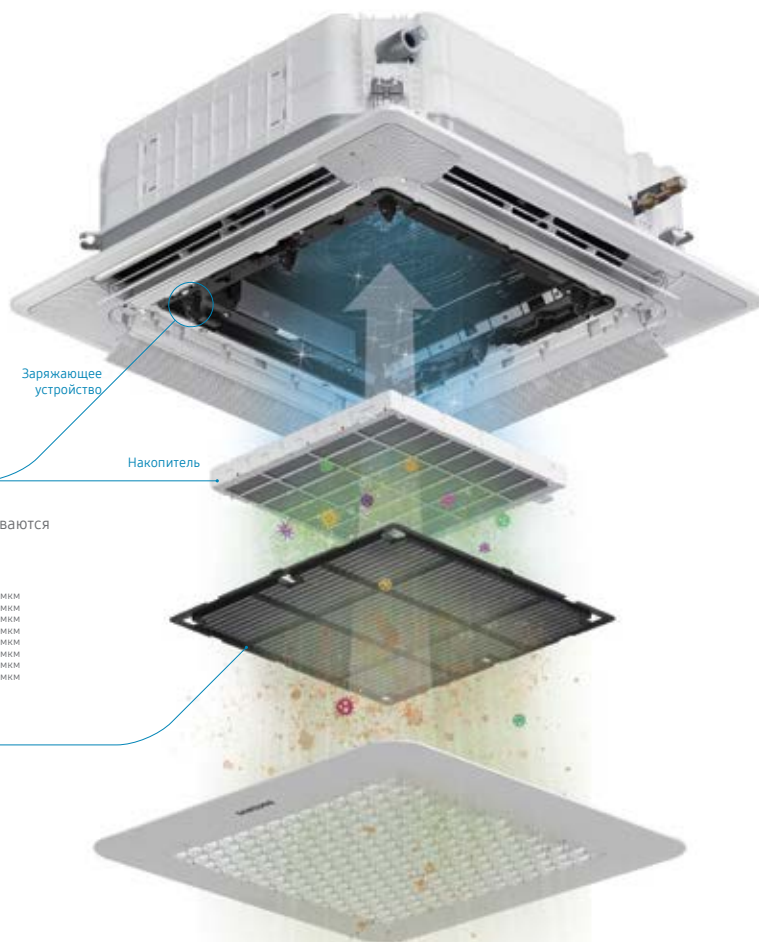
Задерживает крупные частицы, такие как домашняя пыль, волокна и пр.



Корейская ассоциация по очистке воздуха (Korea Air Cleaning Association)

Система фильтрации кассетного 4-х поточного кондиционера WindFree™ сертифицирована Корейской ассоциацией по очистке воздуха. По данным испытаний с использованием стандарта KACA-CAC-2011.

* Дополнительная функция. Количество и форма фильтров зависят от модели.



Более длительная эксплуатация за счет простой промывки



Моющиеся фильтры

Фильтр предварительной очистки и фильтр тонкой очистки PM1.0 служат долго: их можно вымыть и использовать повторно. Это значит, что вы можете дышать чистым свежим воздухом, не тратя деньги на покупку новых фильтров.

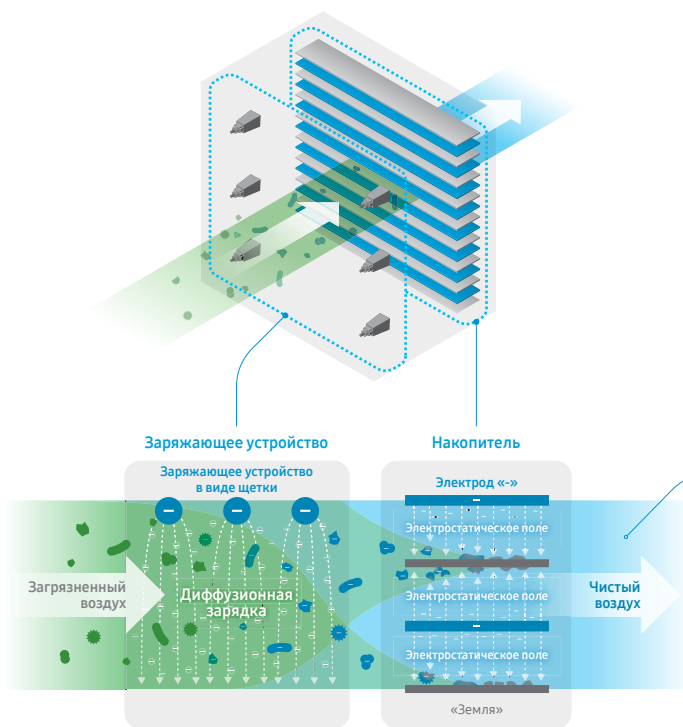
ШАГ 1/ Промывка



ШАГ 2/ Полоскание и просушка



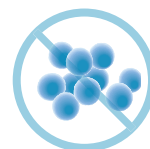
Доказано: уничтожение бактерий и защита от ультрадисперсной пыли



Фильтр PM1.0 не только задерживает ультрамелкие частицы пыли размером до 0,3 мкм, но и убивает до 99 % бактерий, захваченных фильтром, используя электростатический уловитель. Он состоит из двух частей: одна заряжает, а другая удерживает частицы пыли и бактерии. Щеточное разрядное устройство генерирует отрицательные ионы. Эти ионы придают частицам пыли и бактериям отрицательный заряд, в результате чего они притягиваются к заземляющему электроду из-за электростатического заряда на накопителе. Эффективность уничтожения бактерий подтверждена Intertek*.



Кишечная палочка



Золотистый стафилококк

* По данным отчета об испытаниях Intertek. (№ RT20E-S0025)

* В испытаниях использовались бактерии видов *Escherichia coli* (кишечная палочка) и *Staphylococcus aureus* (золотистый стафилококк).

intertek
Total Quality. Assured.

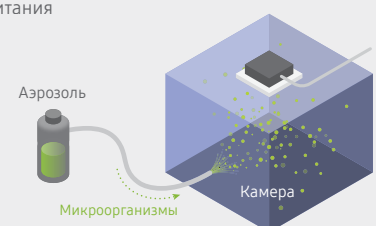
Intertek — британская транснациональная компания, специализирующаяся на обеспечении качества продукции, проверках, испытаниях и сертификации. Испытание проводилось компанией Intertek с официальной публикацией результатов.



«Фильтр PM1.0 от Samsung Electronics способен убивать более 99 % накапливающихся на нем микроорганизмов»

Методика испытаний и измеряемые показатели

- 1 Кондиционер с фильтром PM1.0 запущен при высоком напряжении питания с низкой скоростью вращения вентилятора. В направлении фильтра с помощью аэрозольного аппарата распыляются бактерии таким образом, чтобы бактерии были захвачены фильтром.
- 2 После прекращения распыления бактерий фильтр продолжает работать в течение 10 минут, чтобы произошла стерилизация.
- 3 Скорость стерилизации рассчитывается путем сравнения количества бактерий, оставшихся на фильтре, с количеством бактерий, культивированных в исходной среде.



Заключение

Более 99 % микроорганизмов, таких как кишечная палочка и золотистый стафилококк, были уничтожены в фильтре PM1.0 статическим электричеством.

WindFree™ Кассетный 4-х поточный

Гигиена

Чистота при меньшем количестве влаги

Автоочистка

Когда кондиционер выключается после работы в режиме охлаждения, разница наружной и внутренней температур может приводить к конденсации влаги на теплообменнике и образованию плесени, вызывающей неприятный запах. Чтобы предотвратить это, кассетный 4-х поточный кондиционер Samsung WindFree™ оснащен датчиком влажности и имеет функцию автоматической очистки*. После окончания работы он автоматически сушит теплообменник, используя трехступенчатый процесс и анализируя температуру и влажность внутри корпуса. Кондиционер удаляет лишнюю влагу, продувая воздух в течение 10–30 минут. Таким образом, он предотвращает накопление бактерий и запахов.

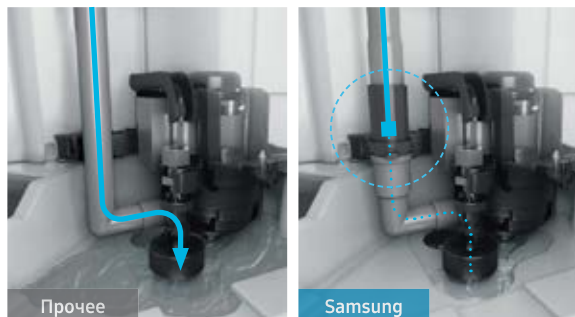
* Доступно только в моделях WindFree™, оснащенных датчиком влажности.



Никакого обратного потока, никакого грибка внутри

Насос отвода конденсата с запорным клапаном

Встроенный насос отвода конденсата расширяет возможности установки дренажной системы. Включенный в комплектацию запорный клапан предотвращает попадание конденсата в систему и появление капель внутри кондиционера. Не нужно беспокоиться, что вода застоится или выльется наружу. Поскольку в поддоне накапливается меньше воды, он остается чистым, а риск роста бактерий и грибов снижается.



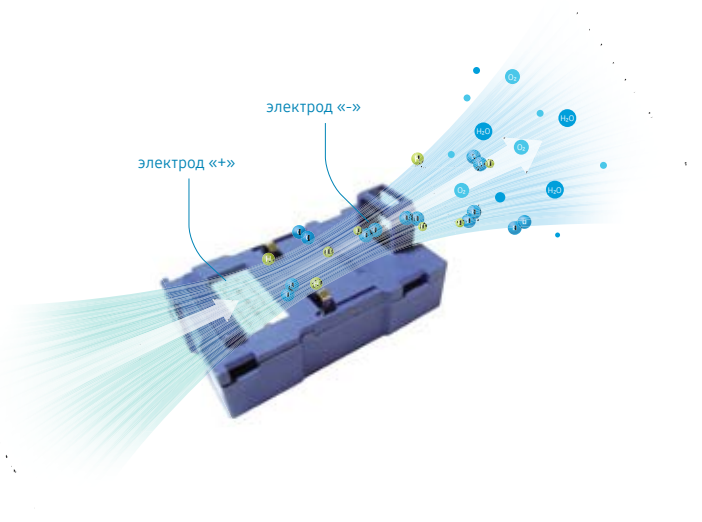
При выключении вода в трубе течет назад к сливному поддону, что может привести к росту бактерий и грибов.

При выключении запорный клапан предотвращает обратный ток воды, благодаря чему сливной поддон быстро высыхает и остается чистым.

Меньше вредоносных бактерий

Ионизатор (Опция. Модель MSD-CANI)

Благодаря дополнительному комплекту ионизаторов кассетный кондиционер Samsung WindFree™ может дезинфицировать воздух в помещении, генерируя активные ионы водорода и кислорода, которые уменьшают количество микроорганизмов в воздухе. Этот процесс безвреден для человека и окружающей среды.



Дизайн

Широкий выбор для любых задач

7 вариантов дизайна панелей

Мы предлагаем широкий ассортимент панелей для кассетного 4-х поточного кондиционера Samsung WindFree™. Различные узоры и функции позволяют подобрать подходящее решение для любого пространства и удовлетворят любым требованиям покупателей, дизайнеров и архитекторов.

Все типы панелей совместимы с любыми основными блоками. К примеру, если требуется добавить в кассетный 4-х поточный кондиционер WindFree™ очиститель воздуха, не нужно менять внутренний блок целиком. Достаточно заменить имеющуюся панель на панель типа Super Premium с функцией очистки воздуха от ультрамелких частиц пыли*.

Тип Standard

Панели без режима WindFree™

Для тех, кому не мешает прямой воздушный поток.



Вафельный узор
PC4NUSKAN



Классический узор
PC4NUSKEN

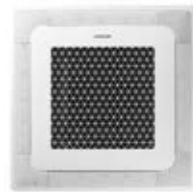


Черный цвет
PC4NBSKAN

Тип Premium

Панели WindFree™

Для тех, кто предпочитает режим WindFree™ без струй холодного воздуха.



4-х поточный
WindFree™
PC4NUFMAN

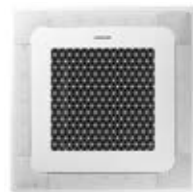


4-х поточный 600x600
WindFree™
PC4SUFMAN

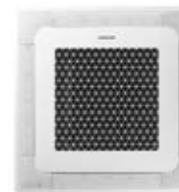
Тип Super Premium

Панели WindFree™ с функцией очистки

Для тех, кто предпочитает режим WindFree™ и хочет дополнительно очистить воздух.



4-х поточный
WindFree™
с дополнительным
фильтром «PM1.0»
PC4NUCDAN



4-х поточный
WindFree™
с дополнительным
фильтром «PM1.0»
и автоподъемом
PC4NUCK5N

* Доступно только на новых моделях WindFree™, выпущенных в 2020 году, за исключением 4-х поточных 600x600 WindFree™ с другим основным блоком (шасси).

Наименование и ассортимент моделей отличается в различных странах.

WindFree™ Кассетный 4-х поточный

■ Интеллектуальное управление: полный контроль без вашего участия

Кассетный кондиционер Samsung WindFree™ эффективно создает комфортный микроклимат с помощью интеллектуальных технологий, которые постоянно отслеживают передвижение людей и понимают их потребности.

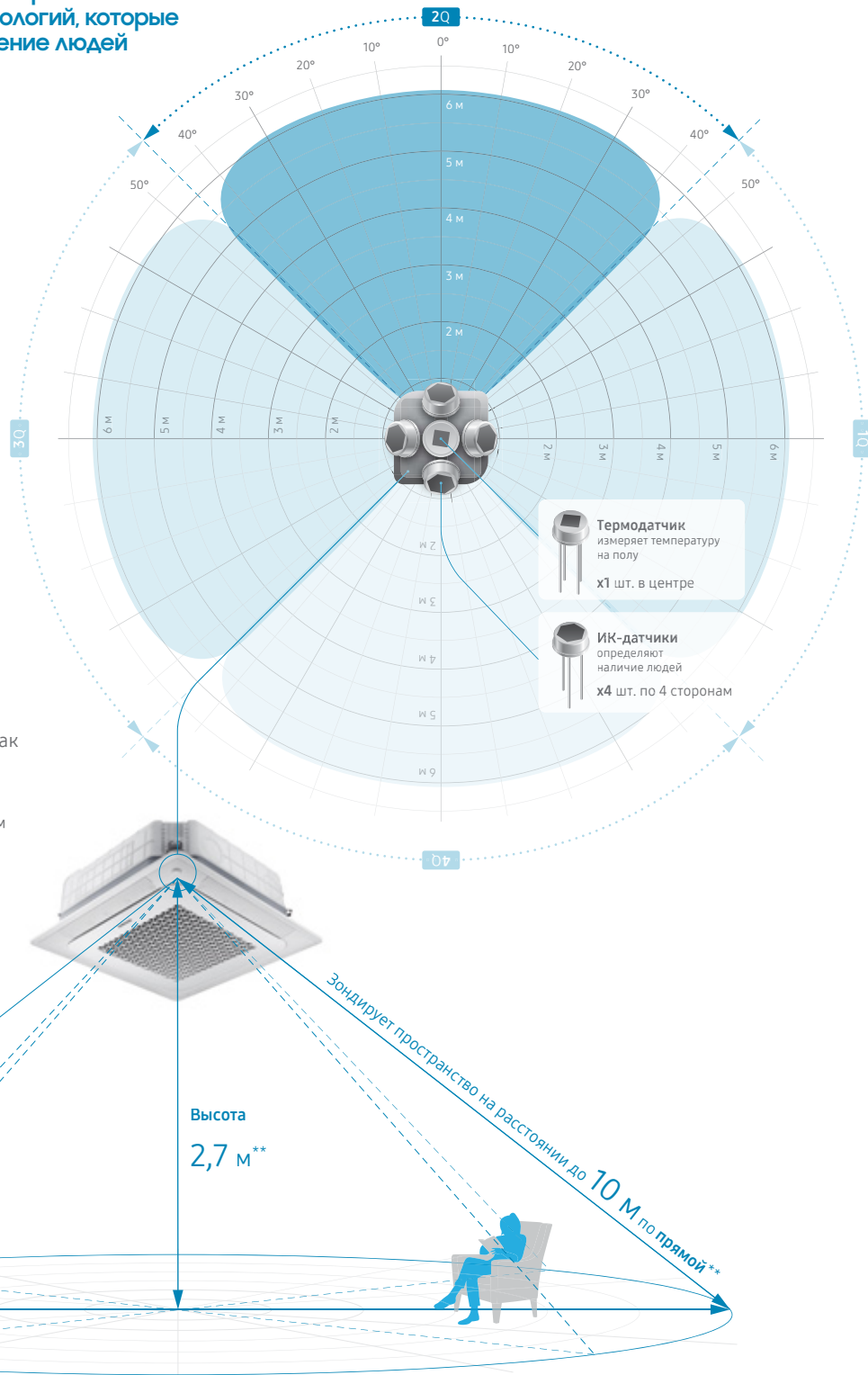
УМНЫЙ ПОДХОД
К СОЗДАНИЮ
МАКСИМАЛЬНОГО
КОМФОРТА
ДЛЯ ЖИЗНИ

Датчик обнаружения движения (MDS)* (опция)

Современные кондиционеры учитывают перемещение людей в комнате — их присутствие играет важную роль в выборе режима работы.

Ранние версии датчиков движения определяли только наличие или отсутствие людей в помещении.

Сейчас эта технология стала настолько совершенной, что может точно определять как уровень активности, так и местоположение людей, а также температуру на полу. Кассетный кондиционер Samsung WindFree™ работает более интеллектуально: экономит энергию, когда люди отсутствуют, выдувает воздух непосредственно туда, где они находятся, или, напротив, в зоны, где никого нет, а также автоматически регулирует температуру в соответствии с уровнем их активности.

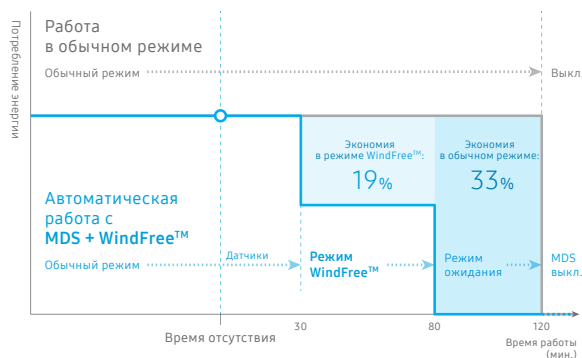


* Дополнительная функция Датчик MDS требуется для следующих моделей: MCR-SMC для кассетного 4-х поточного кондиционера WindFree™, MCR-SMD для кассетного 4-х поточного кондиционера 600x600 WindFree™.

** Зона обнаружения: круг диаметром 12 метров при установке на высоте 2,7 м. Зона обнаружения увеличивается прямо пропорционально высоте установки.

1. Обнаружение отсутствия людей

Потребление энергии автоматически снижается, если все люди вышли из помещения. Когда датчик обнаружения движения* кассетного 4-х поточного кондиционера определяет, что в помещении не было движения в течение 30 минут, включается режим WindFree™ для снижения энергопотребления. Через 50 минут без движения кондиционер переходит в режим ожидания**. При обнаружении движения устройство возвращается в обычный режим. Благодаря двухэтапной процедуре переключения экономится до 52 % энергии***. Такое решение идеально подходит для помещений, которые регулярно стоят пустыми: например, для офисов, конференц-залов и учебных аудиторий.



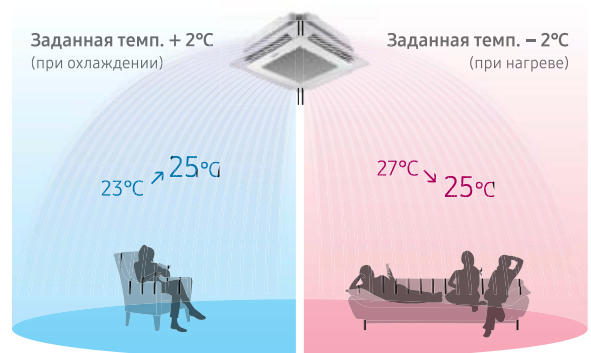
3. Прямой или непрямой поток воздуха – по желанию

Вы можете выбрать режим выдувания воздуха из кондиционера: прямо на вас либо в сторону. Датчик обнаружения движения* следит за активностью и автоматически регулирует направление воздушного потока по вертикали в зависимости от выбранного режима. Не нужно управлять им вручную — условия останутся комфортными, где бы ни находились пользователи.



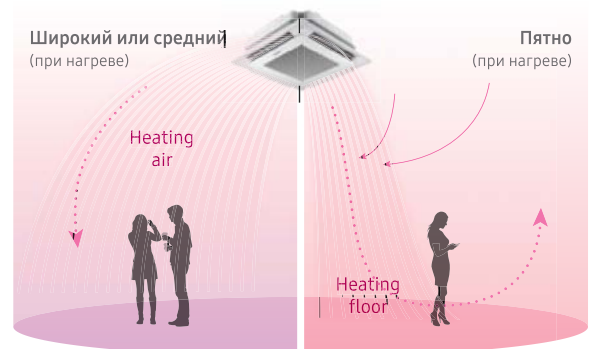
2. Определение уровня активности

Измеряя уровень активности людей в помещении, кассетный 4-х поточный кондиционер WindFree™ автоматически оптимизирует температуру, поднимая или опуская ее на 2°C. Это позволяет создать комфортный микроклимат, одновременно избегая лишних трат энергии. Например, когда кондиционер в режиме охлаждения обнаруживает, что в комнате всего несколько человек, он поднимает температуру на 2°C. Если же кондиционер работает в режиме нагрева, а в помещении находятся много людей, он автоматически снижает температуру на 2°C.



