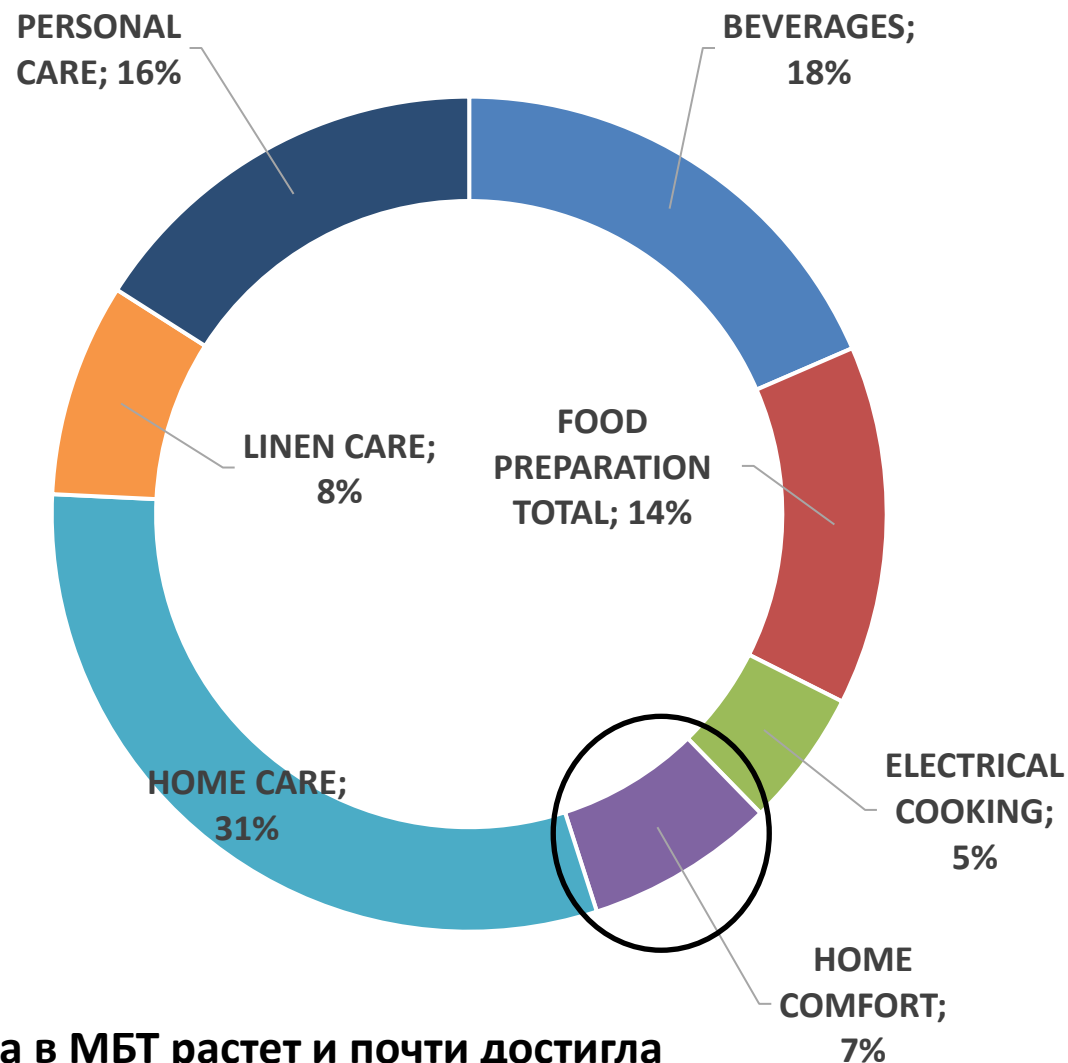