4. Равномерный вертикальный нагрев

В режиме нагрева датчик обнаружения движения* измеряет температуру пола и сравнивает ее с заданной температурой и температурой в помещении. Когда температура на полу опускается до 8°C или ниже, чем другие температуры, кассетный 4-х поточный кондиционер WindFree™ выдувает теплый воздух вертикально на пол, чтобы равномерно нагреть помещение.



* Дополнительная функция Датчик MDS требуется для следующих моделей: MCR-SMC для кассетного 4-х поточного кондиционера WindFree™, MCR-SMD для кассетного 4-х поточного кондиционера 600x600 WindFree™.

** Только в моделях WindFree™. Модели без режима WindFree™ через 30 минут переключаются в режим ожидания.

*** По данным внутренних испытаний моделей кассетных 4-х поточных кондиционеров WindFree™. Обычный режим сравнивался с автоматическим режимом с датчиком обнаружения движения в течение двух часов. Условия работы: внешний блок: AC140RXADNG/EU; внутренний блок: AC140RN4DKH/EU (панель: PC4NUFMAN). Стандартный режим охлаждения: снаружи — 35°C (сух. терм.)/24°C (влажн. терм.), внутри: — 27°C (сух. терм.)/19°C (влажн. терм.). Результаты могут варьироваться в зависимости от факторов окружающей среды и особенностей использования.

WindFree™ Кассетный 4-х поточный

Обслуживание: содержать кондиционер в идеальном состоянии просто

Кассетный кондиционер Samsung WindFree™ прост в обслуживании, поэтому его без усилий можно содержать в оптимальном состоянии. Большинство функций включены в стандартную комплектацию, так что для максимальной производительности устройства не потребуется дополнительных расходов.

Быстрое выявление проблем и короткое время простоя

Самодиагностика

Функция самодиагностики в кассетном кондиционере WindFree™ сразу же предупреждает о неполадках. Это позволяет оперативно вызвать техника, если требуется ремонт. Инженеры могут быстро определить причину проблемы благодаря коду ошибки и светодиодной индикации, что ускоряет диагностику и устранение ошибки.

Примеры ошибок	Светодиодный дисплей			
	Включение/выключение	Клапан	Таймер	Фильтр
Ошибка датчика внутренней температуры		●		
Ошибка датчика теплообменника внутреннего блока	●	●		
Ошибка датчиков внешнего блока	●		●	
Ошибка MDS (датчика обнаружения движения)	●			●

● Мигание



Удобное обслуживание фильтров

Лицевая панель с автоподъемом (опция)

С недавнего времени гигиена помещений стала особенно важна. В связи с этим необходимо поддерживать в чистоте фильтры кондиционеров. Обычно кондиционеры устанавливают достаточно высоко, поэтому приходится использовать стремянку или приставную лестницу, чтобы отсоединить и почистить детали. Чтобы минимизировать риски и для дополнительного удобства решетчатая панель с автоподъемом автоматически опускает решетку с фильтром на расстояние до 4,5 м* от блока. Поскольку фильтры прикреплены к решетке, можно легко и безопасно добраться до них без лестниц.

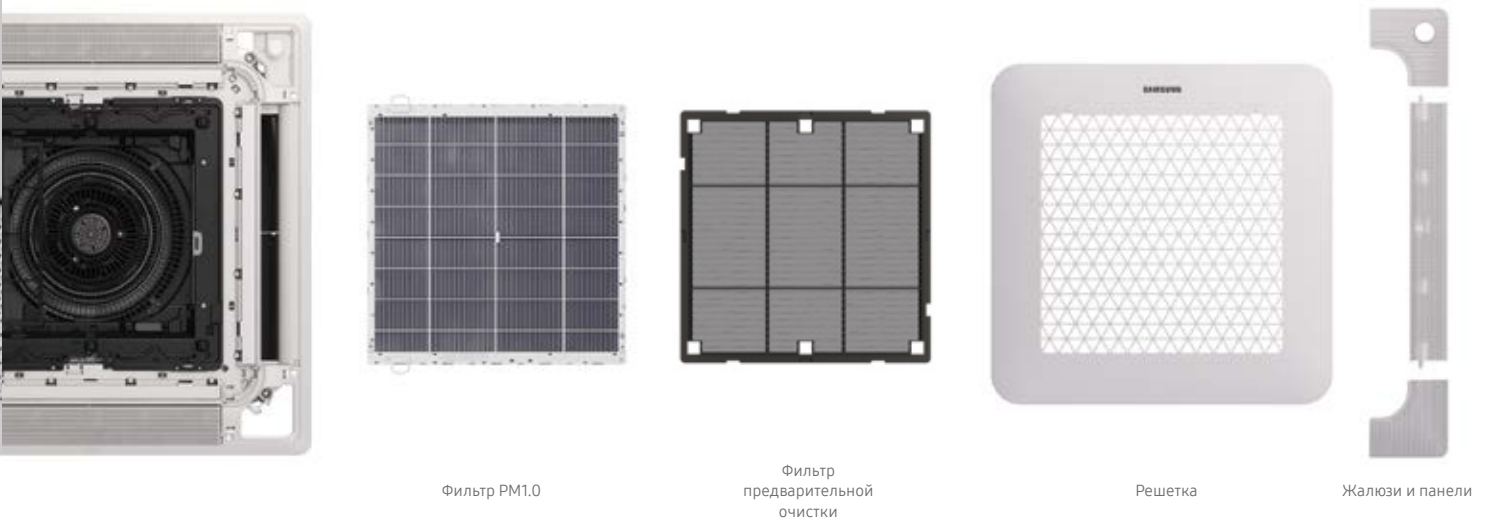
* Может отличаться в зависимости от условий эксплуатации.
** Только для моделей с панелью с дополнительным фильтром «PM1.0» (PC4NUCDAN).

Легкая очистка кондиционера

Съемные и моющиеся детали

Очень важно поддерживать чистоту внешних поверхностей и фильтров поточных кассетных кондиционеров, которые широко используются в коммерческих помещениях.

Панели и фильтры кассетного кондиционера WindFree™ удобно снимать и чистить, так как они не крепятся винтами. Чтобы открыть и снять решетку панели, достаточно потянуть за крючок рядом с логотипом Samsung. Угловые панели и жалюзи также легко вытянуть и отсоединить. Все внешние поверхности можно очистить мягкой щеткой или тканью. Также можно очистить внутренний фильтр с помощью пылесоса или вымыть его водой, поэтому не нужно постоянно покупать новые фильтры.



Беспроводное управление без лишнего монтажа

Встроенный приемник ДУ

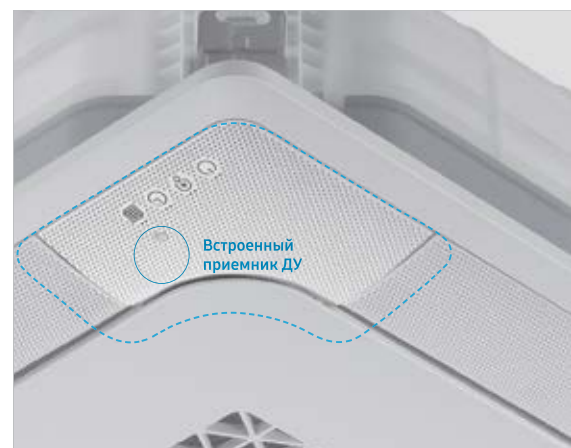
Возможность дистанционно управлять кондиционером крайне важна. Есть два варианта непосредственного управления кассетным кондиционером WindFree™ в зависимости от места установки.

- Проводной пульт дистанционного управления (MWR-WG00N)

Крепится к стене и имеет встроенную функцию беспроводного управления.

- Беспроводной пульт дистанционного управления (AR-EH03E)

Управление внутренним блоком происходит с помощью беспроводного сигнала, поэтому пульт не нужно устанавливать в специальном месте.



Беспроводные пульты ДУ очень популярны из-за простоты использования, но они требуют установки дополнительного комплекта приемника, который другие марки кондиционеров обычно продают отдельно. Однако Samsung включает такой приемник в стандартную комплектацию, так что за возможность беспроводного управления не нужно дополнительно платить.

WindFree™ Кассетный 1-но поточный

Экономия
пространства и денег.
Комфортный микроклимат.



Кассетный 1-но поточный кондиционер Samsung WindFree™ — это простой монтаж при меньших затратах. Высота корпуса составляет всего 135 мм, а ширина — 950 мм. Эта модель отлично впишется в ограниченное пространство; ее можно установить практически в любом месте вместо канального кондиционера. Режим охлаждения WindFree™ позволяет со-

здать комфортный микроклимат без прямых потоков холодного воздуха и снижает потребление энергии. Кроме того, на чистоту воздуха положительно повлияет дополнительная система фильтрации PM1.0, которая удаляет 99 % бактерий*. Фильтр легко мыть, что также снижает затраты на техническое обслуживание.

* По данным отчета об испытаниях Intertek. (№ RT20E-S0010-R) * В испытаниях использовались бактерии видов Escherichia coli (кишечная палочка) и Staphylococcus aureus (золотистый стафилококк).



Комфорт



Режим WindFree™



Бесшумная работа



Режим интеллектуального комфорта



4-х поточный автоматический привод

Экономия



Тонкий корпус высотой 135 мм



Низкое энергопотребление



Большие жалюзи



Встроенный приемник ДУ



Компактный корпус шириной 950 мм



Воздушный поток направлен вниз

Гигиена



Система очистки



Фильтр PM1.0



Фильтр предварительной очистки



Никаких воздуховодов



Моющиеся фильтры



Автоочистка



Насос отвода конденсата с запорным клапаном



Ионизатор

Обслуживание



Простой доступ для обслуживания



Самодиагностика

Дизайн



3 варианта дизайна панелей

WindFree™ Кассетный 1-но поточный

■ Комфорт

WindFree™ каждый день создает комфортную среду для работы и отдыха

Кассетный 1-но поточный кондиционер Samsung эффективно охлаждает помещение, создавая комфортный микроклимат без неприятного воздействия прямых потоков холодного воздуха на кожу.



10 000
микроотверстий
для воздуха*

Комфортный сон без риска замерзнуть

Режим WindFree™

Когда человек подвергается непосредственному воздействию холодного ветра, это как минимум вызывает неприятные ощущения, а может даже привести к простуде, если такое воздействие длится слишком долго. Это особенно важно ночью, так как ощущение холода мешает заснуть и проспать всю ночь до утра. Благодаря технологии WindFree™ кассетный 1-но поточный кондиционер Samsung WindFree™ эффективно охлаждает помещение, не вызывая дискомфорт, так как отсутствует прямой контакт кожи с холодным воздухом. Охлажденный воздух выдувается через 10 000 микроотверстий диаметром всего 1,4 мм. Воздух движется со скоростью 0,15 м/с и кажется неподвижным** — никаких неприятных сквозняков. Вся семья сможет крепко спать летними ночами.

* Количество микроотверстий зависит от мощности модели.

** ASHRAE (Американское общество инженеров по отоплению, охлаждению и кондиционированию воздуха) определяет «неподвижный воздух» как воздушные потоки на скорости ниже 0,15 м/с, когда люди не ощущают струй холодного воздуха.



Засыпание



Через 30 мин.

Уже через 30 минут после засыпания ни одна струя холодного воздуха не побеспокоит ваших спящих детей, которые часто сбрасывают одеяла.

Меньше шума. Меньше помех.



Бесшумная работа

Кассетный 1-но поточный кондиционер WindFree™ работает практически бесшумно, мягко рассеивая охлажденный воздух по помещению. Он не требует воздуховодов, которые могут создавать дополнительный шум, так что при любом способе установки уровень шума останется минимальным. В режиме WindFree™ уровень шума составляет всего 24 дБА* — это тише, чем шепот**. Кондиционер не мешает спать*** летними ночами.

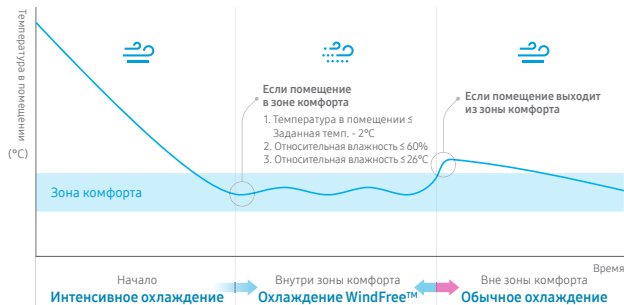
* По данным внутренних испытаний модели кассетного 1-но поточного кондиционера WindFree™ 3,2 кВт (AM032MN1DBH1), которую часто устанавливают в спальне, и модели 7,2 кВт (AM072MN1DBH1), обычно используемой в гостиной. Может изменяться в зависимости от модели и условий эксплуатации.

** На основе стандарта Национальной информационной системы уровня шума (Южная Корея).

*** На основе стандарта B03 для спального помещения.



Автоматическое поддержание комфортных условий



Режим интеллектуального комфорта

Температура и влажность окружающей среды влияют на самочувствие человека. Наиболее комфортной считается температура от 23 до 26°C при влажности около 60 %. Кассетный 1-но поточный кондиционер WindFree™ оснащен датчиками температуры и влажности. Он непрерывно контролирует оба параметра и анализирует состояние воздуха в помещении. Устройство автоматически меняет режимы работы, поддерживая оптимальные условия без необходимости настраивать их вручную.

Равномерный нагрев и охлаждение помещения



4-х поточный автоматический привод*

Благодаря одинаковой температуре в каждом уголке комнаты микроклимат в помещении становится более комфортным. Кассетный 1-но поточный кондиционер WindFree™ с автоматическим приводом* контролирует движение охлажденного воздуха во всех направлениях. Жалюзи автоматически двигаются не только вверх-вниз, но и вправо-влево, благодаря чему воздух равномерно распределяется по всему объему помещения.

* Доступно только для некоторых моделей.



WindFree™ Кассетный 1-но поточный

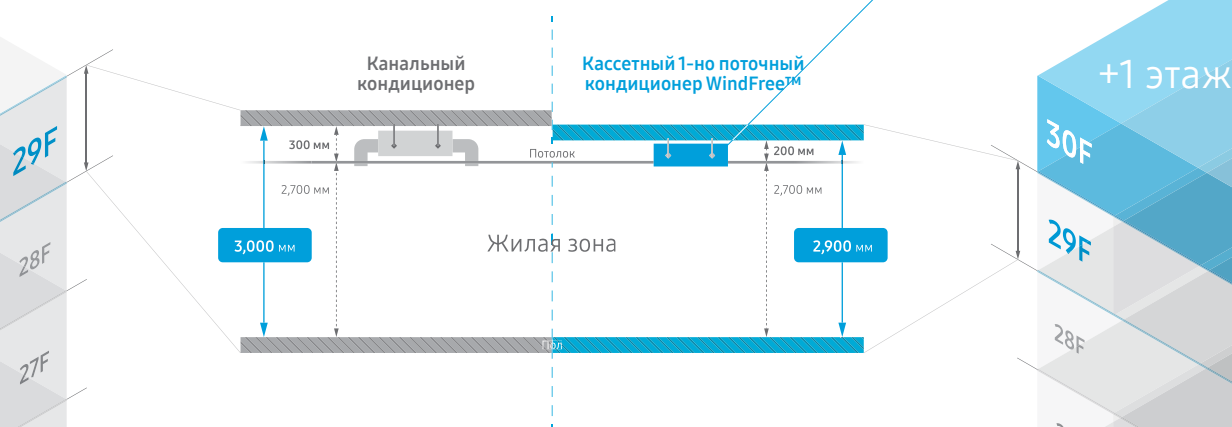
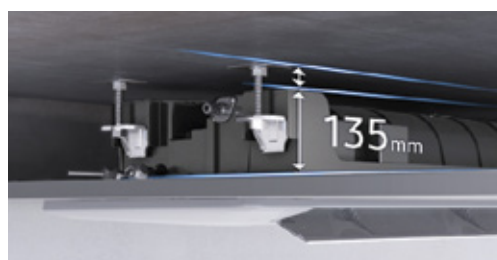
■ Снижение затрат: экономия при монтаже и во время использования

Компактный корпус кассетного 1-но поточного кондиционера Samsung позволяет снизить стоимость монтажа. В режиме охлаждения WindFree™ кондиционер сохраняет температуру в помещении комфортной, потребляя намного меньше электроэнергии, чем в обычном режиме охлаждения.

Дополнительное пространство:
можно запланировать еще один этаж

Тонкий корпус высотой 135 мм

Для монтажа канального кондиционера обычно требуется около 300 мм пространства на потолке. Тонкий корпус кассетного 1-но поточного кондиционера Samsung WindFree™ имеет высоту всего 135 мм, так что для него потребуется только 155 мм пространства. Это эффективное решение для охлаждения и обогрева самых разных помещений с ограниченной высотой.



Тонкий корпус позволяет создать больше этажей в высотных жилых зданиях без дополнительных затрат*, так как меньшее потолочное пространство позволяет увеличить жилую площадь. Например, можно добавить еще один этаж в 30-этажное жилое здание**.

* Не включая затраты на строительство дополнительных этажей, потолков и сопутствующего оборудования дополнительных этажей.

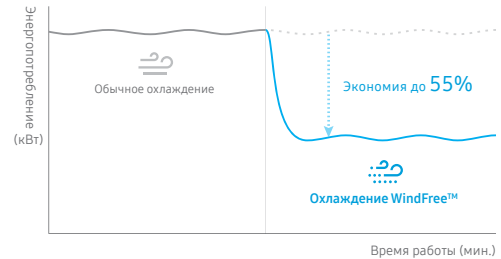
** Исходя из предположения, что высота этажа между несущим потолком и полом составляет 3 м, исключая промежутки между этажами. Может варьироваться в зависимости от высоты канального кондиционера и особенностей потолка.

Расход энергии меньше на 55 %* с сохранением комфортных условий**



Низкое энергопотребление

Эффективный режим охлаждения WindFree™ позволит оптимизировать потребление энергии и снизить затраты. При работе в режиме WindFree™ наружный блок потребляет минимальную мощность и расходует на 55 % меньше электроэнергии по сравнению с обычным режимом охлаждения*. Однако помещение останется комфортно прохладным**, словно грот в жаркий летний день.



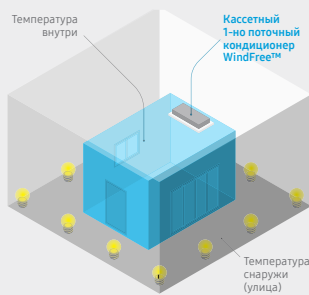
* По данным внутренних испытаний: внешний блок AM050FXMDEH работает одновременно с внутренними блоками AM056NN1DEH, AM036NN1DEH, AM022NN1DEH. Температурные условия: Снаружи: 35°C (сух. терм.) / 24°C (влажн. терм.); внутри: 27°C (сух. терм.) / 19°C (влажн. терм.). Результаты могут варьироваться в зависимости от факторов окружающей среды и особенностей использования.

** По данным внутренних испытаний модели кассетного 1-но поточного кондиционера WindFree™ 7,2 кВт в испытательной лаборатории по экспериментальному методу, описанному ниже.

ПРОЦЕДУРА ИСПЫТАНИЙ

Технология охлаждения WindFree™: доказанная эффективность в помещениях

Для тщательного тестирования систем кондиционирования воздуха в различных климатических условиях компания Samsung создала тестовую лабораторию с домом, где можно создать и поддерживать нужные наружные условия. Поскольку температура в помещении и на улице составляла 35°C, установленный в доме кондиционер WindFree™ начал работать в обычном режиме. После достижения заданной температуры 25°C он сменил режим на WindFree™ и поддерживал стабильную температуру в помещении (25°C±0,5°C) в течение более 8 часов.



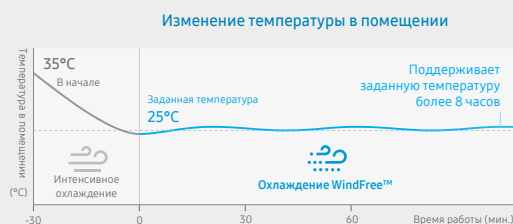
Условия испытаний

- Температура: снаружи: 35°C (постоянно); внутри: 35°C (в начале испытания)
- Площадь помещения: 40 м²
- Продукт: кассетный 1-но поточный кондиционер WindFree™ модель 7,2 кВт
- Измеряемые показатели: распределение температуры и потребляемая энергия

в обычном режиме охлаждения, а затем — в режиме WindFree™

Результаты испытаний

- Благодаря быстрому охлаждению температура в помещении достигла заданного значения через 30 минут после начала испытания.
- Затем режим переключился на WindFree™, который поддерживал температуру в помещении стабильной (25°C±0,5°C) при неизменной температуре снаружи.



Распределение температуры в помещении в режиме охлаждения WindFree™



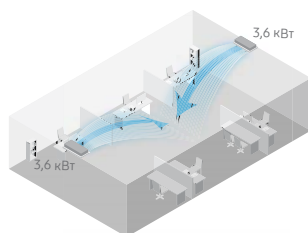
WindFree™ Кассетный 1-но поточный

ЭКОНОМИЯ

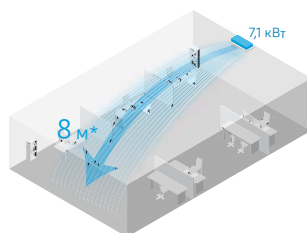
Быстрое и равномерное охлаждение помещений большой площади

Большие жалюзи

Помещения охлаждаются быстро и равномерно. Кассетный 1-но поточный кондиционер WindFree™ с большими жалюзи размером 100 мм выдувает охлажденный воздух на дистанцию до 8 метров*. Рабочий угол также увеличен благодаря тому, что жалюзи могут перемещаться на угол от 30 до 80 градусов. Кондиционер быстро и равномерно охлаждает комнату, рассеивая холодный воздух по всему объему помещения без «мертвых зон». Длина воздушной струи позволяет заменить два обычных 1-но поточных кассетных кондиционера одним кассетным 1-но поточным кондиционером WindFree™, особенно в вытянутых прямоугольных помещениях. Это позволит снизить затраты на монтаж и техническое обслуживание кондиционера.

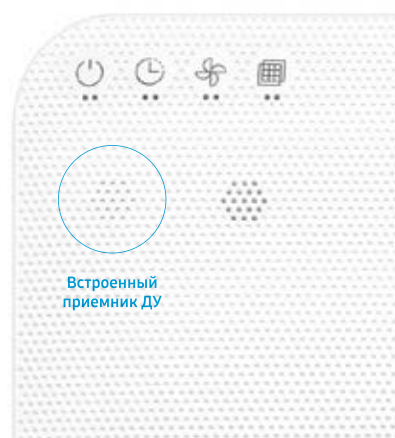


Обычный 1-но поточный кассетный кондиционер



Кассетный 1-но поточный кондиционер Samsung WindFree™

* По данным внутренних испытаний модели 7.1 кВт. Результаты могут варьироваться в зависимости от факторов окружающей среды и особенностей использования.



Беспроводное управление без лишнего монтажа

Встроенный приемник ДУ

Возможность дистанционно управлять кондиционером крайне важна. Есть два варианта управления в зависимости от места установки.

• Проводной пульт дистанционного управления (MWR-WG00N)

Крепится к стене и имеет встроенную функцию беспроводного управления.

• Беспроводной пульт дистанционного управления (AR-EH03E)



Управление внутренним блоком происходит с помощью беспроводного сигнала, поэтому пульт не нужно устанавливать в специальном месте.

Беспроводные пульты ДУ очень популярны из-за простоты использования, но они требуют установки дополнительного комплекта приемника, который другие марки кондиционеров обычно продают отдельно. Однако Samsung включает такой приемник в стандартную комплектацию, так что за возможность беспроводного управления не нужно дополнительно платить.

Впишется в дверной проем шириной 1,1 м

Компактный корпус шириной 950 мм

Преимущество кассетного кондиционера по сравнению с канальным состоит в более низкой стоимости установки, для монтажа необходимо всего одно отверстие и не требуется воздуховодов. Однако обычные 1-но поточные кассетные кондиционеры часто имеют ширину не менее 1200 мм, что не позволяет разместить их в узком проеме входной двери. Многие отели и жилые объекты не могут воспользоваться преимуществами от использования кондиционеров, не меняя интерьер или место установки.

Поскольку ширина кассетного 1-но поточного кондиционера Samsung WindFree™ составляет всего 950 мм, его можно установить даже в узком пространстве над входной дверью вместо канального кондиционера. Кроме того, это оптимальное решение для замены старых канальных кондиционеров в гостиничных номерах и спальнях, так как кассетный 1-но поточный кондиционер Samsung WindFree™ можно установить в том же положении, что сводит к минимуму любые дополнительные затраты.

* Доступно только для некоторых моделей мощностью 2,5 кВт, 2,8 кВт, 3,2 кВт, 3,6 кВт, 4,0 кВт и 4,5 кВт.

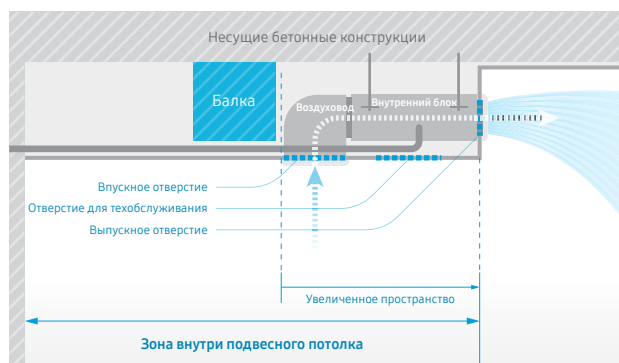


Выбор места для монтажа независимо от расположения балок

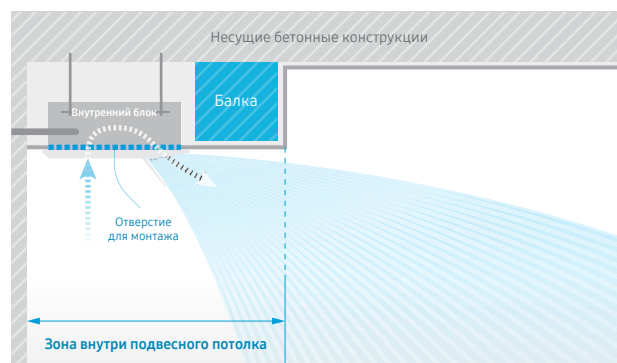
Воздушный поток направлен вниз

Канальный кондиционер имеет впускное и выпускное отверстия спереди и сзади, поэтому на выбор места для его монтажа влияет положение балок в потолке. Если в предполагаемом месте есть балка, то кондиционер следует установить перед ней. В результате конструкция воздуховодов может усложниться или придется тратить средства на расширение потолочного пространства, что сделает пространство визуально тесным.

Впускное и выпускное отверстия кассетного 1-но поточного кондиционера Samsung WindFree™ расположены снизу, что позволяет установить его практически в любом месте независимо от расположения балок — перед ними или за ними. Это экономит затраты на создание дополнительного потолочного пространства и воздуховодов, позволяя свободно выбирать место для установки и направление выпуска.



Канальный кондиционер



Samsung WindFree™
(однопоточный)

WindFree™ Кассетный 1-но поточный

Гигиена – больше комфорта с чистым воздухом

Прохлада важна, но для настоящего комфорта в помещении необходим чистый воздух. В кассетный 1-но поточный кондиционер Samsung WindFree™ встроена система очистки воздуха с улучшенными фильтрами, задача которой – повысить качество воздуха.

Кондиционирование и очистка воздуха в одном блоке

Система очистки (дополнительно)*

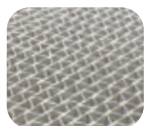
Кроме обычной панели, кассетные 1-но поточные кондиционеры Samsung WindFree™ могут быть оснащены дополнительной панелью очистки, которая обеспечивает свежесть и чистоту воздуха в помещении. Панель очистки состоит из фильтров трех типов: фильтр предварительной очистки, дезодорирующий фильтр и фильтр PM1.0. Трехэтапная система фильтрации обеспечивает чистоту и свежесть воздуха в течение всего дня.



Фильтр PM1.0

Заряжает частицы ультрадисперсной пыли размером до 0,3 мкм положительным электростатическим зарядом, после чего они притягиваются к заземляющим пластинам.

PM1.0 1 мкм	PM2.5 2,5 мкм	PM10 10 мкм
Ультрадисперсные частицы	Мелкодисперсные частицы	Крупные частицы
Вирусы 0,005–0,3 мкм	Пыльца 0,1–30 мкм	Красные кровяные клетки 5–10 мкм
Бактерия 0,3–60 мкм	Тонер для принтера 0,001–40 мкм	Выхлопные газы 1–150 мкм
Сигаретный дым 0,001–4 мкм	Уличная пыль 0,05–100 мкм	Пыльца 6–100 мкм
	Домашняя пыль 2–5 мкм	Шерсть 5–200 мкм
	Паутина	Пыльца 40–300 мкм
		Шерсть 60–500 мкм
		Шерсть 70–350 мкм
		Человеческие волосы 1000 мкм
		Песок
		Туман
		Стекловолокно



Дезодорирующий фильтр

Удерживает неприятные запахи.



Фильтр предварительной очистки

Задерживает крупные частицы, такие как домашняя пыль, волокна и пр.



Корейская ассоциация по очистке воздуха (Korea Air Cleaning Association)

Система фильтрации кассетного 1-но поточного кондиционера WindFree™ сертифицирована Корейской ассоциацией по очистке воздуха. По данным испытаний с использованием стандарта KACA-CAC-2011.

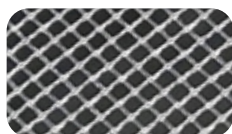
* Дополнительная функция. Количество и форма фильтров зависят от модели.

На 20 % плотнее для дополнительной эффективности

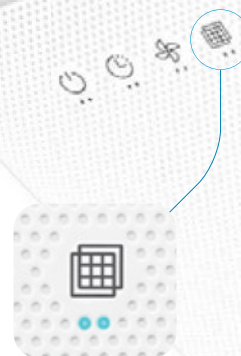
Фильтр предварительной очистки

Фильтр предварительной очистки кассетного 1-но поточного кондиционера WindFree™ обладает плотностью 50 меш (около 0,5 мм) — он на 20 % плотнее, чем обычные фильтры из винилхлорида. Он улавливает гораздо более мелкие частицы пыли, поэтому воздух в помещении становится чище. Световой индикатор оповещения об очистке фильтра на декоративной панели сообщает, что фильтр нуждается в очистке. Его легко достать, открыв лицевую решетку.

Сетчатый фильтр из винилхлорида
Обычно используется в канальных кондиционерах



Сетчатый фильтр Samsung (50 меш)
Используется в кассетных 1-но поточных кондиционерах Samsung WindFree™



Предупреждение о необходимости замены фильтра

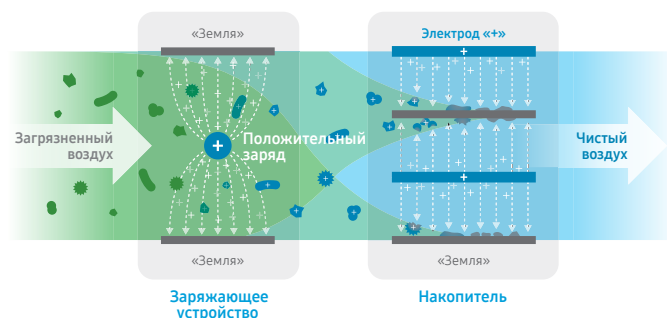
Доказано: уничтожение бактерий и защита от ультрадисперсной пыли

Фильтр PM1.0

Фильтр PM1.0 не только задерживает ультрамелкие частицы пыли размером до 0,3 мкм, но и убивает до 99 % бактерий, захваченных фильтром, используя электростатический уловитель. Эффективность уничтожения бактерий подтверждена Intertek*.

* По данным отчета об испытаниях Intertek. (№ RT20E-S0010-R)

* В испытаниях использовались бактерии видов *Escherichia coli* (кишечная палочка) и *Staphylococcus aureus* (золотистый стафилококк).



Intertek
Total Quality. Assured.

Intertek — британская транснациональная компания, специализирующаяся на обеспечении качества продукции, проверках, испытаниях и сертификации. Испытание проводилось компанией Intertek с официальной публикацией результатов.



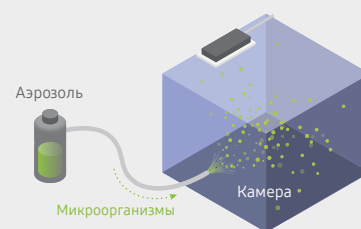
«Фильтр PM1.0 от Samsung Electronics способен убивать более 99 % накапливающихся на нем микроорганизмов»

Методика испытаний и измеряемые показатели

1. Кондиционер с фильтром PM1.0 запущен при высоком напряжении питания с низкой скоростью вращения вентилятора. В направлении фильтра с помощью аэрозольного аппарата распыляются бактерии таким образом, чтобы бактерии были захвачены фильтром.
2. После прекращения распыления бактерий фильтр продолжает работать в течение 10 минут, чтобы произошла стерилизация.
3. Скорость стерилизации рассчитывается путем сравнения количества бактерий, оставшихся на фильтре, с количеством бактерий, культивированных в исходной среде.

Заключение

Более 99 % микроорганизмов, таких как кишечная палочка и золотистый стафилококк, были уничтожены в фильтре PM1.0 статическим электричеством.



WindFree™ Кассетный 1-но поточный

Гигиена

Удобно чистить без помощи специалистов



Никаких воздуховодов

Со временем в воздуховодах канальных кондиционеров накапливаются пыль и мусор. Чтобы поддерживать чистоту, приходится регулярно нанимать профессионального клинера. Кассетный 1-но поточный кондиционер Samsung WindFree™ не требует воздуховодов, а значит, их не нужно чистить. Достаточно регулярно отсоединять встроенный фильтр и мыть его водой.

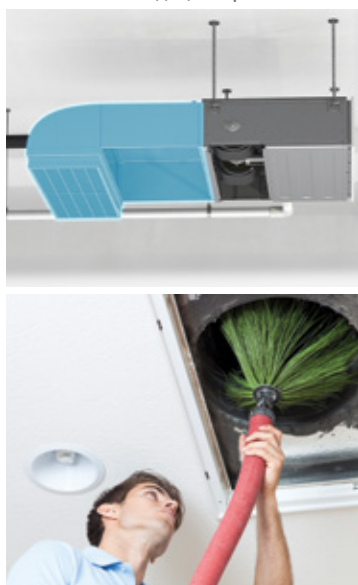
Канальный кондиционер

Требуется воздуховод

Частицы пыли накапливаются как в фильтрах, так и в воздуховодах

Требуется профессиональных услуг по очистке или специальных инструментов

Из-за сложности очистки внутри воздуховода необходим специалист по чистке



Кассетный 1-но поточный кондиционер Samsung WindFree™

Воздуховод не требуется

В очистке нуждается только фильтр

Любой человек может очистить его при помощи воды

Можно легко снять фильтр и почистить его самостоятельно



Более длительная эксплуатация за счет простой промывки



Моющиеся фильтры

Фильтр предварительной очистки и фильтр тонкой очистки PM1.0 служат долго: их можно вымыть и использовать повторно. Это значит, что вы можете дышать чистым свежим воздухом, не тратя деньги на покупку новых фильтров.

ШАГ 1/ Промывка



ШАГ 2/ Полоскание и сушка



Чистота при меньшем количестве влаги

Автоочистка

Когда кондиционер выключается после работы в режиме охлаждения, разница наружной и внутренней температур может приводить к конденсации влаги на теплообменнике и образованию плесени, вызывающей неприятный запах. Чтобы предотвратить это, кассетный 1-но поточный кондиционер Samsung WindFree™ оснащен датчиком влажности и имеет функцию автоматической очистки*. После окончания работы он автоматически сушит теплообменник, используя трехступенчатый процесс и анализируя температуру и влажность внутри корпуса. Кондиционер удаляет лишнюю влагу, продувая воздух в течение 10–30 минут. Таким образом, он предотвращает накопление бактерий и запахов.

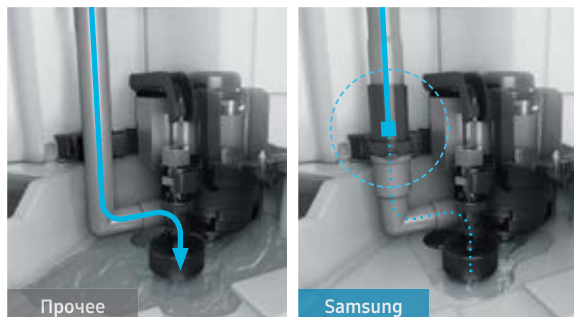
* Доступно только в моделях WindFree™, оснащенных датчиком влажности.



Никакого обратного потока, никакого грибка внутри

Насос отвода конденсата с запорным клапаном

Встроенный насос отвода конденсата расширяет возможности установки дренажной системы. Включенный в комплектацию запорный клапан предотвращает попадание конденсата в систему и появление капель внутри кондиционера. Не нужно беспокоиться, что вода застоится или выльется наружу. Поскольку в поддоне накапливается меньше воды, он остается чистым, а риск роста бактерий и грибов снижается.

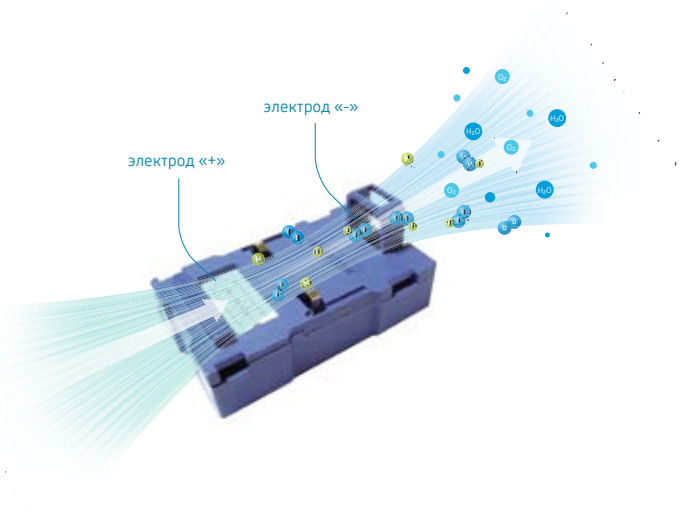


При выключении вода в трубе течет назад к сливному поддону, что может привести к росту бактерий и грибов.

При выключении запорный клапан предотвращает обратный ток воды, благодаря чему сливной поддон быстро высыхает и остается чистым.

Ионизатор (опция)

Благодаря дополнительному комплекту ионизаторов кассетный 1-но поточный кондиционер Samsung WindFree™ может дезинфицировать воздух в помещении, генерируя активные ионы водорода и кислорода, которые уменьшают количество микроорганизмов в воздухе. Этот процесс безвреден для человека и окружающей среды.



WindFree™ Кассетный 1-но поточный

Обслуживание: содержать кондиционер в идеальном состоянии просто

Кассетный 1-но поточный кондиционер Samsung WindFree™ прост в обслуживании, поэтому его без усилий можно содержать в идеальном состоянии. Большинство функций включены в стандартную комплектацию, так что для максимального удобства использования устройства не потребуется дополнительных расходов.

Проще в обслуживании, не нужно делать отверстие в потолке

Простой доступ для обслуживания

Для обслуживания канальных кондиционеров необходимо отверстие, так как внутренние детали, такие как двигатель вентилятора или теплообменник, нуждаются в проверке и замене. Однако для обслуживания и ремонта таких деталей в кассетном 1-но поточном кондиционере Samsung WindFree™ достаточно снять декоративную панель. Нет необходимости делать сервисный люк*, который портит внешний вид потолка.



* Требуется в зависимости от условий монтажа.

Быстрое выявление проблем благодаря самодиагностике

Самодиагностика

Функция самодиагностики в кассетном 1-но поточном кондиционере WindFree™ сразу же предупреждает о неполадках. Это позволяет оперативно вызвать техника, если требуется ремонт. Инженеры могут быстро определить причину проблемы благодаря коду ошибки и светодиодной индикации, что ускоряет диагностику и устранение ошибки.

Примеры ошибок	Светодиодный дисплей			
	Включение/выключение	Таймер	Вентилятор	Фильтр
Ошибка датчика внутренней температуры		●		
Ошибка датчика теплообменника внутреннего блока	●	●		
Ошибка датчиков внешнего блока	●		●	
Ошибка MDS (датчика обнаружения движения)	●			●

● Мигание



Дизайн

Широкий ассортимент на любой вкус

3 варианта дизайна панелей

Мы предлагаем широкий ассортимент панелей для кассетного 1-но поточного кондиционера Samsung WindFree™. Различные узоры и функции, включая режим WindFree™ и очистку воздуха, позволяют подобрать подходящее решение для любого пространства и удовлетворят любым требованиям покупателей, дизайнеров и архитекторов.

Все панели совместимы с любыми основными блоками.

К примеру, если вы используете панель типа Standard и хотите добавить функцию WindFree™ (например, из-за рождения ребенка), не нужно менять весь внутренний блок. Достаточно заменить имеющуюся панель на тип Premium с функцией WindFree™*.



PC1BWSMAN**

Тип Standard

Панели без режима WindFree™

Для тех, кому не мешает прямой воздушный поток.



PC1NWFMAN**

Тип Premium

Панели WindFree™

Для тех, кто предпочитает режим WindFree™ без струй холодного воздуха.



PC1NWC DAN**

Тип Super Premium

Панели WindFree™ с дополнительным фильтром тонкой очистки «PM1.0»

Для тех, кто предпочитает режим WindFree™ и хочет дополнительно очистить воздух.

* Доступно только для новых моделей WindFree™, выпущенных в 2019 г.

** Названия моделей могут отличаться в разных странах.



Настенные внутренние блоки WindFree™

Наслаждайтесь комфортом
без холодных сквозняков,
с оптимальной температурой,
влажностью и чистотой воздуха.



Наслаждайтесь комфортной прохладой в любое время и в любом месте. Инновационный кондиционер Samsung WindFree™ мягко рассеивает воздух через 23 000 микроотверстий*, поддерживая заданную температуру без неприятных холодных струй. Благодаря улучшенной структуре воздушного потока он способен очень быстро и равномерно

охладить все помещение. Кроме того, кондиционер постоянно отслеживает окружающую температуру и влажность и на основании этих данных регулирует свою работу, поддерживая оптимальные параметры. Данная модель оснащена рядом улучшенных функций, существенно упрощающих ее установку, обслуживание и эксплуатацию.

* Количество микроотверстий зависит от мощности модели.



Комфорт



Режим WindFree™



Режим интеллектуального комфорта



Бесшумная работа



Режим осушения WindFree™



Улучшенная структура воздушного потока



4-х поточный привод

Экономия



Низкое энергопотребление

Гигиена



Автоочистка



Фильтр Easy Plus

Управление



SmartThings



Голосовое управление



Индикация температуры



Выключение звукового сигнала

Установка и обслуживание



Защелкивающиеся крепления и роликовый кронштейн

Модельный ряд



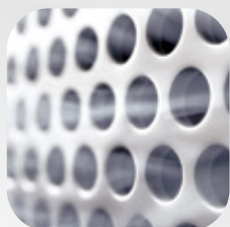
Модели разного размера и мощности

Настенные внутренние блоки WindFree™

■ Комфорт

WindFree™ создает непревзойденный комфорт, ежесекундно оптимизируя параметры благодаря интеллектуальным функциям.

Кондиционер Samsung WindFree™ поддерживает в помещении приятную прохладу и атмосферу «неподвижного воздуха», в то же время регулируя влажность.