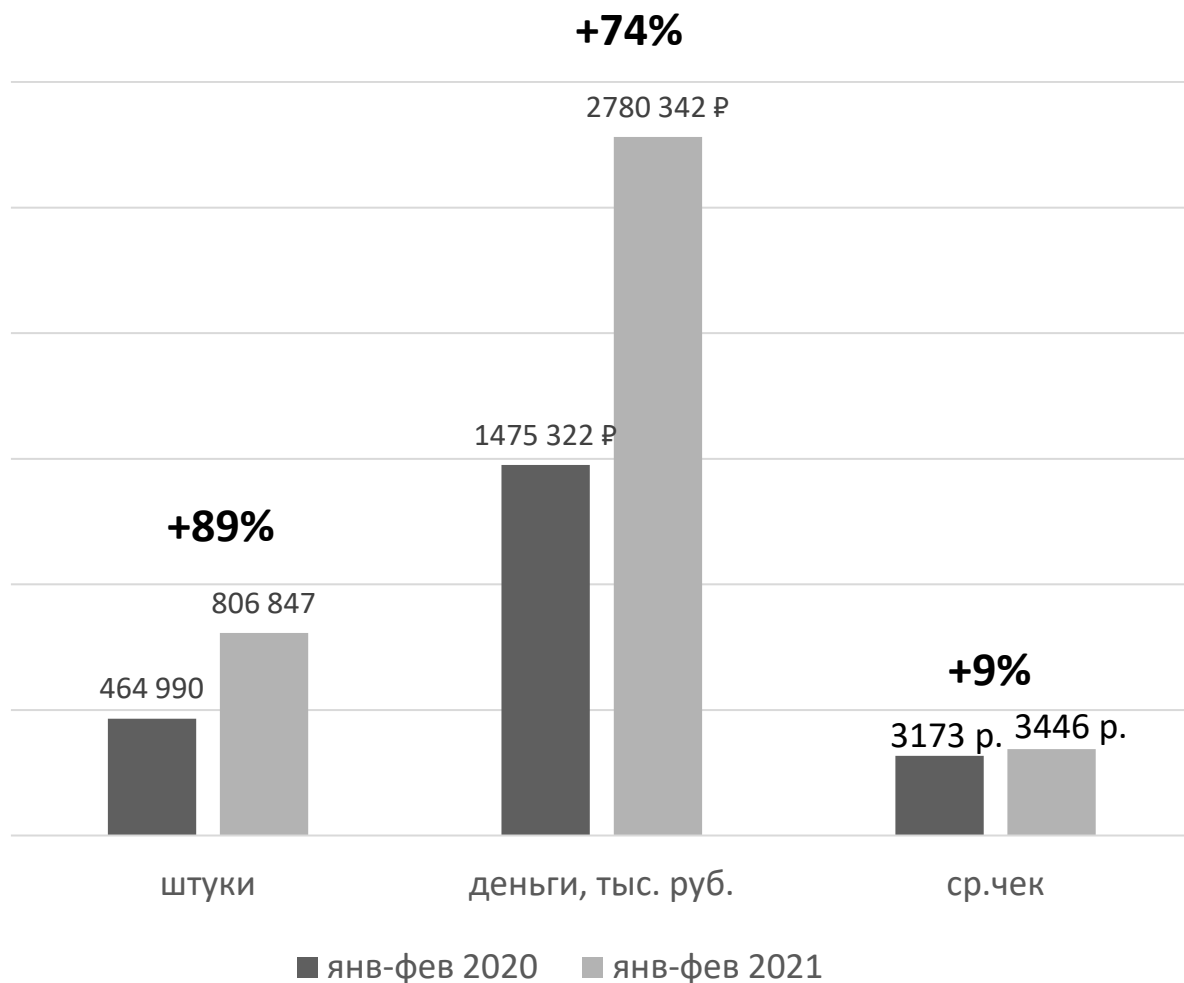


Очистители и вентиляторы Tefal



КЛИМАТ – САМАЯ БЫСТРОРАСТУЩАЯ КАТЕГОРИЯ МБТ



✓ Доля климата в МБТ растет и почти достигла объема категории LC (янв-фев 2021 +2 пп YTD)



Глобальные тренды 21 века



Глобальное потепление

С 1970-х годов процесс глобального потепления оказывает влияние на человека во всем мире

Аллергия

Число людей, страдающих аллергией в мире:
1970: 2%
2020: 30%
2050: 50% (прогноз ВОЗ)

Старение населения

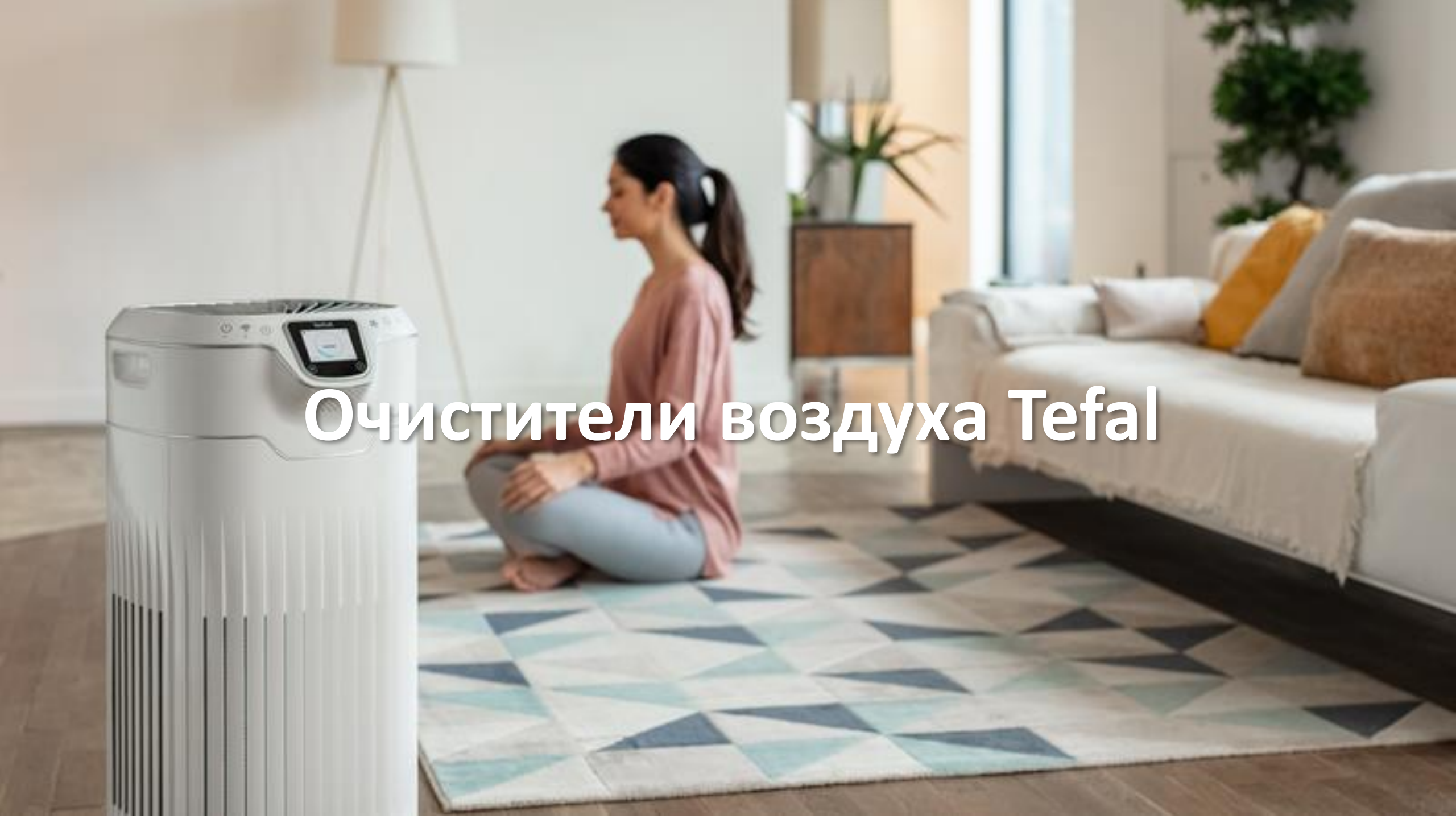
С развитием медицины и глобального снижения насилия во всем мире человечество стареет. Продолжительность жизни в мире: 1990-65 лет., 2018-73 г.

Урбанизация

Рост городского населения во всем мире. В России более 70% населения живут в городах., крупнейшая миграция в города - миллионники.

Дом – главное место обитания человека

Пандемия Covid-19 заставила людей проводить как можно больше времени дома

A woman with dark hair in a ponytail, wearing a pink long-sleeved shirt and light blue pants, is sitting cross-legged on a colorful geometric rug in a modern living room. She is in a meditative pose, looking down. In the foreground, a white Tefal air purifier stands on the floor. The background features a white sofa with yellow and brown cushions, a potted plant, and a floor lamp. The text "Очистители воздуха Tefal" is overlaid in the center of the image.

Очистители воздуха Tefal

Качество воздуха и здоровье

Tefal

<https://www.youtube.com/watch?v=uJ0u7EN2eF8>

- **ВОЗДУХ ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЯ ГРЯЗНЕЕ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА В 2–8 РАЗ!**