23 000
микроотверстий
для воздуха*

Комфорт без ощущения холода



Режим WindFree™

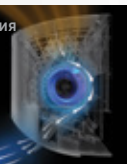
Когда человек подвергается непосредственному воздействию холодного ветра, это как минимум вызывает неприятные ощущения, а может даже привести к простуде, если такое воздействие длится слишком долго. Благодаря технологии WindFree™ кондиционер Samsung WindFree™ эффективно охлаждает воздух, не создавая неприятных ощущений холодного ветра, дующего прямо на кожу. Прохладный воздух мягко рассеивается по комнате через 23 000 микроотверстий* диаметром всего 1,4 мм. Воздух движется со скоростью 0,15 м/с и кажется неподвижным** — никаких неприятных сквозняков. Поскольку этот кондиционер не вызывает неприятных ощущений, в том числе от холодного ветра, его можно использовать длительное время. Он идеален для помещений, где собираются члены семьи, например гостиной, или где вы проводите много времени, например в спальне.

* Количество микроотверстий зависит от мощности модели.

** ASHRAE (Американское общество инженеров по отоплению, охлаждению и кондиционированию воздуха) определяет «неподвижный воздух» как воздушные потоки на скорости ниже 0,15 м/с, когда люди не ощущают струй холодного воздуха.

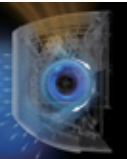
Обычный режим охлаждения

Холодный воздух выдувается с высокой скоростью порядка 3 м/с, что обеспечивает более быстрое охлаждение помещения в обычном режиме.



Режим WindFree™

Кондиционер мягко и тихо рассеивает воздух через 23 000 микроотверстий, не создавая неприятных ощущений холодного ветра на коже.



Меньше шума. Больше комфорта.



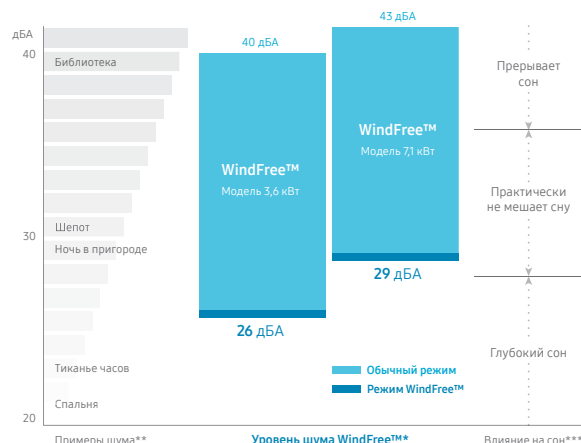
Бесшумная работа

Кондиционер Samsung WindFree™ сводит к минимуму окружающий шум, мягко рассеивая холодный воздух по комнате. Кроме того, ему не требуется воздухоподогреватель, который может создавать дополнительный шум, а значит, бесшумная работа гарантирована вне зависимости от места установки. Самый тихий режим — WindFree™ летней ночью. Он производит лишь 26 дБ(А) шума* — меньше, чем шепот**. Если что-то и мешает вашему сну, это точно будет не он***.

* По данным внутренних испытаний модели настенного кондиционера WindFree™ на 3,6 кВт (AM036TNADKH/EU), которая обычно устанавливается в спальне, и модели на 7,1 кВт (AM071TNADKH/EU), которая чаще всего устанавливается в гостиной. Может отличаться в зависимости от условий эксплуатации.

** На основе стандарта Национальной информационной системы уровня шума (Южная Корея).

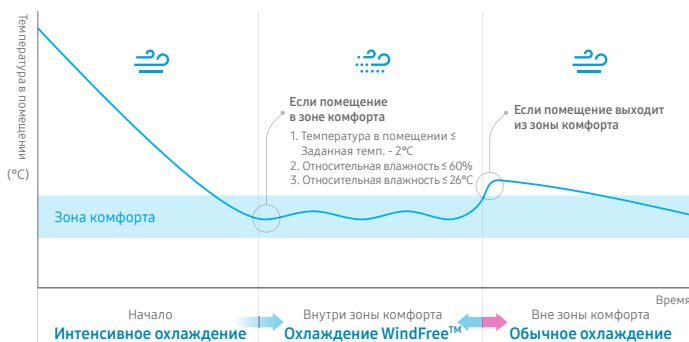
*** На основе стандарта В03 для спального помещения.



Автоматическое поддержание комфортных условий



Режим интеллектуального комфорта



Температура и влажность — два важных фактора для самочувствия человека. Наиболее комфортной считается температура от 23 до 26°C при влажности около 60 %. Кондиционер WindFree™ оснащен датчиком влажности и датчиком температуры. Он непрерывно контролирует оба параметра и анализирует состояние воздуха в помещении. Устройство автоматически меняет режимы работы, поддерживая оптимальные условия без необходимости настраивать их вручную.

На улице дождь и ветер, а у вас дома сухо и тихо



Режим осушения WindFree™

Даже если на улице повышенная влажность, режим осушения WindFree™ создаст в вашем доме комфортную атмосферу. Просто включите этот режим с помощью пульта управления, и датчик влажности начнет контролировать этот показатель и эффективно снижать его, не создавая при этом шума и холодного ветра. Вы почувствуете, насколько комфортнее стало в комнате, но даже не заметите, что кондиционер работает.



Настенные внутренние блоки WindFree™

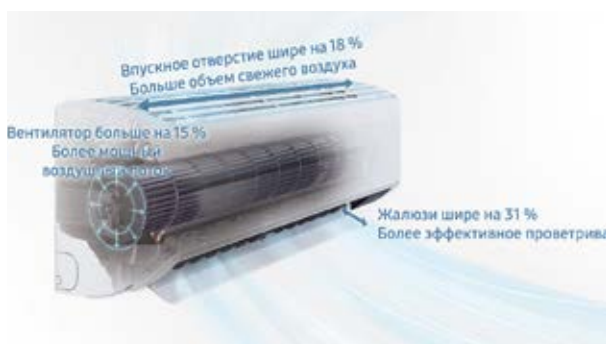
■ Комфорт

Быстрое охлаждение



Улучшенная структура воздушного потока

Кондиционер WindFree™ быстро охлаждает все помещение, создавая комфортную атмосферу в любое время и в любом месте. У этой модели на 15 % больше вентилятор, на 18 % шире впускное отверстие и на 31 % шире жалюзи*. Таким образом, холодный воздух рассеивается дальше и шире в каждый уголок помещения на расстояние до 15 метров**.



Контроль движения воздуха в любом направлении



4-х поточный привод***

Благодаря одинаковой температуре в каждом уголке комнаты микроклимат в помещении становится более комфортным. Кондиционер WindFree™ оснащен функцией 4-х поточного привода***, позволяющей регулировать направление потока воздуха, выбирая конкретный участок комнаты или автоматическое рассеивание во всех направлениях. Жалюзи автоматически двигаются не только вверх-вниз, но и вправо-влево, благодаря чему воздух равномерно распределяется по всему объему помещения.



* Сравнение модели AR12TXCAAWK с обычным кондиционером Samsung AQ12EASER.

** По данным внутренних испытаний модели AR24TXFCWKN в режиме интенсивного охлаждения, расстояние охлаждения на высоте более 0,6 м при скорости воздушного потока 0,25 м/с. Показатели могут варьироваться в зависимости от индивидуальных условий использования.

*** Доступна в качестве опции на некоторых моделях.



15м**

Экономия – стабильный комфорт при минимуме затрат

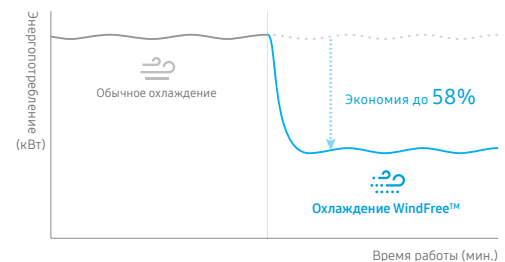
Настенный кондиционер Samsung WindFree™ создает атмосферу максимального продолжительного комфорта при минимальном энергопотреблении. Технология охлаждения WindFree™ не только в высшей степени энергоэффективна, но и обеспечивает поддержание комфортной температуры в помещении в течение 8 часов.

Сокращает энергопотребление на 58 % без ущерба для комфорта**



Низкое энергопотребление

Экономьте деньги день за днем благодаря оптимизированному энергопотреблению кондиционера WindFree™. При работе в режиме WindFree™ наружный блок потребляет минимум электроэнергии — на 58 % меньше по сравнению с обычным режимом охлаждения*. Однако помещение останется комфортно прохладным**, словно грот в жаркий летний день.



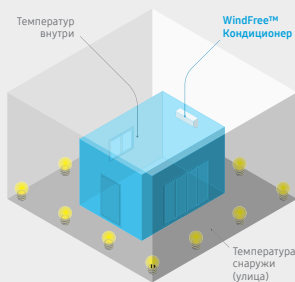
* По данным внутренних испытаний моделей AM080JXVHGH/ET, AM015TNVDKH/EU, AM036TNVDKH/EU, AM045TNVDKH/EU и AM082TNVDKH/EU, сравнение энергопотребления в обычном режиме и режиме охлаждения WindFree™. Температурные условия: Снаружи: 35°C (сух. терм.) / 24°C (влажн. терм.); внутри: 27°C (сух. терм.) / 19°C (влажн. терм.). Результаты могут варьироваться в зависимости от факторов окружающей среды и особенностей использования.

** По данным внутренних испытаний модели настенного кондиционера WindFree™ на 7,1 кВт в испытательной лаборатории с использованием описанного ниже экспериментального метода.

ПРОЦЕДУРА ИСПЫТАНИЙ

Технология охлаждения WindFree™: доказанная эффективность в помещениях

Для тщательного тестирования систем кондиционирования воздуха в различных климатических условиях компания Samsung создала тестовую лабораторию с домом, где можно создать и поддерживать нужные наружные условия. Поскольку температура в помещении и на улице составляла 35°C, установленный в доме кондиционер WindFree™ начал работать в обычном режиме. По достижении заданной температуры 25 °C он сменил режим работы на WindFree™ и поддерживал в помещении стабильную температуру (25 °C ± 0,5 °C) более 8 часов.

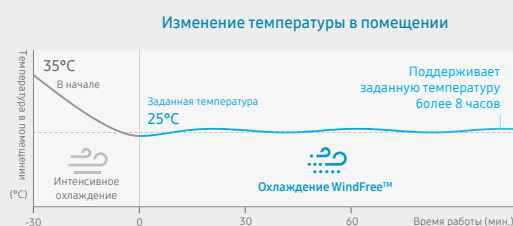


Условия испытаний

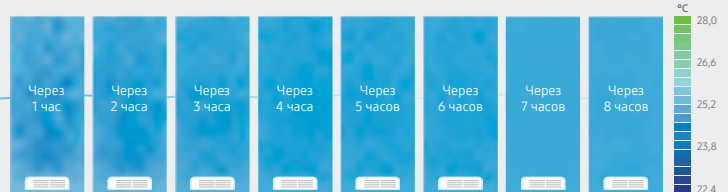
- Температура: снаружи: 35°C (постоянно); внутри: 35°C (в начале испытания)
- Площадь помещения: 40 м²
- Продукт: настенный кондиционер WindFree™, модель на 7,1 кВт
- Измеряемые показатели: распределение температуры и потребляемая энергия в обычном режиме охлаждения, а затем — в режиме WindFree™

Результаты испытаний

- Благодаря быстрому охлаждению температура в помещении достигла заданного значения через 30 минут после начала испытания.
- Затем режим переключился на WindFree™, который поддерживал температуру в помещении стабильной (25°C±0,5°C) при неизменной температуре снаружи.



Распределение температуры в помещении в режиме охлаждения WindFree™



Настенные внутренние блоки WindFree™

Гигиена – больше комфорта с чистым воздухом

Прохлада важна, но для настоящего комфорта в помещении необходим чистый воздух. Настенный кондиционер Samsung WindFree™ имеет встроенную систему очистки воздуха, существенно повышающую качество воздуха за счет улучшенной системы фильтрации.



Процесс 1	Процесс 2	Процесс 3
WindFree™	WindFree™ + Слабый ветер	WindFree™ + Сильный ветер
17 мин.	18 мин.	23 мин.

Высокая гигиеничность без лишней влаги

Автоочистка

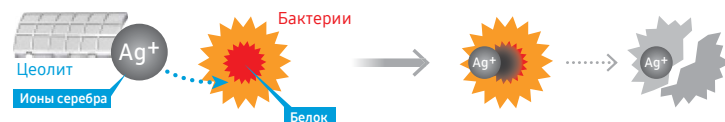
Когда кондиционер выключается после работы в режиме охлаждения, разница наружной и внутренней температур может приводить к конденсации влаги на теплообменнике и образованию плесени, вызывающей неприятный запах. Для предотвращения этой проблемы Samsung WindFree™ оснащен датчиком влажности и функцией автоочистки*. После завершения работы он автоматически осушает теплообменник с использованием трех типов осушения, выбирая оптимальный метод в зависимости от уровня температуры и влажности. Таким образом происходит профилактика размножения бактерий и появления неприятного запаха.

* Доступно только в моделях WindFree™, оснащенных датчиком влажности.

Легко моющийся антибактериальный фильтр

Фильтр Easy Plus

Поддерживайте эффективную работу кондиционера с меньшими затратами. Плотная сетка фильтра Easy Plus поддерживает теплообменник в чистоте, а антибактериальное покрытие защищает вас от опасных загрязняющих веществ, которые могут присутствовать в воздухе*.



Шаг 1

Ионы серебра проникают сквозь поверхность бактерий, когда те вступают в контакт с цеолитовым покрытием.

Шаг 2

Ионы серебра вступают в реакцию с белком в бактериях.

Многоразовый моющийся фильтр расположен снаружи и сверху, поэтому его легко вынуть и промыть. Это значит, что вы можете дышать чистым свежим воздухом, не тратя деньги на покупку новых фильтров.



* Протестировано в испытательной лаборатории в Корее. Данные получены в определенных испытательных условиях и могут изменяться в зависимости от внешних факторов и индивидуальных условий использования.

** Рекомендуемая частота промывки: каждые 2 недели.

Удобные рычажки, открывающиеся в одно касание



Управление – интуитивность и простота эксплуатации

Кондиционером Samsung WindFree™ можно управлять различными способами: с помощью пульта дистанционного управления, со смартфона и даже голосом. Вы сможете легко оптимизировать свой комфорт.

Дистанционное управление в любое время и в любом месте



SmartThings

Управление температурой в доме в любое время и из любой точки мира. Приложение SmartThings* позволяет включать и выключать кондиционер и выбирать режимы работы и температуру со смартфона. Также поддерживается функция включения и выключения по графику. Поэтому, даже если вас нет дома, в ваших комнатах будет поддерживаться приятная прохлада, а кондиционер не будет бесконтрольно тратить электроэнергию.

* Доступно на устройствах на базе Android и iOS. Требуется дополнительный комплект Wi-Fi, подключение к Wi-Fi и учетная запись Samsung.

Не ищите кнопки – просто скажите



Голосовое управление

Просто произнесите нужную команду**, а система искусственного интеллекта (ИИ) сделает все остальное.

Вот примеры голосовых команд:

- Включить кондиционер!
- Снизить температуру в комнате!
- Включить режим WindFree™!
- Измерить температуру в помещении!
- Поднять температуру в комнате!

* Доступно на устройствах на базе Android и iOS. Требуется дополнительный комплект Wi-Fi, подключение к Wi-Fi и учетная запись Samsung.

** Голосовое управление поддерживается на английском (США, Великобритания), хинди, китайском, корейском, французском, немецком, итальянском, испанском и португальском языках.

Удобный контроль температуры в комнате



Индикация температуры

Большой цифровой дисплей с простыми и четкими значками: вы легко определите температуру в комнате и текущее состояние кондиционера даже на расстоянии.



Бесшумное управление для максимально тихой работы



Выключение звукового сигнала

При использовании пульта управления кондиционер обычно отвечает звуковым сигналом, свидетельствующим о том, что он принял вашу команду. Но при желании вы можете отключить этот сигнал, если не хотите, чтобы он вас беспокоил.



Настенные внутренние блоки WindFree™

■ Установка и обслуживание – простая установка, бесперебойное обслуживание

Кондиционер Samsung WindFree™ создан, чтобы делать вашу жизнь проще. Он оснащен целым рядом современных технологий, которые обеспечивают его эффективную работу без необходимости частого вмешательства пользователя.

Простота и скорость установки и обслуживания

Защелкивающаяся конструкция и роликовый кронштейн

Нижняя крышка кондиционера WindFree™ имеет защелкивающиеся крепления, благодаря которым легко открывается и закрывается без использования винтов, что существенно упрощает установку и обслуживание. Еще один плюс: вместо обычных кронштейнов, крепящихся на два фиксированных крюка, этот кондиционер оборудован роликовым кронштейном, что также упрощает установку. Это значит, что вы можете без особого труда прикрепить кронштейн к стене, а затем просто повесить на него кондиционер и, перемещая его по роликам, выставить в нужное положение.

Защелкивающиеся крепления



Роликовый кронштейн

Обычный настенный кондиционер



Винты вкручиваются снизу. Их необходимо выкрутить, чтобы снять крышку.

Простая установка

Легко снимающаяся крышка
Крышка легко снимается благодаря защелкивающимся креплениям без винтов.

Меньшее количество винтов для экономии времени и сил
После монтажа кронштейна на стену вам больше не потребуется вкручивать никакие винты.

Настенный кондиционер Samsung WindFree™



Крышка держится не на винтах, а на рычажках. Чтобы снять крышку, достаточно оттянуть их.



Крышка снимается сзади. Для обслуживания кондиционера требуются специальные инструменты; необходимо выкрутить винты.

Быстрое обслуживание

Простой демонтаж внутреннего блока
Для демонтажа внутреннего блока не требуется доступ к задней стороне, а значит, и дополнительные инструменты.

Меньшее количество винтов для экономии времени и сил
Для осмотра внутреннего блока изнутри не требуется выкручивать винты.



Сзади нет точек крепления. Достаточно потянуть рычажок, и крышка снимется без специальных инструментов.

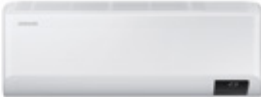
■ Модельный ряд – широкий ассортимент на любой вкус

Настенный кондиционер Samsung WindFree™ предлагается в двух исполнениях с различной мощностью от 1,5 до 8,2 кВт. Широкий модельный ряд позволяет подобрать оптимальную систему для поддержания комфортных условий в любом помещении.



Premium Plus

Для тех, кому не мешает прямой воздушный поток.

1,5 кВт	2,2 кВт	2,8 кВт	3,6 кВт	4,5 кВт	5,6 кВт	7,1 кВт	8,2 кВт
							
820 x 299 x 215 мм (Ш x В x Г)				1049 x 299 x 215 мм (Ш x В x Г)			



WindFree™ Premium Plus

Для тех, кто предпочитает режим WindFree™ без струй холодного воздуха.

1,5 кВт	2,2 кВт	2,8 кВт	3,6 кВт	4,5 кВт	5,6 кВт	7,1 кВт	8,2 кВт
							
820 x 299 x 215 мм (Ш x В x Г)				1049 x 299 x 215 мм (Ш x В x Г)			

* Название и мощность модели могут различаться в разных регионах.

Кассетный кондиционер 360

Круговая конструкция,
поток воздуха во всех
направлениях
Инновации для повышения
комфорта и улучшения
внешнего вида.



Кассетный кондиционер Samsung 360 — это новый оригинальный способ поддержания комфорта и прохлады во всех уголках комнаты. Его инновационная круговая конструкция предлагается в различных вариантах оформления и цветах, включая уникальные индивидуальные дизайны. Это значит, что он отлично впишется в любую обстановку и даже может стать изюминкой интерьера. Еще

одним преимуществом данной модели является поток воздуха во всех направлениях, обеспечивающий равномерную температуру во всем помещении*. Система нагнетания без заслонок плавно распределяет воздух, не создавая холодных потоков** и не блокируя воздухообмен даже на малых углах обдува, что позволяет кондиционеру нагнетать на 25 % больше воздуха*** и перемещать его на большее расстояние.

* На площади диаметром 9,3 м разница температур составляет менее 0,6 °С. ** В радиусе 5 м отсутствуют холодные потоки воздуха на высоте от 0 до 1,5 м (для модели 14,0 кВт).

*** По данным внутренних испытаний, сравнение с обычным 4-х поточным кассетным кондиционером.



Дизайн



Первая в мире круговая конструкция



Широкий выбор цветов и вариантов оформления



2 варианта установки

Комфорт



Нагнетательный вентилятор



Безопасная конструкция



Поток воздуха во всех направлениях



Индивидуальное управление углами воздушных потоков



Забор свежего воздуха

Интеллектуальное управление



Круглый LED-дисплей



Пульт ДУ с круговым регулятором



SmartThings



Датчик обнаружения движения

Гигиена



Система очистки



Моющиеся фильтры



Фильтр предварительной очистки



Фильтр PM1.0



Ионизатор



Насос отвода конденсата с запорным клапаном

Модельный ряд



Модели разного размера и мощности



Различные панели с дополнительными функциями

Установка и обслуживание



Тонкий корпус



Малый вес



Простая установка проводного пульта дистанционного управления



Защита от образования конденсата



Решетчатая панель с автоподъемом

Кассетный кондиционер 360

■ Дизайн

Оригинальная модель.
Уникальная неповторимая
конструкция.

Кассетный кондиционер Samsung 360 – это первый в мире кондиционер с круговой конструкцией, уже завоевавший множество наград, в том числе iF Design Awards 2016.



Дизайн, который впишется в любой интерьер

Первая в мире круговая конструкция

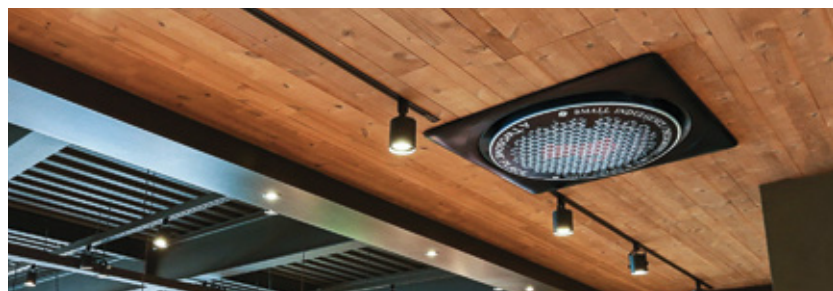
Кассетный кондиционер Samsung 360 отличается инновационной круговой конструкцией, благодаря которой прекрасно впишется в обстановку любого помещения. Его стильный минималистичный дизайн может стать дополнительным украшением интерьера. При установке в открытом потолке (тип потолка, набирающий популярность в современной архитектуре) круговая конструкция этой модели кондиционера смотрится весьма привлекательно.



Широкий выбор вариантов оформления

Широкий ассортимент панелей и вариантов оформления

В отличие от круговых кассетных кондиционеров других производителей, у которых имеются только круглые панели, кассетный кондиционер Samsung 360 доступен в исполнении как с круглой, так и с квадратной панелью в черном и белом цвете. Таким образом, вы можете выбрать стиль оформления, лучше всего подходящий для вашего интерьера и окружающей обстановки. Кроме того, Samsung может изготовить уникальные панели по индивидуальному заказу, например с логотипом вашей фирмы, изображением флага или определенного цвета.



Идеальное дополнение к любому потолку

2 варианта установки

Круговые кассетные кондиционеры других производителей не устанавливаются в потолке, тогда как Samsung 360 дает вам реальную возможность выбора. Этот кондиционер можно установить на открытом потолке, либо вмонтировать в потолок заподлицо, чтобы придать ему более изящный вид.



Установка в подвесном потолке



Открытая установка

Кассетный кондиционер 360

■ Комфорт – приятная прохлада в любом помещении

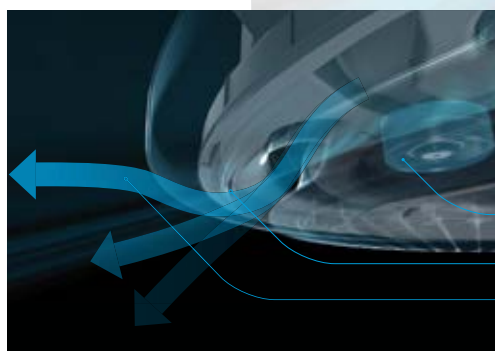
Кассетный кондиционер Samsung 360 – это поистине уникальная новинка в отрасли кондиционирования. Его круглое выпускное отверстие не имеет заслонок и выдувает воздух на все 360 градусов, а нагнетательные вентиляторы усиливают поток вдоль потолка, обеспечивая эффективное охлаждение всей комнаты.

Комфортная прохлада без неприятных холодных сквозняков

Нагнетательный вентилятор

Обычный 4-х поточный кассетный кондиционер может создавать холодные сквозняки и чрезмерно теплые участки, из-за того что воздух из него выдувается только в определенных направлениях. Это означает, что люди, находящиеся на линии потока холодного воздуха, могут замерзать, тогда как сидящим в других местах помещения по-прежнему будет жарко. По этой причине на 4-х поточные кассетные кондиционеры часто приходится надевать специальные щитки для рассеивания холодного воздуха.

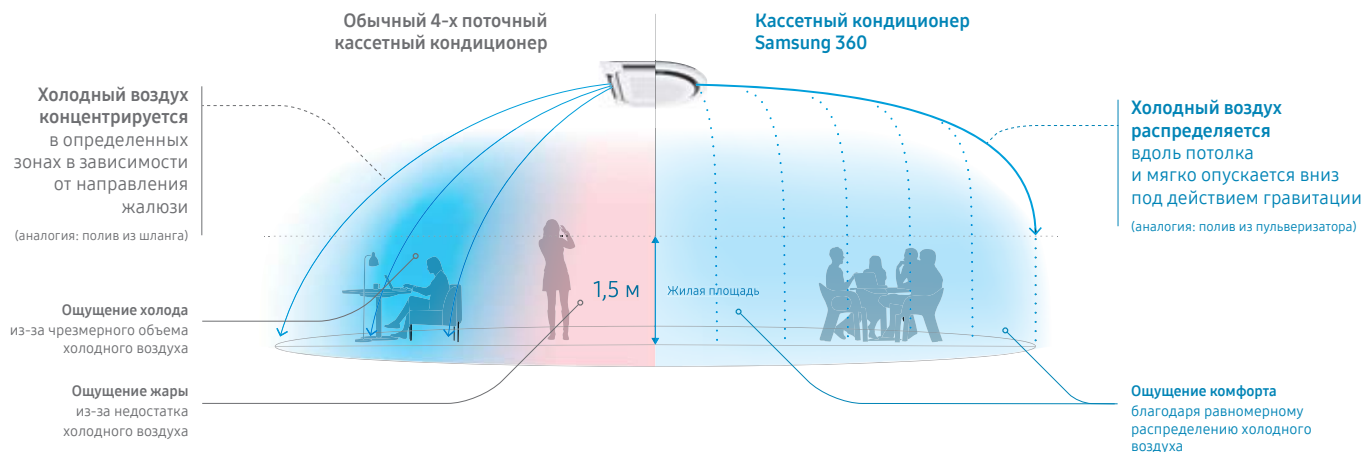
Кассетный кондиционер Samsung 360 отличается уникальной безопасной конструкцией с технологией нагнетательных вентиляторов, запатентованной в 13 странах*. Эти вентиляторы создают область низкого давления вокруг кругового выпускного отверстия. Такой инновационный метод контроля воздушного потока обеспечивает выдувание холодного воздуха под меньшими углами, за счет чего он распространяется дальше вдоль потолка, а затем опускается вниз под действием гравитации, как и в естественных условиях. В результате достигается эффект, близкий к технологии Samsung WindFree™, которая создает приятную прохладу без ощущения прямых потоков холодного воздуха**.



Нагнетательный вентилятор

Низкое давление

Эффект флотации



* Зарегистрирована в Южной Корее, США, ЕС, Австралии, Японии и других странах.

** В радиусе 5 м отсутствуют холодные потоки воздуха на высоте от 0 до 1,5 м (для модели 14,0 кВт).

Быстрое охлаждение без потерь воздушного потока



Безлопастная конструкция

В кассетном кондиционере 360 направление воздушного потока регулируется не лопастями жалюзи, а нагнетательными вентиляторами. Поскольку в нем нет лопастей, которые препятствовали бы свободному прохождению воздуха, особенно при малых углах, он выдувает на 25 % больше воздуха* и распространяет его дальше без потерь. Это позволяет быстрее создавать в помещении требуемые комфортные условия в более широкой зоне, особенно в режиме интенсивного охлаждения.



Щели, засасывающие окружающий воздух для снижения давления



Кассетный кондиционер Samsung 360

Управление воздушным потоком с помощью нагнетательных вентиляторов



Без потерь воздушного потока при любых углах



Обычный 4-х поточный кассетный кондиционер

Управление воздушным потоком с помощью лопастей жалюзи



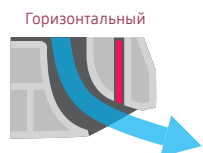
При малых углах возможны потери воздушного потока

Потери воздушного потока



Круговой кассетный кондиционер другого производителя

Управление воздушным потоком с помощью крыльчатки



При больших углах возможны потери воздушного потока

Потери воздушного потока

* По данным внутренних испытаний, сравнение с обычным 4-х поточным кассетным кондиционером.

Кассетный кондиционер 360

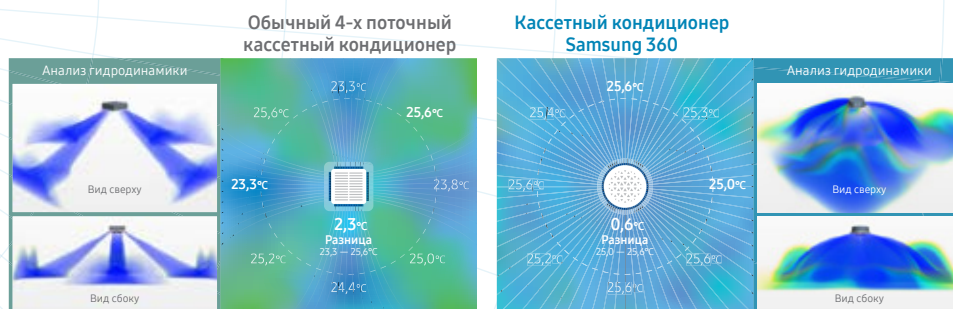
Комфорт

Равномерное распределение воздуха и охлаждение всех уголков комнаты

Поток воздуха во всех направлениях

Обычные 4-х поточные кассетные кондиционеры выдувают холодный воздух только в 4 направлениях, из-за чего воздушный поток получается неравномерным, и в одних зонах помещения скапливается слишком холодный воздух, а в других — слишком теплый. В результате людям, сидящим в разных местах одной комнаты, может быть либо холодно, либо жарко из-за разницы температур. Выпускное отверстие кассетного кондиционера Samsung 360 круглое и не имеет лопастей, благодаря чему холодный или горячий воздух достигает каждого уголка комнаты, поддерживая стабильную равномерную температуру во всем помещении.

Согласно результатам внутренних испытаний Samsung, отклонение температуры обычного 4-х поточного кассетного кондиционера составило 2,3 °C на площади диаметром 9,3 м, тогда как для кассетного кондиционера 360 этот показатель оказался равным всего 0,6 °C — на 1,7 °C меньше*.



* Испытания проводились для внутреннего блока модели на 14 кВт 4-х поточного кассетного кондиционера и кассетного кондиционера 360 с горизонтальным потоком воздуха. Температура измерялась в определенной точке комнаты (на высоте 1,1 м) спустя 30 минут после начала работы кондиционера в режиме охлаждения. Заданная температура: 26 °C.

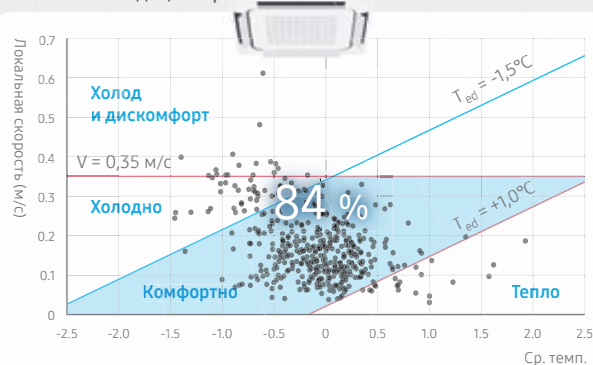
Intertek
Total Quality. Assured.

ADPI (индекс качества рассеивания воздуха)

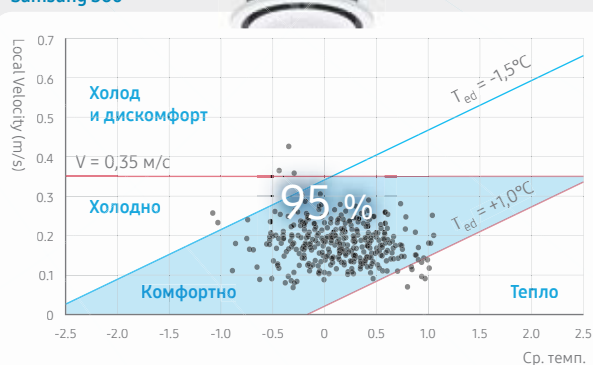
ADPI — это показатель, используемый для оценки качества системы распределения воздуха в помещении или зоне. Он рассчитывается на основе скорости движения воздуха и эффективной температуры воздушного потока в выбранных точках анализируемой области.

Согласно результатам испытаний Intertek, британской международной компании, специализирующейся на обеспечении качества, проверке, испытаниях и сертификации различной продукции, показатель ADPI кассетного кондиционера Samsung 360 составил 95 %, что на 11 % выше аналогичного показателя обычных 4-х поточных кассетных кондиционеров. Это значит, что кондиционер Samsung во время охлаждения создает в комнате более комфортные условия.

Обычный 4-х поточный кассетный кондиционер



Кассетный кондиционер Samsung 360

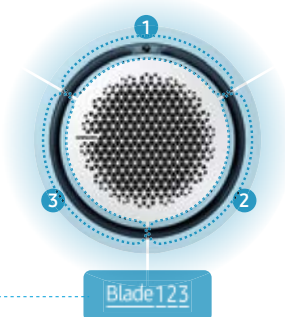


Оптимизированный воздушный поток, максимум комфорта

Индивидуальный контроль углов обдува



Круглое выпускное отверстие кассетного кондиционера Samsung 360 разделено на три секции, и для каждой из них с помощью пульта можно отдельно регулировать угол выходящего воздушного потока (доступные варианты: вертикальный, горизонтальный или промежуточный). Таким образом, пользователи могут настраивать направление потока в соответствии со своими потребностями, например задавать охлаждение прямыми или непрямыми потоками воздуха, выбирать для охлаждения широкую зону или определенную точку. Кроме того, можно настроить автоматическое изменение угла обдува для более равномерного распределения воздуха по комнате.



Дышите более чистым и свежим воздухом

Забор свежего воздуха

Без притока свежего воздуха людям в здании приходится вдыхать все более высокие концентрации CO₂, поскольку количество кислорода снижается, если в помещении происходит рециркуляция одного и того же воздуха. Чтобы сделать атмосферу более здоровой, просто подключите воздуховод для забора свежего воздуха, через который с улицы будет постоянно поступать внешний воздух.



Кассетный кондиционер Samsung 360

Поддерживается функция забора свежего воздуха



Круговой кассетный кондиционер другого производителя

Нет функции забора свежего воздуха



Кассетный кондиционер 360

■ Интеллектуальное управление – интуитивно понятное управление и интеллектуальные функции

Кассетный кондиционер Samsung 360 отличается непревзойденным удобством, наглядностью и простотой управления. А датчик движения непрерывно отслеживает перемещения людей, обеспечивая комфортное охлаждение без лишних энергозатрат.

Понятная индикация рабочего состояния

Круглый LED-дисплей

Пользоваться кассетным кондиционером 360 — одно удовольствие. Вы без проблем освоитесь с простыми и понятными функциями управления. Круглый ЖК-дисплей не очень велик, но содержит четкую информацию о направлении воздушного потока и других важных характеристиках, будь то состояние очистки фильтра или возможные ошибки. Достаточно одного взгляда на дисплей, и вы сразу поймете, в каком направлении дует холодный воздух и исправно ли работает кондиционер.



Направление воздушного потока

Точка	Середина	Широкая зона	Переменный угол обдува
Внутренний круг	Средний круг	Внешний круг	Все круги по очереди

Кассетный кондиционер Samsung 360

Рабочее состояние

Работает	Фильтр	Ошибка	Ошибка
Синий кружок	Желто-зеленый кружок	Синий кружок (мигает)	Красный кружок (мигает)

Работа в обычном режиме

Очистка фильтра

Наружный блок

Датчик температуры

Круговой кассетный кондиционер другого производителя

Рабочее состояние

Работает	Фильтр	Фильтр
Зеленый	Желто-зеленый	Оранжевый

Normal Operation

Filter Cleaning

Filter Cleaning

Простое и удобное управление

Пульт управления с колесиком (AR-KH03E)

Пульт дистанционного управления с колесиком и девятью кнопками обеспечивает простое и удобное управление. Его ЖК-дисплей на 157 % больше*, также увеличен и шрифт — информацию легко считывать на расстоянии. Благодаря комбинации колесика и функциональной кнопки можно быстро и легко настраивать режим работы.

* По сравнению с пультом управления с колесиком кругового кассетного кондиционера другого производителя.



Дистанционное управление в любое время и в любом месте

SmartThings

Управляйте кондиционером даже в пути. Благодаря интеллектуальной функции Wi-Fi на смартфоне* вы можете дистанционно управлять кассетным кондиционером 360 в любое время и в любом месте. Одним прикосновением его можно включить или выключить, а также выбрать режим работы и температуру. Кроме того, доступна установка графика включения и выключения и другие функции. Поэтому, даже если вас нет дома, в ваших комнатах будет поддерживаться приятная прохлада, а кондиционер не будет бесконтрольно тратить электроэнергию.



* Доступно на устройствах на базе Android и iOS. Требуется дополнительный комплект Wi-Fi (MIM-H03N или более поздней версии), подключение к Wi-Fi и учетная запись Samsung.

Кассетный кондиционер 360

Интеллектуальное управление

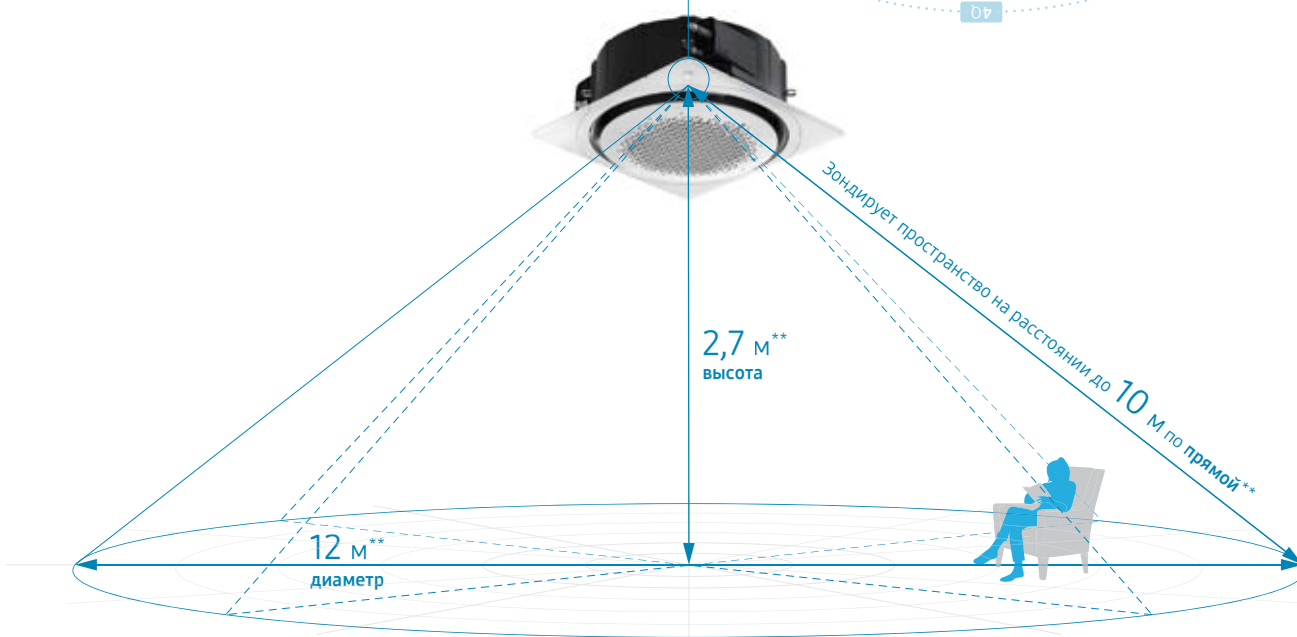
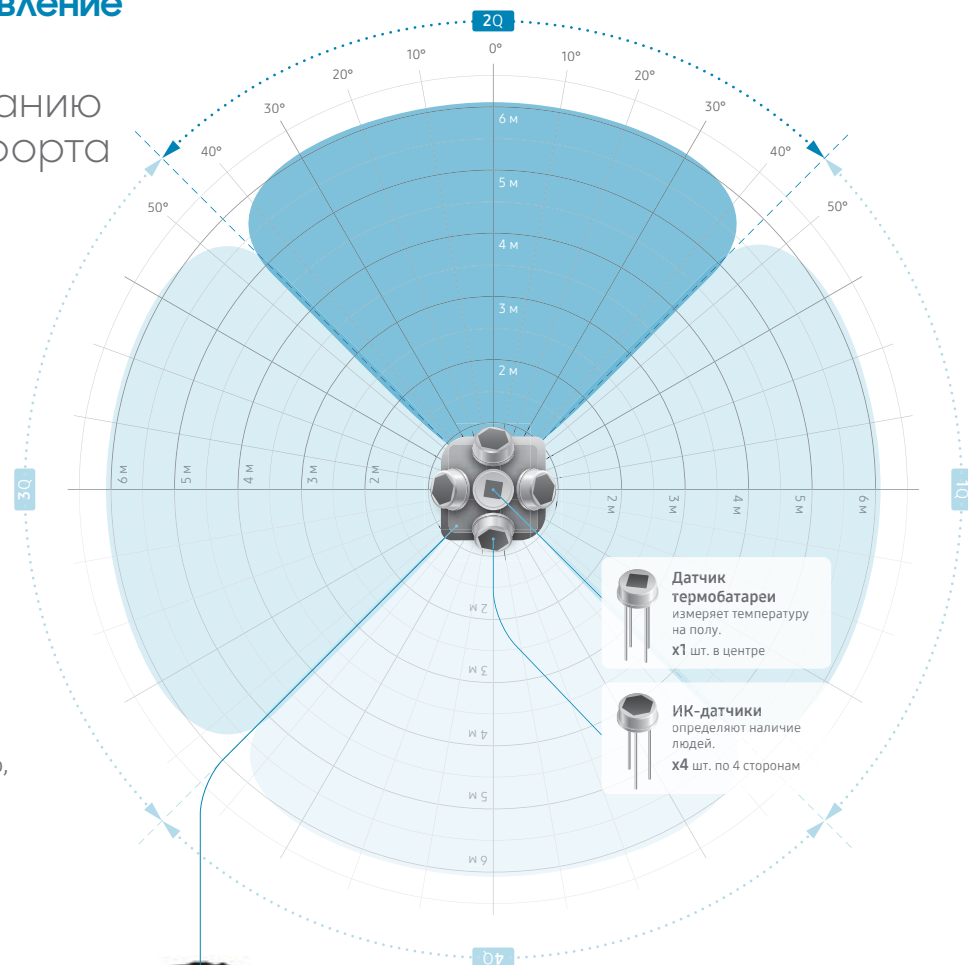
УМНЫЙ ПОДХОД К СОЗДАНИЮ
МАКСИМАЛЬНОГО КОМФОРТА
ДЛЯ ЖИЗНИ

Датчик обнаружения движения (MDS)*

Современные кондиционеры учитывают перемещение людей в комнате — их присутствие играет важную роль в выборе режима работы.