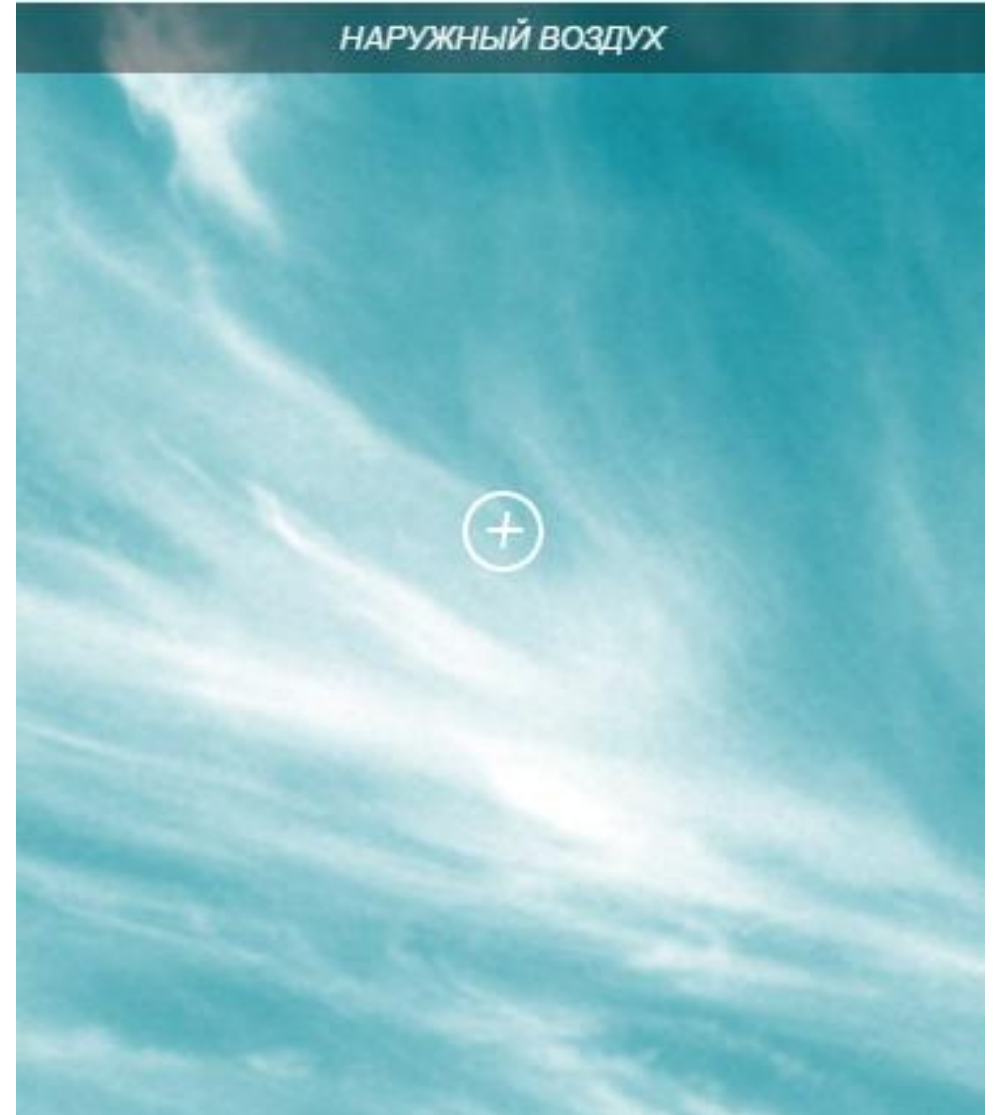
- 80% нашего времени мы проводим в помещении: у себя дома, на работе, в школе, в местах нашего досуга...
- Воздух — это наш первый источник для существования, который нам нужен значительно больше, чем пища. Мы вдыхаем 10 000 литров воздуха в день, то есть примерно 12 кг. В сравнении, мы потребляем «только» 2 кг воды и 1,5 кг пищи.



Источники загрязнения внутри помещений

• НАРУЖНЫЙ ВОЗДУХ

- В наружном воздухе много вредных для нашего здоровья загрязнителей, которые проникают в помещения.
- Загрязнителями, попадающими в воздух вследствие промышленной и сельскохозяйственной деятельности, от транспортных средств или из недр земли, являются: пыльца, мелкие частицы (PM2.5), пестициды, озон, оксиды азота, радон и прочие летучие химические вещества.



Источники загрязнения внутри помещений

• СТРОИТЕЛЬСТВО

- Строительные и отделочные материалы, используемые при строительных работах, являются источником загрязнения.
- Химические загрязнители, такие как летучие органические соединения и формальдегид, попадают в воздух в основном от краски, мебели, прессованной древесины (паркетов и проч.), изоляционных материалов, лака, клея, батарей, каминов и кондиционеров.



Источники загрязнения внутри помещений

• ЧЕЛОВЕЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

- Загрязнители могут попадать внутрь помещения также в процессе некоторых видов человеческой деятельности, например, во время приготовления пищи, курения, использования средств бытовой химии для уборки помещения, а также при наличии животных в помещении.
- Вследствие этих видов деятельности в воздух попадают летучие органические соединения, формальдегид, аллергены, плесень и т. д.



Типы загрязнения воздуха в помещении

<https://www.youtube.com/watch?v=vYA-3NQDKCg>

Физическое загрязнение



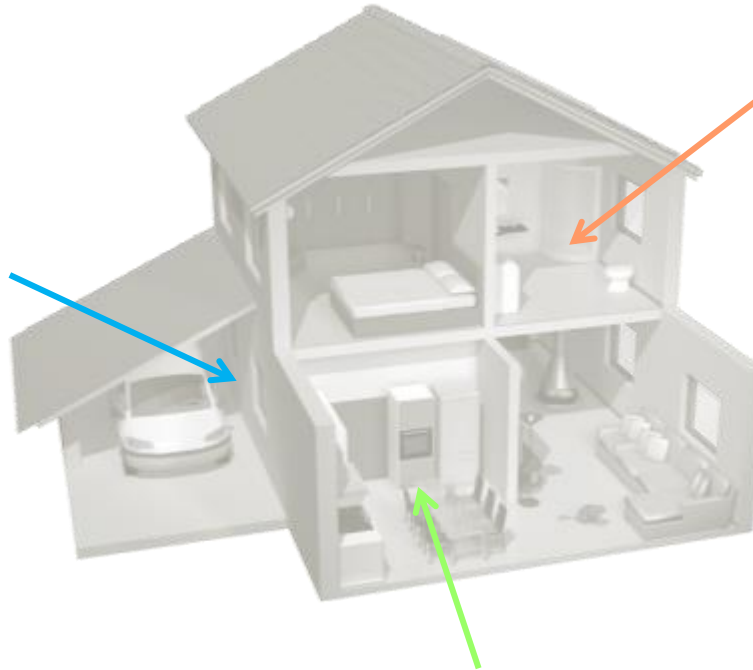
Пыль



Мелкие частицы (PM2.5)