Ранние версии датчиков движения определяли только наличие или отсутствие людей в помещении. Сейчас эта технология стала настолько совершенной, что может точно определять как уровень активности, так и местоположение людей, а также температуру на полу.

Именно благодаря этому кассетный кондиционер Samsung 360 работает более интеллектуально: экономит электроэнергию, когда в комнате никого нет, направляет воздух туда, где находятся люди, либо, наоборот, туда, где их нет, и автоматически регулирует температуру в соответствии с их уровнем активности.

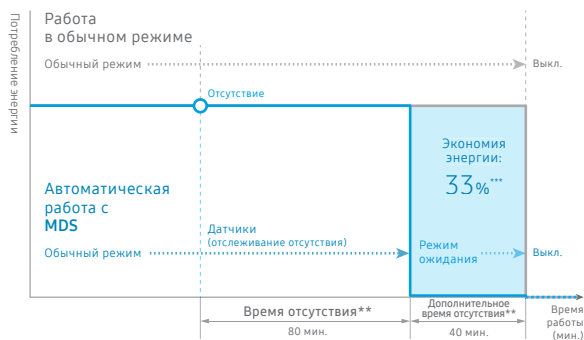


* Дополнительная функция Датчик MDS требуется для следующих моделей: MCR-SME для кассетного кондиционера 360.

** Зона обнаружения: круг диаметром 12 метров при установке на высоте 2,7 м. Зона обнаружения увеличивается прямо пропорционально высоте установки.

1. Обнаружение отсутствия людей

Датчик обнаружения движения* выключает кондиционер, если не обнаруживает движения в комнате в течение заданного периода отсутствия**. Если затем в течение заданного дополнительного времени отсутствия** он обнаруживает движение, кондиционер возвращается в обычное рабочее состояние. Если же движения нет, датчик прекращает мониторинг. Время отсутствия можно настроить в настройках внутреннего блока. Функция обучения осуществляет непрерывное отслеживание фактического времени отсутствия и автоматически увеличивает или уменьшает его на 5 или 10 минут в зависимости от предыдущих показаний.



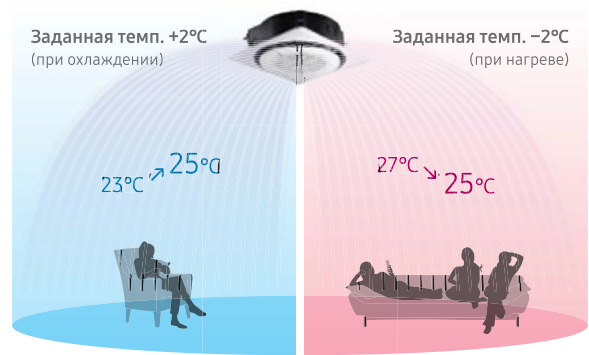
3. Прямой или непрямой поток воздуха — по желанию

Вы можете выбрать режим выдувания воздуха из кондиционера: прямо на вас либо в сторону. Датчик обнаружения движения* следит за активностью и автоматически регулирует направление воздушного потока по вертикали в зависимости от выбранного режима. Не нужно управлять им вручную — условия останутся комфортными, где бы ни находились пользователи.



2. Определение уровня активности

Кассетный кондиционер 360 определяет уровень активности людей в комнате и автоматически оптимизирует температуру, уменьшая или увеличивая ее на 2 °C по сравнению с заданным значением, поддерживая комфортные условия и обеспечивая экономию электроэнергии. Например, когда кондиционер в режиме охлаждения обнаруживает, что в комнате всего несколько человек, он поднимает температуру на 2°C. Если же кондиционер работает в режиме нагрева, а в помещении находятся много людей, он автоматически снижает температуру на 2°C.



4. Равномерный вертикальный нагрев

В режиме обогрева датчик обнаружения движения* измеряет температуру на полу и сравнивает ее с заданной температурой или температурой в помещении. Если температура на полу составляет 8 °C либо она ниже, чем температура в других зонах, кондиционер начинает выдувать теплый воздух вертикально на пол, равномерно согревая помещение.



* Дополнительная функция Датчик MDS требуется для следующих моделей: MCR-SME для кассетного кондиционера 360.

** Можно задать время отсутствия 20, 40 или 80 минут и дополнительное время 10, 20 или 40 минут.

*** Когда задано время отсутствия 80 минут. По данным внутренних испытаний кассетного кондиционера 360, сравнение работы в обычном режиме и автоматической работы с датчиком обнаружения движения. Стандартный режим охлаждения: снаружи — 35°C (сух. терм.)/24°C (влажн. терм.), внутри: — 27°C (сух. терм.)/19°C (влажн. терм.). Результаты могут варьироваться в зависимости от факторов окружающей среды и особенностей использования.

Кассетный кондиционер 360

Гигиена – больше комфорта с чистым воздухом

Прохлада важна, но для настоящего комфорта в помещении необходим чистый воздух. Кассетный кондиционер Samsung 360 имеет встроенный очиститель, существенно повышающий качество воздуха за счет улучшенной системы фильтрации.

Кондиционер и очиститель воздуха в одном устройстве

Система очистки (дополнительно)*

Кассетный кондиционер Samsung 360 может быть дополнительно оборудован панелью очистки, обеспечивающей чистоту и свежесть воздуха внутри помещения. Она состоит из фильтров двух типов: фильтра предварительной очистки и фильтра PM1.0. Эта двухступенчатая система фильтрации эффективно очищает воздух на протяжении всего дня. На ее дисплее качества воздуха отображается текущий уровень загрязненности.



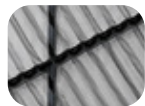
Фильтр PM1.0

Заряжает частицы ультрадисперсной пыли размером до 0,3 мкм положительным электростатическим зарядом, после чего они притягиваются к заземляющим пластинам.

PM1.0 Ультрадисперсные частицы
Вирусы 0,005–0,3мкм
Бактерии 0,3–60мкм
Сигаретный дым 0,001–4мкм

PM2.5 Мелкодисперсные частицы
Пыльца 0,1–30мкм
Тонер для принтера 0,5–15мкм
Уличная пыль 0,001–40мкм
Домашняя пыль 0,05–100мкм
Паутина 2–3мкм

PM10 Крупные частицы
Красные кровяные клетки 5–10 мкм
Выхлопные газы 1–150мкм
Пыльца 6–100мкм
Шерсть 5–200мкм
Человеческие волосы 40–300мкм
Песок 62–500мкм
Туман 70–350мкм
Стекловолокно 1000мкм



Фильтр предварительной очистки

Задерживает крупные частицы, такие как домашняя пыль, волокна и пр.



Корейская ассоциация по очистке воздуха (Korea Air Cleaning Association)

Система фильтрации кассетного кондиционера Samsung 360 сертифицирована Корейской ассоциацией по очистке воздуха на основе испытаний по стандарту KACA-CAC-2011.

* Дополнительная функция Количество и форма фильтров зависит от модели.



Длительная эксплуатация без лишних затрат

Моющиеся фильтры

Фильтр предварительной очистки и фильтр тонкой очистки PM1.0 служат долго: их можно вымыть и использовать повторно. Это значит, что вы можете дышать чистым свежим воздухом, не тратя деньги на покупку новых фильтров.

ШАГ 1/ Промывка

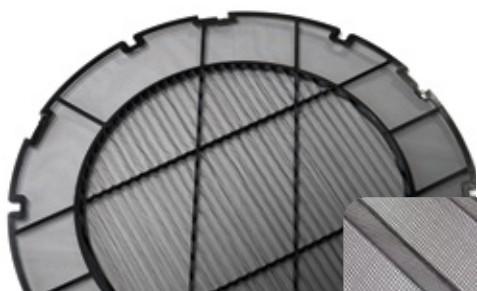


ШАГ 2. Полоскание и просушка



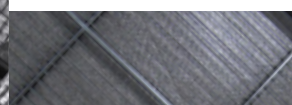
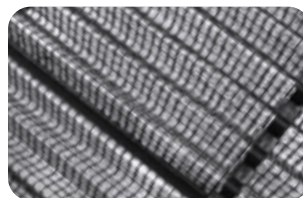
Поддерживает чистоту воздуха, улавливая пыль, аллергены и другие загрязняющие вещества

Фильтр предварительной очистки



Кассетный кондиционер
Samsung 360

Кассетный кондиционер Samsung 360 оснащен фильтром с сеткой, размер ячеек которой составляет всего 0,5 мм — на 20 % меньше, чем у винилхлоридного фильтра. Кроме того, фильтр обладает ребристой поверхностью, которая значительно увеличивает площадь контакта. Все это позволяет ему эффективно улавливать не только частицы пыли, но и другие загрязняющие вещества и даже некоторые аллергены.



Другие производители

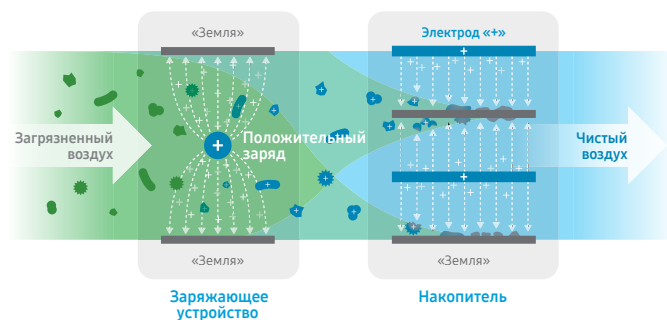
Доказанная способность убивать бактерии

Фильтр PM1.0

Фильтр PM1.0 не только задерживает ультрамелкие частицы пыли размером до 0,3 мкм, но и убивает до 99 % бактерий, захваченных фильтром, используя электростатический уловитель. Эффективность уничтожения бактерий подтверждена Intertek*.

* По данным отчета об испытаниях Intertek. (№ RT20E-S0010-R)

* В испытаниях использовались бактерии видов: *Escherichia coli* (кишечная палочка) и *Staphylococcus aureus* (золотистый стафилококк).



intertek
Total Quality. Assured.

Intertek – британская транснациональная компания, специализирующаяся на обеспечении качества продукции, проверках, испытаниях и сертификации. Испытание проводилось компанией Intertek с официальной публикацией результатов.



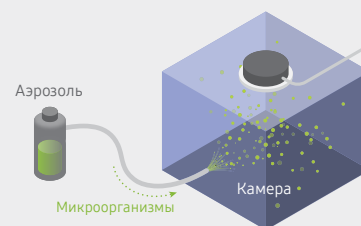
«Фильтр PM1.0 от Samsung Electronics способен убивать более 99 % накапливающихся на нем микроорганизмов»

Методика испытаний и измеряемые показатели

1. Кондиционер с фильтром PM1.0 запущен при высоком напряжении питания с низкой скоростью вращения вентилятора. В направлении фильтра с помощью аэрозольного аппарата распыляются бактерии таким образом, чтобы бактерии были захвачены фильтром.
2. После прекращения распыления бактерий фильтр продолжает работать в течение 10 минут, чтобы произошла стерилизация.
3. Скорость стерилизации рассчитывается путем сравнения количества бактерий, оставшихся на фильтре, с количеством бактерий, культивированных в исходной среде.

Заключение

Более 99 % микроорганизмов, таких как кишечная палочка и золотистый стафилококк, были уничтожены в фильтре PM1.0 статическим электричеством.



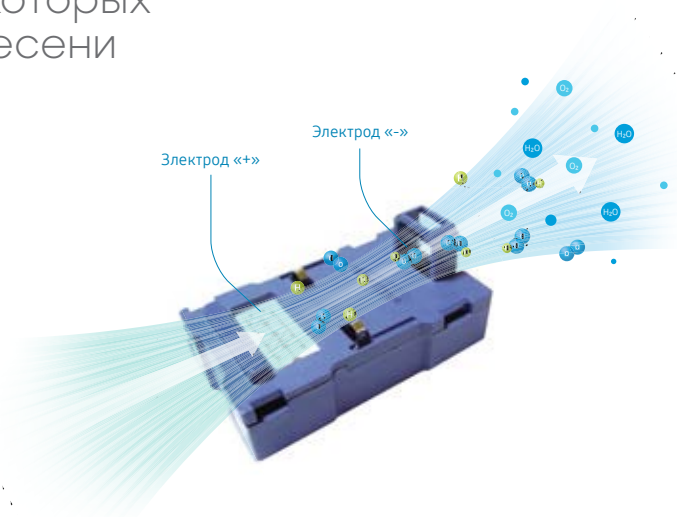
Кассетный кондиционер 360

Гигиена

Уменьшение количества некоторых видов вредных бактерий, плесени и передаваемых по воздуху аллергенов

Ионизатор (опция MSD-CANI)

Ионизатор, дополнительно устанавливаемый на кассетный кондиционер Samsung 360, способен дезинфицировать воздух в помещении, генерируя активные ионы водорода и кислорода, снижающие численность микроорганизмов. Этот процесс безвреден для человека и окружающей среды.

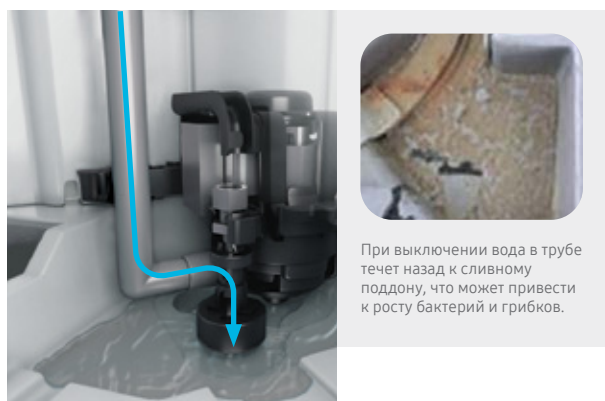


Никакого обратного потока, никакого грибка внутри

Насос отвода конденсата с запорным клапаном

Встроенный насос отвода конденсата расширяет возможности установки дренажной системы. Включенный в комплектацию запорный клапан предотвращает возврат конденсата во внутренний блок. Не нужно беспокоиться, что вода застоится или выльется наружу. Поскольку в поддоне накапливается меньше воды, он остается чистым, а риск роста бактерий и грибов снижается.

Другие производители



Кассетный кондиционер Samsung 360

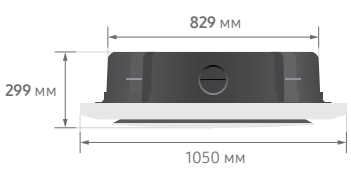
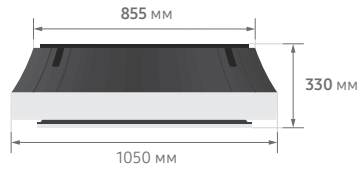
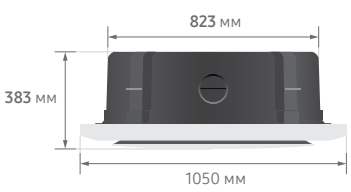


■ Модельный ряд

Широкий ассортимент на любой вкус

Модели разного размера и мощности

Кассетный кондиционер Samsung 360 доступен в различных вариантах мощности, чтобы вы могли выбрать подходящую модель для своего помещения.

Кассетный кондиционер Samsung 360	Мощность* (кВт)	Круговой кассетный кондиционер другого производителя
	● 5,2 Н/д	
	● 6,0 Н/д	
	● 7,2 ●	
	● 8,3 ●	
	● 10,0 Н/д	
	● 11,0 ●	
	● 13,9 Н/д	
	● 14,5 ●	

* Сравнение мощности на базе внутреннего блока VRF-типа в Южной Корее. Модельный ряд и доступные варианты мощности зависят от региона.

Различные панели с дополнительными функциями

Наличие различных панелей для кассетного кондиционера Samsung 360 делает его идеальным решением для любого помещения с любыми условиями.

Стандартные панели

Для всех видов помещений с различными вариантами интерьера и условиями установки.



PC4NUNMAN



PC4NBNMAN



PC4NUDMAN



PC4NBDMAN

Панель с фильтром «PM1.0»

Для помещений с высокими требованиями к чистоте воздуха и улавливанию ультрамелких частиц пыли.



PC6EUCDAN

Самоподнимающаяся панель

Для помещений с высокими потолками. Упрощает обслуживание и очистку фильтров и решетки.



PC6EUXMAN

Кассетный кондиционер 360

Установка и обслуживание – гибкость установки, простота обслуживания

Кассетный кондиционер Samsung 360 сконструирован таким образом, чтобы его установка и обслуживание были максимально простыми и удобными. Он тонкий и легкий, без проблем подключается к пульту дистанционного управления, а значит, может быть установлен в помещении с любыми условиями с минимальными денежными и трудовыми затратами.

Занимает меньше места, дает больше гибкости монтажа

Тонкий корпус

Тонкий корпус* кассетного кондиционера Samsung 360 упрощает его установку в местах с ограниченным пространством в районе потолка. Благодаря круглой панели его можно встроить в потолочное пространство толщиной всего 225 мм*, что обеспечивает большую гибкость в выборе места установки.

* Имеется два типа основного блока (в зависимости от мощности) с различными габаритными размерами. Модели 5,2–10,0 кВт — 299 мм высотой, модели 11,0–14,5 кВт — 383 мм высотой, включая решетку и раму панели. Размеры устройства могут варьироваться в зависимости от типа и мощности.

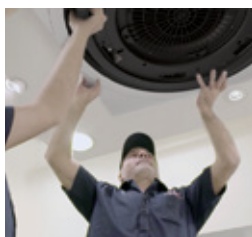
** Минимальная высота потолочного пространства для установки может варьироваться в зависимости от дизайна панели — круглой или квадратной. Для квадратных панелей требуется на 30 мм больше пространства, чем для круглых.

Минимальная высота потолочного пространства для установки***

С круглой панелью	Модели мощностью 5,20–110,0 кВт Высота: 299 мм	С квадратной панелью
225 мм		255 мм
310 мм	Модели мощностью 11,0–14,5 кВт Высота: 383 мм	340 мм

*** Включая зазор 20 мм от несущей поверхности внутри потолка.

Легкость установки без лишних усилий



Малый вес

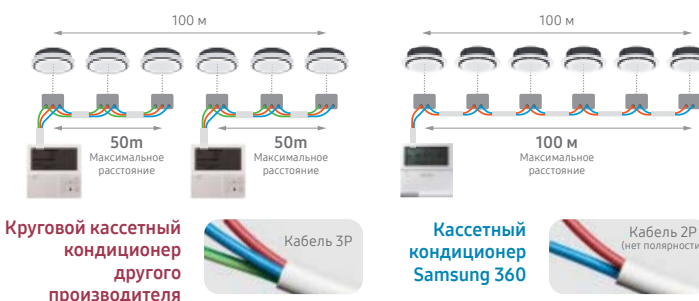
Масса кассетного кондиционера Samsung 360 составляет всего 23,7 кг — на 21 % меньше, чем у аналогичных круговых кассетных кондиционеров*. Это позволяет переносить и устанавливать его с минимальными усилиями.

* По данным сравнения модели 7,2 кВт в Южной Корее (масса с круглой панелью: 23,7 кг) и круговых кассетных кондиционеров других производителей (масса: 30 кг).

Гибкость установки при минимальных затратах

Простая установка проводного пульта дистанционного управления

К кассетному кондиционеру Samsung 360 можно подключить проводной пульт дистанционного управления. Для этого необходимы два провода. Пульт можно установить на расстояние до 100 метров. Один пульт может управлять группой из 16 внутренних блоков. Для кассетных кондиционеров других производителей необходимы три провода и расстояние не более 50 метров. Таким образом, кассетный кондиционер Samsung 360 не только обеспечивает большую гибкость вариантов установки, но и способствует экономии затрат на установку и материалы на 43 %* при использовании проводного пульта для нескольких внутренних блоков в пределах 100 метров.



* При подключении к нескольким внутренним блокам в пределах 100 метров для кругового кассетного кондиционера другого производителя требуется на один пульт дистанционного управления больше, чем для кассетного кондиционера Samsung 360. На основе рыночных цен на проводные пульты управления (62,8 долл. США за штуку) и типа кабеля (кабель 3P стоит 0,34 долл. США за метр, кабель 2P — 0,25 долл. США за метр). Цены могут различаться в зависимости от страны и рыночной ситуации.

Предотвращение образования конденсата

Защита от образования конденсата

Для обеспечения максимальной эффективности и надежности кондиционера очень важно не допускать образования конденсата. Кассетный кондиционер Samsung 360 реализует эту функцию за счет контроля направления воздушного потока сквозь выпускное отверстие с помощью запатентованной технологии нагнетательных вентиляторов. У круговых кассетных кондиционеров других производителей направление потока воздуха из выпускного отверстия регулируется лопастями (крыльчаткой), на которых образуется конденсат*.



* Протестировано в испытательной лаборатории Samsung при работе в режиме охлаждения с низкой скоростью вентилятора в течение 8 часов в условиях высокой влажности (более 80 %).

Удобство обслуживания фильтров даже на высоком потолке

Решетчатая панель с автоподъемом (опция)

В свете последних событий возросли требования к гигиене помещений, в связи с чем стала более востребованной возможность поддержания чистоты воздушных фильтров. Однако кондиционеры, как правило, устанавливаются довольно высоко. Чтобы минимизировать риски и для дополнительного удобства решетчатая панель с автоподъемом автоматически опускает часть решетки на расстояние до 4,5 м* от блока. Поскольку фильтры прикреплены к решетке, можно легко и безопасно добраться до них без лестниц. Данная функция отсутствует у круговых кассетных кондиционеров других производителей, из-за чего они оказываются более дорогими и опасными в обслуживании.