Волосы человека и домашних животных



Химическое загрязнение



Летучие органические загрязнители (ЛОС)



Формальдегид

Органическое загрязнение



Животные аллергены



Пылевые клещи



Пыльца



Плесень



Бактерии
Вирус

Опасность формальдегида

<https://www.youtube.com/watch?v=CWD6zn8lqg>

- **ФОРМАЛЬДЕГИД – БЕСЦВЕТНЫЙ ГАЗ С ЗАПАХОМ, КАНЦЕРОГЕН!**

- Является самым опасным загрязняющим химическим веществом из числа присутствующих в воздухе. Токсичен, чрезвычайно летуч. Занесен в список канцерогенных веществ.
- Опасен для здоровья: приводит к появлению аллергий и астмы, вызывает головную боль, утомляемость, потерю концентрации и внимания, бессонницу, одышку и даже поражение почек.
- Формальдегид присутствует **во всех домах**, зачастую в высокой концентрации.

Источники формальдегида:



Краски
Лаки
Клей



Табачный дым



ДСП и
мебель из нее



Чистящие средства



Ароматизированные
свечи



Строительные и
изоляционные
материалы

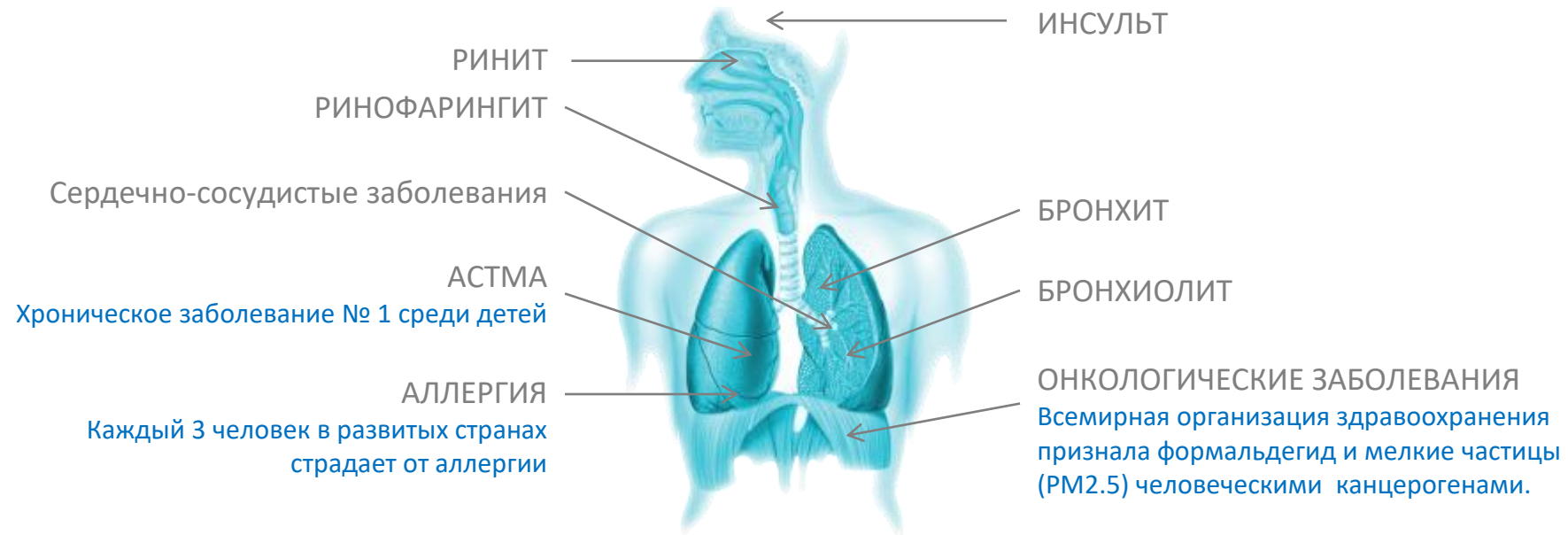


Последствия загрязнения для нашего здоровья

<https://www.youtube.com/watch?v=0eCaw1C2g34>

- ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЗДОРОВЬЕ ЗАВИСИТ ОТ РАЗМЕРА ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.

➤ Чем меньше частицы, тем глубже они проникают в дыхательную систему и даже в кровоток, тем самым приводя к возникновению ряда заболеваний.



Кому полезен очиститель воздуха?