4,5 м**



* Самоподнимающаяся решетка может быть недоступна в некоторых странах.

** Может отличаться в зависимости от условий эксплуатации.

Рекомендации

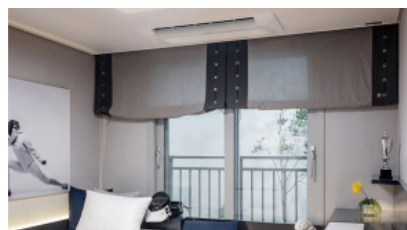
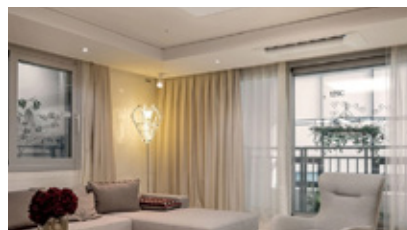
WindFree™ – идеальный вариант для помещений, предназначенных для глубокого сна и полного расслабления

Жилое помещение

Гостиница

Больница

Кассетные однопоточные и настенные кондиционеры Samsung WindFree™ крайне рекомендуется использовать в помещениях для сна и отдыха. Режим охлаждения WindFree™ Cooling создает очень низкий уровень шума, всего 24 дБ(А), не нарушая вашего покоя. Его работа не оказывает негативного воздействия на влажность и кислотность (pH) кожи, сохраняя здоровье владельца и обеспечивая приятную прохладу.



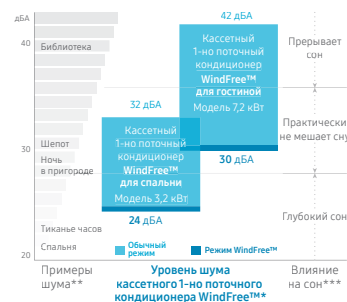


Помещения для спокойного сна всей семьи

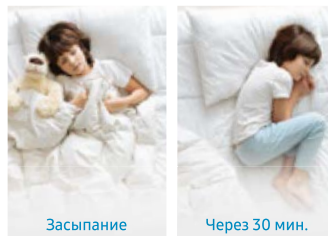
1. Жилое помещение: спальня

Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) установила, что оптимальная продолжительность сна составляет 8 часов — треть каждого дня. Таким образом, спальня — это очень важное место, где мы проводим много времени в течение всей жизни.

Кондиционеры Samsung WindFree™ помогают обеспечить комфортные условия для сна. В режиме WindFree™ они поддерживают комфортную температуру в помещении, не создавая неприятного ощущения, что холодный ветер дует прямо на кожу.



Это особенно важно для детей, имеющих привычку сбрасывать одеяла ночью, так как ветер может вызвать у них ощущение холода. Но с кондиционером WindFree™ вам не придется беспокоиться об этом или всю ночь заново укрывать детей.



* По данным внутренних испытаний кассетный 1-но поточный кондиционер WindFree™ модели 3,2 кВт (AM032MN1DBH1), которую часто устанавливают в спальне, и модели 7,2 кВт (AM072MN1DBH1), обычно используемой в гостиной. Может изменяться в зависимости от модели и условий эксплуатации.
 ** На основе стандарта ВОЗ для спального помещения.
 *** На основе стандарта Национальной информационной системы уровня шума (Южная Корея).



Применимые функции

* Дополнительно



Охлаждение WindFree™



Бесшумная работа



Режим интеллектуального комфорта



Система очистки воздуха*

Рекомендации



Помещения, где вас не должны беспокоить

2. Гостиница: гостиничный номер

В обычных гостиницах, как правило, используются канальные кондиционеры, но из-за длины воздуховода их внутренние блоки издадут значительный шум. Кроме того, их неудобные функции управления затрудняют регулировку направления потока воздуха. Поэтому они могут беспокоить спящих людей, создавая у них ощущение холода.



Канальный кондиционер



Samsung WindFree™
(1-no potочный)

Кассетный 1-но поточный кондиционер WindFree™ идеально подходит для замены канальных кондиционеров и повышения уровня комфорта в гостиничных номерах. Благодаря компактным габаритам его можно устанавливать

в узком потолочном пространстве над входной дверью, где обычно устанавливается канальный кондиционер.

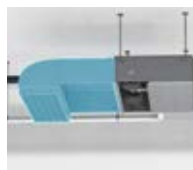
Уровень шума не превышает 24 дБ(А), что значительно меньше, чем у аналогов, в силу отсутствия воздуховода.

Кроме того, фильтр этого кондиционера легко отсоединить для чистки, не требующей вызова специалистов и покупки дорогостоящего набора чистящих средств, который обычно требуется для обслуживания канальных кондиционеров.

Канальный кондиционер

Требуется
воздуховод

Частицы пыли
накапливаются
как в фильтрах, так
и в воздуховодах



Требуется
профессиональные
услуги по очистке
или специальных
инструментов

Из-за сложности
очистки внутри
воздуховода необходим
специалист по чистке



Samsung WindFree™
(1-no potочный)

Воздуховод
не требуется

В очистке
нуждается
только фильтр



Любой
человек
может
очистить его
при помощи
воды

Можно легко
снять фильтр
и почистить его
самостоятельно



WindFree™
(1-no potочный)

Применимые функции



Никаких
воздуховодов



Компактный
корпус шири-
ной 950 мм



Бесшумная
работа



Простой
доступ для
обслуживания

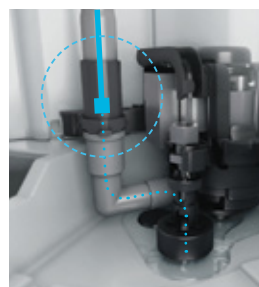
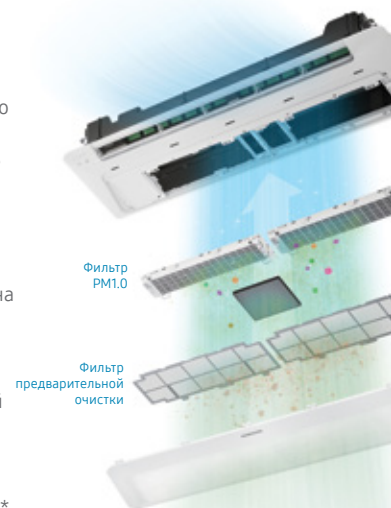


Помещения для поддержки здоровья и благополучия

3. Больница: палата пациента

Гигиена — важнейшее условие успешного пребывания пациента в больнице; кроме того, ему необходим комфорт. Различные функции кондиционеров Samsung WindFree™ помогают поддерживать требуемые гигиенические условия.

Дополнительная панель очистки снабжена системой очистки, сертифицированной Корейской ассоциацией очистки воздуха и исключительно эффективно улавливающей любую пыль — от крупной до ультрамелкодисперсной. Кроме того, фильтр PM1.0 сертифицирован компанией Intertek: он способен стерилизовать до 99 % микроорганизмов* с помощью электростатического заряда. Таким образом, воздух в помещении остается чистым без использования дополнительного очистителя воздуха.



Функция автоочистки автоматически высушивает теплообменник после работы, что исключает накопление бактерий и запахов и сохраняет гигиеничность внутренней среды кондиционера. Наконец, водяной конденсат собирается в дренажном отсеке и затем выводится с помощью насоса отвода конденсата. Обратный клапан предотвращает обратный сток конденсата и его попадание в помещения. Таким образом, снижается риск размножения бактерий и грибов в застойной воде.

* На основании отчета о тестировании Intertek (№ RT20E-S0010-R).



WindFree™
(1-но потолочный)

Применимые функции

* Дополнительно



Система очистки*



Автоочистка



Насос отвода конденсата с запорным клапаном



Ионизатор*

Рекомендации

WindFree™ идеально подходит для помещений, где требуются стабильный комфорт и экономия энергоресурсов

Офис

Коммерческая компания

Учебное заведение

Универсальный кассетный 4-х поточный кондиционер Samsung WindFree™ — это лучший выбор для различных объектов, требующих кондиционирования воздуха, особенно для охлаждения больших помещений, в которых люди проводят много времени. Режим охлаждения WindFree™ Cooling поддерживает идеальную температуру и влажность, создавая атмосферу «неподвижного воздуха» с очень низкой скоростью воздушных потоков и потребляя меньше энергии. Даже по прошествии долгого времени пользователи не ощущают холода, а вам не придется беспокоиться о счетах за электричество. Интеллектуальные датчики позволяют обнаружить отсутствие людей в помещении, обеспечивая максимальную энергоэффективность.





Рекомендуемая модель: Настенный блок

Помещения, где производительность зависит от комфорта

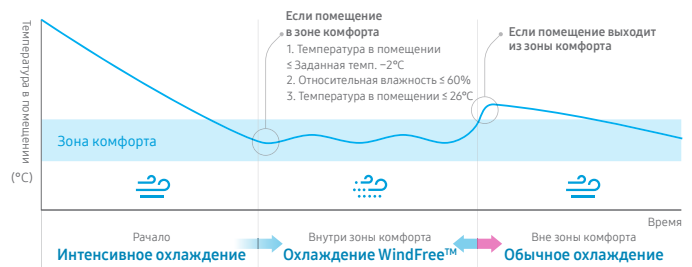
1. Головные офисы и часто используемые помещения

Люди проводят в офисах много времени. Прямой поток холодного воздуха, создаваемый обычными кондиционерами, может вызывать неприятные ощущения холода и даже такие заболевания, как головные боли и респираторные расстройства. Поддержка комфортных условий при должном уровне охлаждения и обогрева способствует повышению производительности работы.

Кондиционер WindFree™ создает «неподвижный» воздух, который мягко и бесшумно охлаждает офис, не создавая неприятного ощущения холодного ветра на коже. Кроме того, он потребляет гораздо меньше энергии, чем обычное охлаждение, значительно снижая эксплуатационные расходы.



Наконец, он постоянно анализирует температуру и влажность в помещении и автоматически изменяет свой режим, обеспечивая поддержание оптимальной температуры и влажности. Если параметры офиса выходят за пределы зоны комфорта, кондиционер автоматически переходит в режим обычного охлаждения, возвращаясь в режим WindFree™ Cooling после восстановления идеальных условий.

WindFree™
(4-х поточный)

Применимые функции

Охлаждение
WindFree™Бесшумная
работаНизкое
энергопотребле-
ниеРежим интел-
лектуального
комфорта

Рекомендации

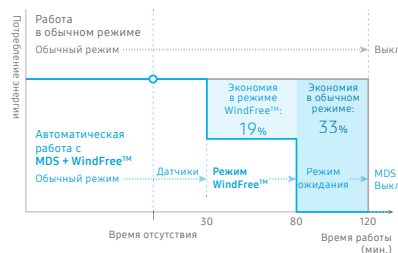


Помещения, где необходим максимальный комфорт по минимальной стоимости

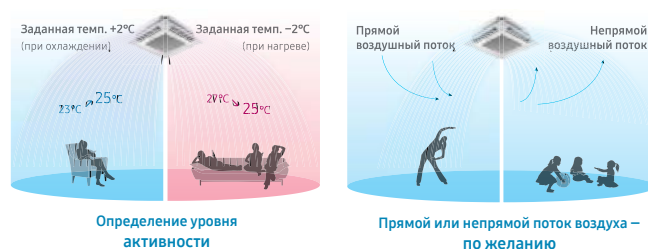
2. Конференц-залы и периодически используемые помещения

В помещениях, которые часто остаются пустыми, таких как конференц-залы и школьные классы, система кондиционирования часто включается и выключается для экономии энергии. Однако на деле это может увеличить потребление энергии, так как кондиционер потребляет больше электричества при включении, а люди чувствуют дискомфорт, пока помещение не остынет.

С дополнительным датчиком обнаружения движения (MDS) кондиционер WindFree™ экономит энергию и всегда поддерживает комфортную среду. Если в течение 30 минут не происходит движения, он переключается в режим WindFree™ для экономии энергии, а через 60 минут переходит в режим ожидания*. При обнаружении движения устройство возвращается в обычный режим. Такое двухэтапное переключение способно снизить энергопотребление на 52 %**.



Кроме того, компрессор определяет уровень активности аудитории и автоматически повышает или понижает температуру для более эффективной работы и поддержания комфортных условий в помещении. Он может быть настроен на поддув воздуха в сторону людей или в другую сторону. Таким образом, каждому человеку может быть обеспечен оптимальный комфорт.



* Доступно только в моделях WindFree™. В моделях без WindFree™ компрессор через 30 минут переходит в режим ожидания вместо переключения в режим WindFree™.
 ** На основании данных внутреннего тестирования моделей WindFree™, в котором сравнивались до 2 часов непрерывной работы после включения режима отсутствия пользователя и 80 минут работы с MDS. Условия эксплуатации: наружный блок: AC140RXADNG/EU, внутренний блок: AC140RN4DKH/EU (панель: PC4NUFMAN). Стандартный режим охлаждения: снаружи — 35°C (сух. терм.)/24°C (влажн. терм.), внутри: — 27°C (сух. терм.)/19°C (влажн. терм.). Результаты могут варьироваться в зависимости от факторов окружающей среды и особенностей использования.



Применимые функции



Охлаждение
WindFree™



Бесшумная
работа



Система
очистки
воздуха*

* Дополнительно



Датчик
обнаружения
движения*

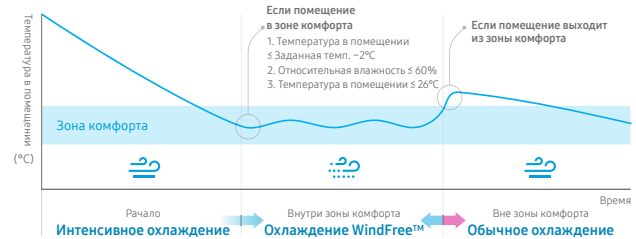


Помещения, в которых охлаждение работает так же интенсивно, как и люди

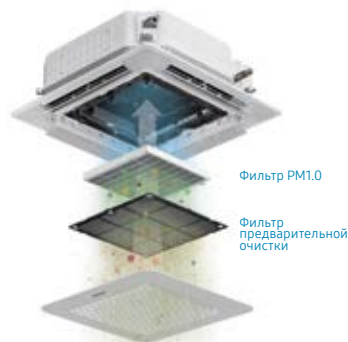
3. Тренажерные залы

Тренажерные залы, как правило, имеют огромный объем, и в них находится много людей с разным уровнем активности. Кассетный 4-х поточный блок WindFree™ является идеальным решением для кондиционирования воздуха благодаря мощным функциям охлаждения и обогрева.

Увеличенные лопасти жалюзи распространяют холодный или горячий воздух на значительно большее расстояние. Поэтому он быстро и равномерно охлаждает большие площади, позволяя людям, занимающимся спортом, быстрее почувствовать комфортную прохладу. Затем он переходит в режим охлаждения WindFree™ Cooling для поддержания комфортных условий, не создавая прямого холодного потока, который может быть неприятным для разогретых и вспотевших во время тренировки людей.



С дополнительным датчиком обнаружения движения (MDS) он также экономит энергию в периоды, когда никто не тренируется, либо оптимизирует охлаждение или обогрев в соответствии с уровнем активности людей в тренажерном зале — одни могут усердно тренироваться, занимаясь кроссфитом, в то время как другие отдыхают.



Важно отметить, что в тренажерном зале пары пота и запахи могут долго висеть в воздухе и вдыхаться посетителями, поэтому кассетный 4-х поточный блок WindFree™ может быть оснащен дополнительной панелью очистки с предварительным фильтром и фильтром PM1.0. Благодаря этому он эффективно очищает воздух в помещении и поддерживает его чистоту и свежесть, создавая идеальную среду для тренировки.



WindFree™
(4-х поточный)

Применимые функции



Охлаждение
WindFree™



Большие
жалюзи и
наклонное
выпускное
отверстие



Система
очистки
воздуха*

* Дополнительно



Датчик
обнаружения
движения*

Рекомендации



Помещения, стимулирующие проводить в них больше времени

4. Розничные магазины

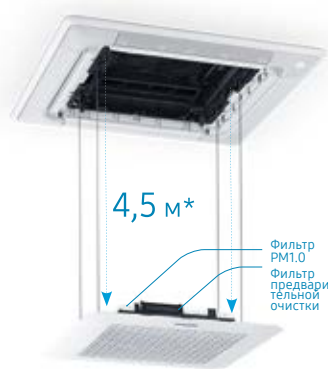
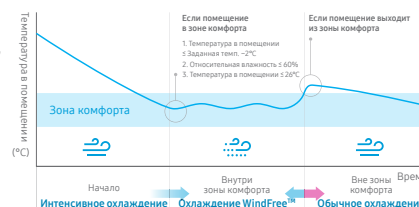
В розничных магазинах много людей, которые приходят, ходят внутри и уходят, поэтому быстрое и мощное охлаждение или обогрев очень важны.

Кассетный 4-х поточный блок Samsung WindFree™ оснащен большими жалюзи шириной 84 мм (на 31 % шире обычного), что помогает предотвратить рассеивание воздуха, поэтому он направляет гораздо больше воздуха непосредственно в выбранные места.



Наклонное выпускное отверстие располагается под углом от -10° до 25° к потолку, формируя практически горизонтальный воздушный поток. Таким образом, он может доставлять холодный воздух на большие расстояния вплоть до 5 метров и быстро покрывать пространство шириной 10 м, не оставляя мертвых зон.

Когда по помещению ходит меньше людей и температура в магазине достигает установленного значения, компрессор переходит в режим охлаждения WindFree™ Cooling. Таким образом, люди будут чувствовать себя комфортно, не ощущая прямого холодного ветра на коже, и проводить больше времени в магазине, в результате чего они смогут видеть больше товаров и, возможно, тратить больше денег.



Кроме того, если в магазине высокий потолок, дополнительная автоматическая подъемная решетка обеспечивает легкий и безопасный доступ к фильтрам, что позволит поддерживать чистоту и гигиеничность без использования лестницы.

* Может отличаться в зависимости от условий эксплуатации.



WindFree™
(4-х поточный)

Применимые функции



Охлаждение
WindFree™



Бесшумная
работа



Большие
жалюзи и
наклонное
выпускное
отверстие



Режим интел-
лектуального
комфорта



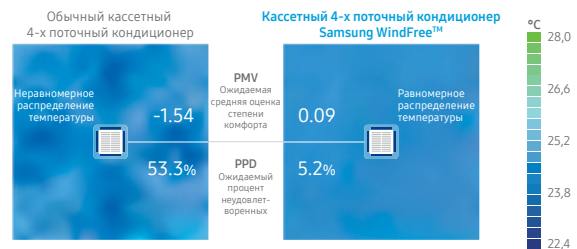
Помещения, предназначенные для поддержки эффективного обучения

5. Учебное заведение

Множество студентов и учеников проводят много времени в учебных заведениях. Очень важно создать особенно тихую обстановку с комфортными температурой и влажностью, чтобы они могли сконцентрироваться на учебе.

Кассетный 4-х поточный блок Samsung WindFree™ в режиме WindFree™ Cooling работает исключительно тихо, мягко и медленно распределяя прохладный воздух от одного угла к другому.

Естественная конвекция позволяет избежать неприятного ощущения, когда холодный ветер дует прямо на кожу.



Поэтому в школьных аудиториях и лекционных залах всегда поддерживаются идеальные условия, позволяющие студентам эффективно сохранять концентрацию в течение длительного времени.

* Доступно только в моделях WindFree™. На основании данных внутреннего тестирования кассетный 4-х поточный кондиционер WindFree™ AC071NN4DKG/EU. Может отличаться в зависимости от условий эксплуатации.

** На основе стандарта Национальной информационной системы уровня шума (Южная Корея).

*** На основе стандарта B03 для спального помещения.



WindFree™
(4-х поточный)

Применимые функции



Охлаждение
WindFree™



Бесшумная
работа



Режим интеллектуального комфорта



Низкое энергопотребление

Рекомендации

Кассетный блок 360 идеально подходит для помещений, которым требуется уникальный и гармоничный стиль и стабильный комфорт

Розничный магазин

Ресторан

Гостиная в жилом доме

Кассетный кондиционер Samsung 360 впервые в мире выполнен в виде круглой конструкции, которая гармонично вписывается в любой интерьер и создает изысканный и неповторимый облик — как при установке на потолке, так и при встраивании. Всенаправленное выпускное отверстие без лопастей, снабженное нагнетательными вентиляторами, обеспечивает равномерное охлаждение более широкой зоны, не создавая холодных сквозняков. Этот кондиционер идеально подходит для помещений, требующих стабильного комфорта наряду с уникальным и гармоничным стилем — таких как розничные магазины, рестораны и кафе.





Помещения, в которых ценятся и стиль, и гигиена

1. Розничные магазины

Многие розничные магазины имеют собственную фирменную символику или концепцию оформления. Обычные 4-х поточные кассетные кондиционеры не предназначены для встраивания

в интерьер и могут отвлекать внимание от дизайна помещения.

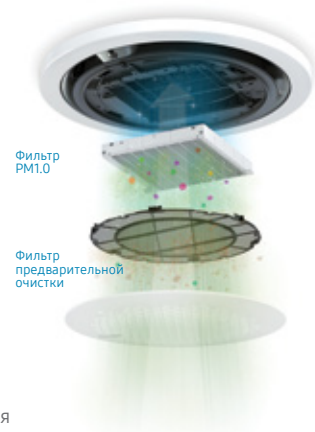


Помимо круговой конструкции, впервые в мире приданной кондиционеру, кассетный блок Samsung 360 поддерживает различные стилевые решения, отличающиеся цветом, формой панели и типом установки. На покрытие панели может быть нанесен логотип бренда, уникальный цвет или рисунок, благодаря чему она идеально впишется в любой интерьер и станет его украшением.

Если в магазин одновременно войдут много людей, это может привести к загрязнению воздуха в помещении или повышению уровня CO₂.