- Жители крупных городов, а также мест с неблагоприятной экологической обстановкой
- Люди, заботящиеся о своем здоровье и здоровье окружающих.
- Родители с маленькими детьми, беременные женщины.
- Люди, страдающие аллергиями/астмой/хроническими респираторными и другими заболеваниями
- Всем, кто хочет улучшить здоровье и самочувствие



Линейка очистителей воздуха Tefal Intense Pure Air

PU4026

19 990

14 990



PT2530

18 990

13 990



PT3030

19 990

14 990



PT3040

23 990

18 990



PT3080

29 990

24 990



PU6086

37 990

32 990



Tefal

Очистители воздуха

Tefal

INTENSE PURE AIR

Единственный очиститель воздуха, устраняющий до 99,99% загрязняющих частиц и полностью разрушающий самое опасное химическое вещество - формальдегид.

<https://youtu.be/cGGPxR08xA0>



Технология NanoCaptur™ полностью уничтожает самое опасное загрязняющее вещество в доме - формальдегид



4 уровня фильтрации устраняют до 99,99% загрязняющих веществ



Индикатор качества воздуха



Низкий уровень шума

Основные выгоды и описание продукта

Благодаря 4 уровням фильтрации, осуществляется фильтрация до 99,99% всех загрязняющих веществ!

1 Фильтр предварительной очистки



Волосы человека и домашних животных



Пыль

2 Активный угольный фильтр



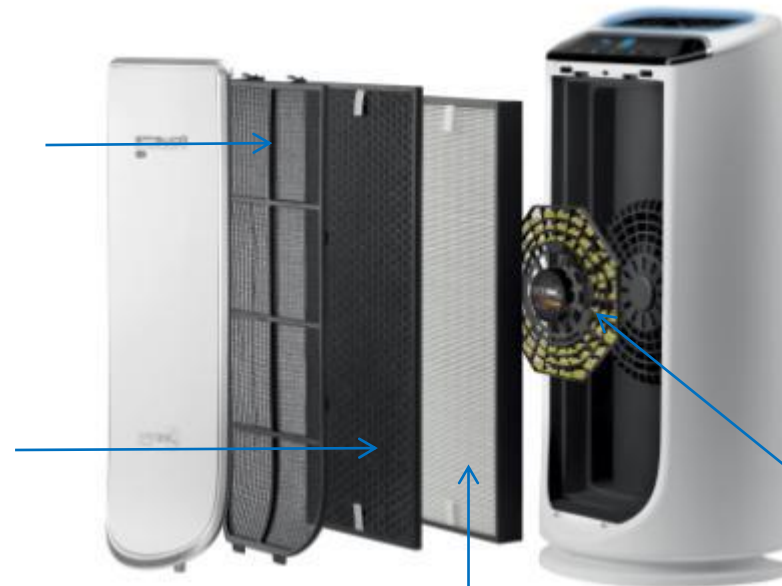
Табачный дым



Запах



ЛОС
(химические загрязнения)



3 HEPA13 фильтр



Мелкие частицы (PM2.5)



Пыльца



Животные аллергены



Пылевые клещи



Плесень



Бактерии
Вирус

4 Фильтр NanoCaptur™



Формальдегид

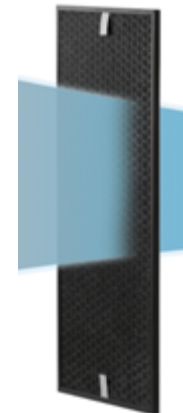
4 уровня фильтрации

Благодаря **4 уровням фильтрации**, осуществляется фильтрация **ДО 99,99%** всех загрязняющих веществ!



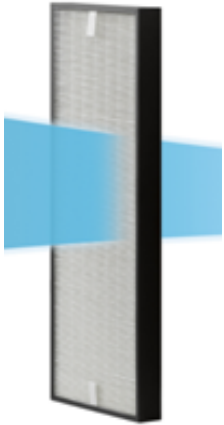
- ❶ **Фильтр предварительной очистки** для устранения физических загрязнителей. Удерживает крупные частицы: пыль, волосы, шерсть животных. *Не требует замены.* Рекомендуется регулярно очищать под водой или с помощью пылесоса при загрязнении.

- ❷ **Активный угольный фильтр** поглощает и устраняет запахи, дым, газ и химические загрязнители (бензол, ацетон, тетрахлорэтилен и т.д.) *Замена 1 раз в год.* При среднем использовании очистителя в течение 8 часов в день на скорости 2.



4 уровня фильтрации

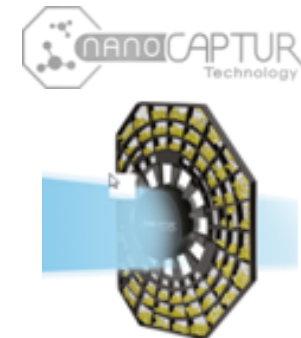
Благодаря **4 уровням фильтрации**, осуществляется фильтрация до **99,99%** всех загрязняющих веществ!



- ③ **Высокоэффективный фильтр тонкой очистки HEPA13** задерживает до 99,99% самых мелких и наиболее сложных для фильтрации частиц размером 0,3 мкм: клещей, пыльцы, животных аллергенов, бактерий, вирусов, плесени и т.д. Замена 1 раз в год

- ④ **Уникальный запатентованный фильтр NanoCaptur®** захватывает и полностью разрушает формальдегид – самое опасное загрязняющее вещество в доме.

Замена: цвет гранул показывает уровень насыщения загрязнения фильтра – от светло-желтого до темно-коричневого. Рекомендуется каждые 6 месяцев проверять цвет гранул.





Tefal

<https://www.youtube.com/watch?v=kF2b844Te50>

- Единственный фильтр, который полностью разрушает самое опасное химическое вещество - формальдегид.
- 10 лет исследований в самых передовых научно-исследовательских центрах во Франции:
 - ✓ CNRS (National Scientific Research Center)
 - ✓ CEA (Atomic Energy Commission)
- 5 зарегистрированных международных патентов.



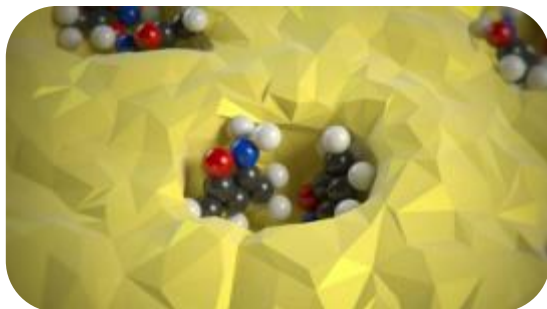
❖ ПОЛНОЕ УНИЧТОЖЕНИЕ ФОРМАЛЬДЕГИДА



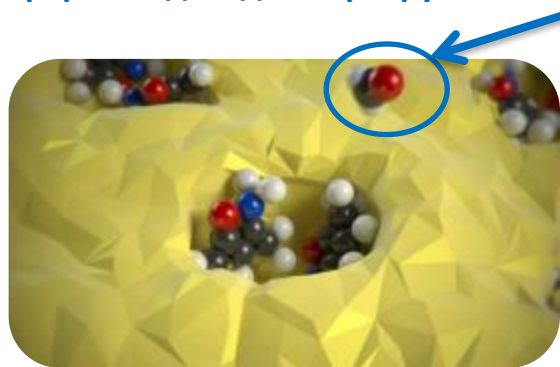
Формальдегид вступает в реакцию с специальной молекулой, имеющейся в нано-пористых гранулах. Эта химическая реакция приводит к полному уничтожению формальдегида и к формированию новой нейтральной молекулы, которая остается в грануле.

Все другие существующие технологии фильтрации, после загрязнения фильтра могут выбрасывать ОБРАТНО В ВОЗДУХ весь поступающий в прибор формальдегид.

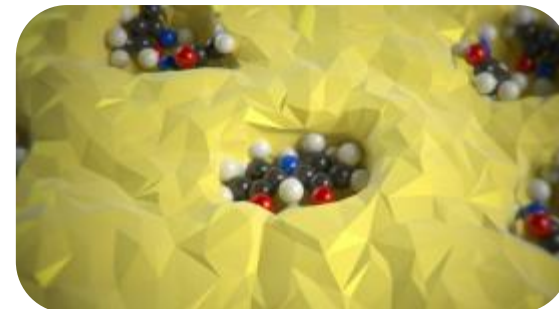
1. Каждая пора имеет **зондовые молекулы уловители**



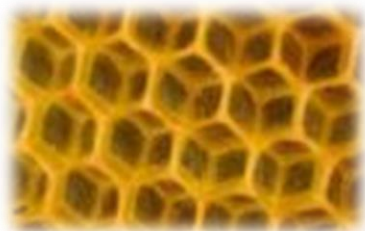
2. Зондовые молекулы вступают в реакцию исключительно с **формальдегидом и разрушают его**



3. Образуется новая **нейтральная молекула, которая инкапсулируется в поре**



❖ СРОК СЛУЖБЫ В 12 РАЗ ДОЛЬШЕ



Гранулы имеют микроячеистую структуру, которая наделяет гранулы большой активной поверхностью.

Срок службы фильтра NanoCaptur™ в 12 раз дольше* срока службы основных технологий фильтрации формальдегида.

❖ ВИДИМОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ ФИЛЬТРА

По мере загрязнения фильтра постепенно меняется его цвет: от светло-желтого до темно-коричневого.

Нейтральная молекула, образованная в результате уничтожения формальдегида, имеет желто-оранжевый цвет. Поэтому чем больше уничтожается формальдегида, тем больше образуется нейтральных молекул, поэтому гранула переходит от светло-желтого цвета к темно-коричневому.