Поэтому кассетный блок 360 оснащен дополнительной панелью очистки с предварительным фильтром и фильтром PM1.0 для улавливания ультрамелкодисперсной пыли и микроорганизмов.

Наконец, можно подключить забор свежего воздуха для подачи свежего наружного воздуха в помещение и снижения уровня CO₂. Поддерживая чистоту и свежесть воздуха в помещении, компрессор создает идеальные условия для совершения покупок.



Поддерживается функция забора свежего воздуха



Кассетный блок 360

Применимые функции

* Дополнительно



Большой выбор панелей и покрытий



Забор свежего воздуха



Различные панели



Система очистки*

Рекомендации



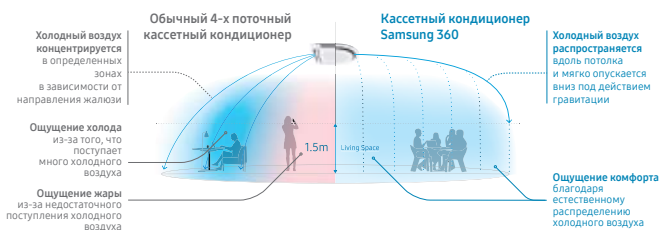
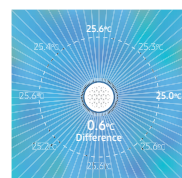
Помещения, созданные для долгого комфортного пребывания

2. Рестораны и кафе

В ресторанах, как правило, люди расслаиваются так, чтобы не мешать друг другу. Таким образом, все помещение должно быть равномерно охлаждено, хотя не помешает возможность регулировать поток воздуха, если кто-то захочет сделать его прохладнее или теплее.



Кассетный блок Samsung 360 оснащен круговым безлопастным выходным отверстием, выпускающим прохладный или теплый воздух на 360 градусов. Нагревательные вентиляторы выталкивают воздух под гораздо меньшими углами, после чего он распространяется дальше по потолку и мягко опускается вниз. Таким образом, кондиционер эффективно поддерживает постоянную равномерную температуру с отклонением всего 0,6°C по всему помещению. А поскольку при этом не создается холодных сквозняков, еда и напитки дольше сохраняют идеальную температуру, благодаря чему гости могут наслаждаться ими намного дольше.



Кроме того, можно создать идеальную среду для каждого человека, легко изменяя направление вертикального воздушного потока кассетного блока 360 с помощью пульта дистанционного управления и обеспечивая комфорт в соответствии с конкретными потребностями разных людей.



Кассетный блок 360

Применимые функции



Нагревательный вентилятор



Всенаправленное выпускное отверстие



Индивидуальный контроль угла обдува



Безлопастная конструкция



Помещения, где требуется максимум места и оптимальный комфорт

3. Жилое помещение: гостиная

Кассетные 4-х поточные кондиционеры применялись в жилых помещениях, поскольку обладали превосходными охлаждающими характеристиками и не занимали места на полу, однако их применение было ограничено, так как им требовалось много места на потолке.

Тонкий корпус кассетного блока Samsung 360 делает его идеальным решением для больших жилых помещений с ограниченным потолочным пространством. Круглая панель может быть установлена в потолочное пространство высотой всего 225 мм.

Минимальная высота потолочного пространства для установки*

С круглой панелью	С квадратной панелью	
225 мм	255 мм	310 мм
Модели мощностью 5,2–10,0 кВт Высота: 299 мм		
310 мм	340 мм	
Модели мощностью 11,0–14,5 кВт Высота: 383 мм		

* Включая зазор 20 мм от несущей поверхности внутри потолка.

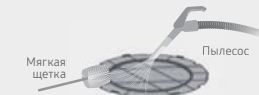
Блоком также можно управлять с помощью специализированного и интуитивно понятного беспроводного пульта ДУ. Любой член семьи может легко включать и выключать его, а также регулировать температуру в помещении и направление воздуха.



Кроме того, можно легко снять и промыть полустационарный предварительный фильтр. Таким образом, вы всегда можете быть уверены, что дышите чистым воздухом и экономите время и расходы на профессиональную чистку.

ШАГ 1/ Промывка

Удалите всю пыль и мусор с фильтра с помощью воды или пылесоса.



ШАГ 2/ Полоскание и просушка

Промойте фильтр и дайте ему высохнуть на воздухе в течение 12 часов в хорошо проветриваемом помещении, защищенном от прямых солнечных лучей.



Кассетный блок 360

Применимые функции



Тонкий корпус



Пульт ДУ с круговым регулятором



Моющиеся фильтры



Малый вес

ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ

ОТВЕТЫ на популярные вопросы

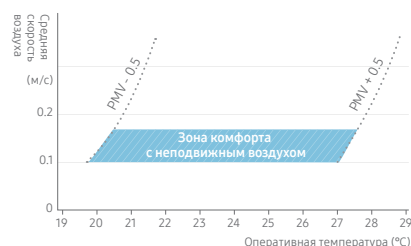
Q 01	Минимальная скорость вентилятора в обычном режиме — это то же самое, что режим WindFree™?	097
Q 02	Кондиционеры WindFree™ действительно хорошо охлаждают?	098
Q 03	Когда стоит использовать режим охлаждения WindFree™?	099
Q 04	Как включить режим WindFree™? Можно ли настроить его автоматическое включение?	100
Q 05	Будет ли образовываться конденсат на жалюзи, если вручную включить режим WindFree™ в помещении с высокой влажностью?	101
Q 06	Как часто следует менять фильтры очистки воздуха?	101
Q 07	Что означает цветовая индикация на дисплее «Качество воздуха»?	102
Q 08	Режим охлаждения WindFree™ работает при опущенных воздушных жалюзи. Как проверить, точно ли он работает?	102
Q 09	В воздушной заслонке много микроскопических отверстий для воздуха. Разве они не будут моментально забиваться пылью?	103
Q 10	Кажется, если включать и выключать кондиционер в обычном режиме, это экономит больше электроэнергии, чем когда он постоянно работает в режиме WindFree™. Так ли это?	103

Q 01

Минимальная скорость вентилятора в обычном режиме — это то же самое, что режим WindFree™?

«Технология WindFree™ создает эффект неподвижного воздуха. Его невозможно добиться, просто меняя скорость вентилятора».

По определению ASHRAE, «неподвижный воздух» — это воздушные потоки, которые движутся медленнее 0,15 м/с. Уровень «комфорта» при этом измеряется по индексу PMV (ожидаемая средняя оценка степени комфорта) шкалы тепловых ощущений. По результатам внутренних испытаний, более медленный поток воздуха, создаваемый путем уменьшения скорости вентилятора, не распределяется равномерно по всей зоне.



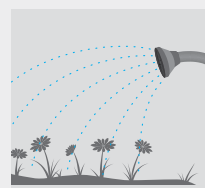
Чтобы решить эту проблему, компания Samsung переработала конструкцию воздушной заслонки, добавив на нее тысячи микроотверстий с точно рассчитанным диаметром и расстоянием между ними. Вентилятор на низкой скорости вращения

гонит охлажденный воздух через микроотверстия, разбивая воздушный поток и делая его струи тоньше. Охлажденный воздух незаметно смешивается с теплым воздухом в помещении за счет естественной конвекции.

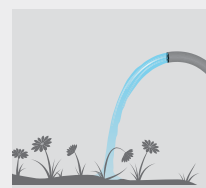
Технология WindFree™, созданная Samsung, зарегистрирована под более чем 30 патентами по всему миру.



Технологию WindFree™ можно сравнить с поливом растений с помощью душевой насадки, которая мягко распределяет воду по всем цветам и листьям. Если же использовать шланг, то он только перенасытит влагой ближайшие области.



WindFree™ cooling



Обычное охлаждение

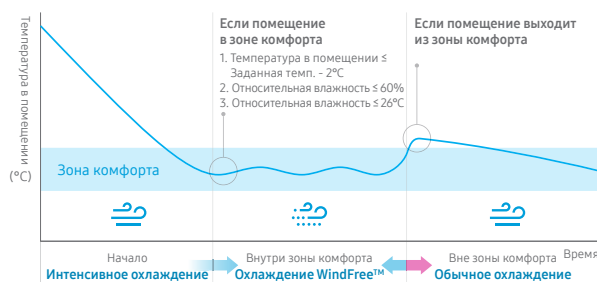
ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ

Q 02

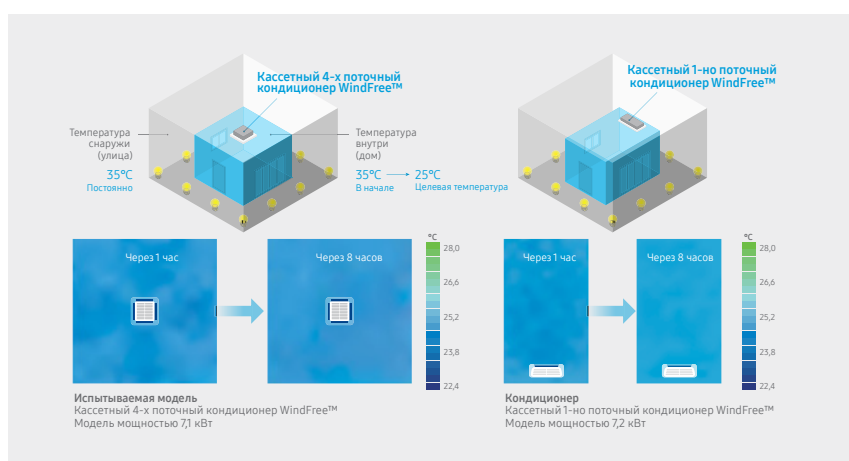
Кондиционеры WindFree™ действительно хорошо охлаждаются?

«Да. Их эффективность доказана: такие кондиционеры способны поддерживать стабильную температуру в помещении при температуре 35°C снаружи».

Сразу после включения воздушные жалюзи кондиционеров WindFree™ открыты, как и у большинства обычных кондиционеров. Поэтому вначале они быстро охлаждаются в стандартном режиме. Как только температура и влажность в помещении достигают оптимальных показателей, кондиционер автоматически переключается в режим охлаждения WindFree™ и продолжает мягко подавать прохладный воздух, обеспечивая естественный комфорт.



По результатам внутреннего испытания в виртуальном доме с температурой наружного воздуха 35°C, режим WindFree™ удерживает температуру внутри на заданном уровне (25°C) в течение более чем 8 часов. Таким образом, в помещении комфортно находиться в течение длительного времени — не возникает неприятного эффекта холодного ветра.

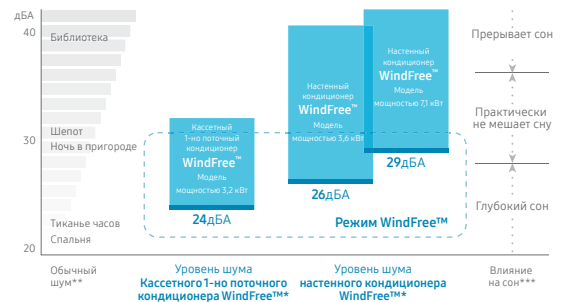


Q 03

Когда стоит использовать режим охлаждения WindFree™?

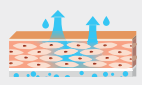
«Мы рекомендуем этот режим для периодов сна и отдыха. Также он идеально подходит для занятий, не требующих высокой физической активности».

Режим охлаждения WindFree™ не создает прямых потоков холодного воздуха. Кроме того, кондиционер в этом режиме работает очень тихо. Вас не разбудят неприятные ощущения холода или шум.



TEWL

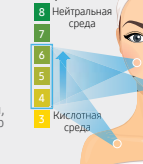
(трансэпидермальная потеря влаги)
Воздействие на кожу прямого потока холодного воздуха может привести к большей трансэпидермальной потере влаги, в результате чего кожа становится чувствительной.



Кислотно-щелочной баланс кожи (pH)

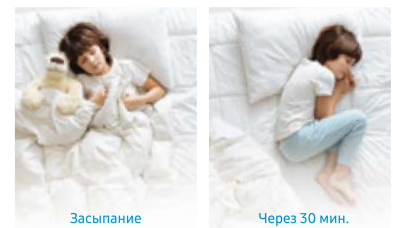
Нормальный pH человеческой кожи — слегка кислый. Если pH кожи изменяется, защитный барьер кожи может ослабнуть.

Шкала pH



Медицинские исследования также доказали, что этот режим оказывает положительное влияние на здоровье, поддерживая оптимальные для кожи уровень влажности и кислотно-щелочной баланс*.

Режим охлаждения WindFree™ отлично поможет засыпать теплыми летними ночами, особенно маленьким детям, которые имеют привычку сбрасывать одеяло и могут замерзнуть, находясь под прямым потоком холодного воздуха. Он также подходит пожилым людям, которым могут причинять дискомфорт холодные сквозняки от обычного кондиционера, и людям с очень чувствительной кожей и кожными заболеваниями, такими как атопический дерматит.



Уже через 30 минут после засыпания ни одна струя холодного воздуха не побеспокоит ваших спящих детей, которые часто сбрасывают одеяло.

* Согласно исследованию «Exposure to cold airflow alters skin pH and epidermal filaggrin degradation products in children with atopic dermatitis» («Воздействие холодного воздушного потока на pH кожи и продукты деградации эпидермального филлагрина у детей с атопическим дерматитом»), опубликованного в ноябре 2019 г. Исследование проводилось в Медицинском центре Samsung (Samsung Medical Center) с привлечением нескольких медицинских работников. Мы изучили воздействие обычного режима охлаждения и режима охлаждения WindFree™ (WindFree™ RAC, AR12MVPXBWKNZ) на 28 детей с атопическим дерматитом в течение двух часов.

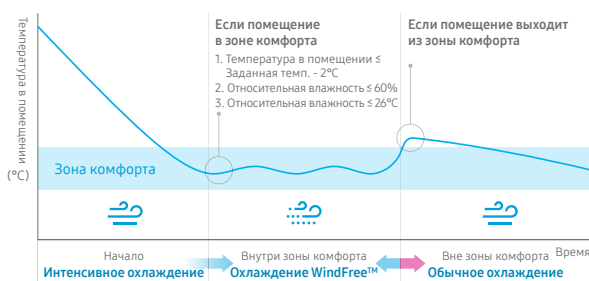
ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ

Q 04

Как включить режим WindFree™? Можно ли настроить его автоматическое включение?

«Кондиционер автоматически переходит в режим WindFree™. Однако можно переключать режимы охлаждения с помощью пульта управления».

При включении кондиционер некоторое время работает в обычном режиме, чтобы быстрее охладить помещение. Если возник дискомфорт от прямого потока холодного воздуха, вы в любой момент можете включить режим охлаждения WindFree™ с помощью пульта управления. В любом случае, когда температура и относительная влажность в помещении достигают оптимальных значений, кондиционер автоматически переключается в режим WindFree™ и будет поддерживать комфортную среду в помещении.



• Как вручную включить режим охлаждения WindFree™

Достаточно нажать на кнопку WindFree™ в режиме охлаждения, осушения или вентилирования. После этого кондиционер сразу же перейдет в режим WindFree™. Если нажать на кнопку WindFree™, при работающем режиме охлаждения WindFree™, кондиционер перейдет в обычный режим охлаждения с открытыми воздушными жалюзи.

• Как автоматически включить режим охлаждения WindFree™

Режим охлаждения WindFree™ включается автоматически во время работы внутреннего блока в режиме автоматического охлаждения. Это происходит при соблюдении всех перечисленных условий:

- температура в помещении достигла 26°C;
- температура в помещении на 2°C ниже, чем установленная температура;
- относительная влажность ниже 60 %.

Если любое из этих условий не соблюдается, кондиционер снова переключится в обычный режим охлаждения.



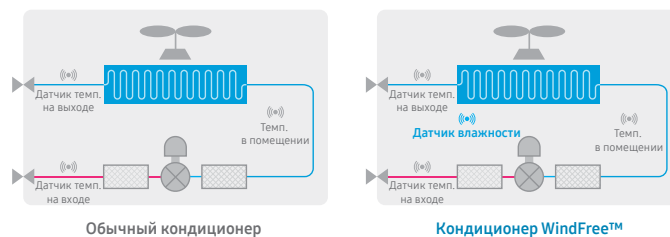
Q 05

Будет ли образовываться конденсат на жалюзи, если вручную включить режим WindFree™ в помещении с высокой влажностью?

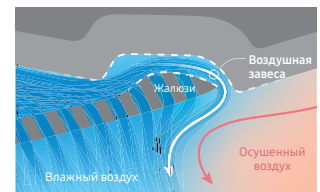
«Мы не рекомендуем включать режим WindFree™ в помещениях с высокой влажностью, несмотря на то что технология разработана таким образом, чтобы свести к минимуму образование конденсата.»

В помещениях с высокой влажностью рекомендуется использовать обычный режим охлаждения, чтобы сперва снизить уровень влажности. Затем можно переключить кондиционер в режим WindFree™ для поддержания идеальной температуры и влажности.

Это не означает, что при любых условиях в режиме охлаждения WindFree™ в кондиционере образуется конденсат. Кондиционеры WindFree™ оснащены датчиком влажности, который не установлен в обычных кондиционерах. Он постоянно измеряет уровень влажности в помещении и при необходимости активирует функцию снижения конденсации, которая использует внутренние и наружные блоки для минимизации образования конденсата на жалюзи.



Запатентованная технология снижения конденсации используется в воздуховодах кондиционеров WindFree™. Она предотвращает контакт горячего влажного воздуха с прохладным воздухом вокруг жалюзи, что сводит к минимуму образование конденсата.



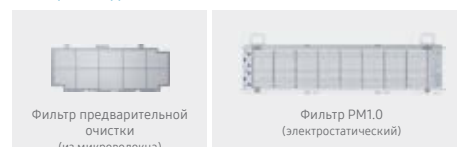
Q 06

Как часто следует менять фильтры очистки?

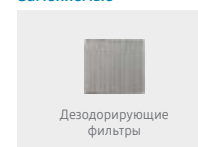
«Фильтр предварительной очистки и фильтр PM1.0 не нуждаются в замене, так как их можно легко вымыть и использовать повторно.»

Фильтр предварительной очистки из микрофибры и электростатический фильтр PM1.0 сохраняют эффективность в течение всего срока службы кондиционера. Их можно мыть в воде и использовать повторно. Дезодорирующие фильтры являются одноразовыми и работают более эффективно при условии регулярной замены даже в случае однократного использования.

Моющиеся и долговечные



Заменяемые



* Тип и форма фильтров зависят от модели.

ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ

Q 07

Что означает цветовая индикация на дисплее «Качество воздуха»?

«Четыре цветовых индикатора: красный, желтый, зеленый и холодный синий — указывают на качество воздуха в помещении. Красный цвет обозначает «Очень плохо», желтый — «Плохо», зеленый — «Средне», холодный синий — «Хорошо».

На некоторых моделях кондиционеров WindFree™ установлены датчики, измеряющие уровень загрязнения воздуха. Они определяют наличие в воздухе ультрадисперсной пыли с размером частиц от 1,0 мкм. Светодиодные цветовые индикаторы на дисплее «Качество воздуха» указывают на самый высокий обнаруженный уровень загрязнения частицами размером 10 мкм, 2,5 мкм и 1,0 мкм.

	(мкг/м³)			
	 Красный	 Желтый	 Зеленый	 Холодный синий
	Очень плохо	Плохо	Удовлетворительно	Хорошо
10 мкм	151 ~	81~150	31~80	~ 30
2,5/1,0 мкм	76 ~	36~75	16~35	~ 15

К примеру, если содержание частиц размером 10 мкм составляет 25 мкг/м³, а содержание частиц размером 1,0 мкм составляет 35 мкг/м³, на дисплее будет гореть зеленый индикатор, так как уровень пыли 1,0 мкм является средним, хотя количество пыли 10 мкм находится в диапазоне «Хорошо». Качество воздуха в помещении может варьироваться в зависимости от местоположения, окружающей среды, датчиков и методов обнаружения.

Q 08

Режим охлаждения WindFree™ работает при закрытых воздушных жалюзи. Как проверить, точно ли он работает?

«Горящий световой индикатор показывает, что кондиционер работает».

При работе в режиме охлаждения WindFree™ на корпусе кондиционера горит светодиодный индикатор, поэтому всегда видно, что режим WindFree™ включен.



Q 09

В воздушной заслонке много микроскопических отверстий для воздуха. Разве они не будут моментально забиваться пылью?

«Сквозь заслонку проходит только очищенный воздух, поэтому вероятность того, что микроотверстия забьются пылью, крайне низка».

До попадания в воздушную заслонку воздух проходит через микроволоконный фильтр и очищается. Маловероятно, что в микроотверстиях будет собираться пыль.

Однако если не чистить фильтр регулярно или использовать кондиционер в помещении с большим количеством пыли, со временем в воздушной заслонке и других деталях накопится пыль. В этом случае можно отсоединить жалюзи и панели и вымыть их мягкой щеткой или почистить с помощью пылесоса.



ШАГ 1/ Промывка



ШАГ 2/ Полоскание и просушка



Q 10

Кажется, если включать и выключать кондиционер в обычном режиме, это сэкономит больше электроэнергии, чем когда он постоянно работает в режиме WindFree™. Так ли это?

«При постоянной работе кондиционера в режиме WindFree™ тратится меньше электроэнергии, чем при включении и выключении».

Электронные приборы, особенно с двигателями, потребляют гораздо больше электроэнергии в момент включения. Сейчас все чаще используются инверторные двигатели, которые работают непрерывно, автоматически регулируя свою скорость, чтобы избежать «режима включения и выключения».

Технология WindFree™ работает как раз на основе такого инверторного двигателя, поэтому кондиционер в этом режиме потребляет намного меньше электроэнергии — примерно на 42–55 %. Вам не придется беспокоиться о счетах за электричество или вручную включать и выключать кондиционер, чтобы сохранить в помещении комфортную температуру.