До/после

АКСЕССУАРЫ - ФИЛЬТРЫ

Tefal

INTENSE PURE AIR

Фильтр	Обслуживание	Цена
Фильтр предварительной очистки	Периодическая очистка по загрязнению с помощью пылесоса/промывка водой	-
2 в 1 угольный фильтр + фильтр ALLERGY+ HEPA13 для очистителя PT3030F0 / PT3040F0 Или отдельно угольный Allergy фильтр XD6230 и HEPA13 для PT40* XD6074	Замена 1 раз в 12 месяцев (исходя из работы в течение 8 часов а ночном режиме)	3999 1799 + 1999
Nanocaptur фильтр от формальдегида для очистителя	Замена при изменении цвета или каждые 12 мес.	2999



Основные выгоды и описание продукта

Интеллектуальные системы **АВТОМАТИЧЕСКОГО** обнаружения загрязнения и адаптация скорости



❖ ИНДИКАТОР КАЧЕСТВА ВОЗДУХА

Благодаря специальным оптическим датчикам загрязнения частицами и газом.

❖ АВТОМАТИЧЕСКАЯ РЕГУЛИРОВКА скорости и 4 режима:

- ✓ Автоматический дневной режим
- ✓ Автоматический ночной режим
- ✓ Бесшумный режим
- ✓ Режим «Boost»



Основные выгоды и описание продукта

Комфорт в использовании, благодаря:



❖ БЕСШУМНАЯ РАБОТА

22 dB на низкой скорости

45 dB на высокой скорости

20dB

Ветер

40dB

Холодильник

Max
45dB⁽¹⁾

Intense
Pure Air

Max
52dB⁽¹⁾

65dB

Разговор

70dB

Телевизор

81dB

Классический
пылесос

Основные выгоды и описание продукта

Комфорт в использовании, благодаря:

❖ ИНТУИТИВНОЙ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ



Основные выгоды и описание продукта

Комфорт в использовании, благодаря:



❖ ТАЙМЕР : 1 ч / 2 ч / 4 ч / 8 ч

- Таймер – установка времени работы. Задается когда воздухоочиститель включен.



❖ ИНДИКАТОР ЗАМЕНЫ ФИЛЬТРОВ

- Индикатор «ODOR» начинает мигать, когда нужно заменить активный угольный фильтр и фильтр HEPA.
- Данный индикатор учитывают фактическую длительность использования очистителя воздуха, а также уровень загрязнения в помещении.

Сопряжение с приложением Pure Air by Tefal*

Приложение Pure Air by Tefal позволяет:

- Получать информацию о качестве окружающего воздуха по геолокации: частицы и аллергены PM2.5, PM10; Газообразные ЛОС: концентрация диоксида азота и озона
- Отражает качество воздуха внутри помещения (измерение по датчику загрязняющих частиц)
- Задавать расписание работы устройства
- Понять, когда необходима замена фильтров
- Узнать о том, какие опасности содержат в себе те или иные загрязняющие вещества и частицы, а также научиться создавать правильный микроклимат в доме



Теперь можно включать очиститель прямо перед возвращением домой, чтобы наслаждаться чистым и свежим воздухом без пыли и аллергенов

* - В зависимости от модели очистителя

Линейка очистителей воздуха Tefal Intense Pure Air

PU4026

19 990

14 990



PT2530

18 990

14 990



PT3030

19 990

14 990



PT3040

23 990

18 990



PT3080

29 990

24 990



PU6086

37 990

32 990



Tefal

Линейка очистителей воздуха Tefal

INTENSE PURE AIR



Модель	PU4026	PT2530	PT3030	PT3040	PT3080	PU6086
Производительность, м.куб./ч.	150	230	270	270	350	360
Эффективная площадь работы, кв.м.	35	90	120	120	140	140
Число фильтров	3	3	3	4 (3+nano Captur)	4 (3+nano Captur)	4 (3+nano Captur)
Режимы	3	3	4	4	4	4
Таймер	До 8 часов					
Датчик загрязнения воздуха	да	-	да	Да	да	Да
Подключение к Wi-fi	-	-	-	-	да	да
Ионизация	-	-	-	-		да

Обзор эффективности очистителей

Очистители с HEPA-фильтрами

- ✓ Устраняют из воздуха даже самые мелкие частицы пыли. Эффективность работы: до 99,99%. Являются наилучшим средством для борьбы с обострением аллергии.

Очистители с плазменными фильтрами

- ✓ Плазменный воздухоочиститель способен устранить до 90% пылевых частиц. Однако если в помещении действительно огромное количество пыли, то прибор может с ней не справиться.

Мойка воздуха

- ✓ Очищение происходит за счет того, что поток воздуха пропускается сквозь распыленную взвесь воды. Самыми эффективными считаются очистители-мойки с ионизацией, так как заряженные частицы лучше притягиваются к барабану. Эффективность: 81-95%.

Климат-комплексы

- ✓ Созданы по принципу фильтрационных очистителей + традиционный (естественный увлажнитель). Эффективность очищения до 99,9%+ увлажнение воздуха. При этом расходники намного дороже, чем в обычных фильтрационных очистителях

Типы очистителей: мойка воздуха

Принцип работы.

Загрязняющие частицы, такие как пыль, пыльца и дым проходят через специальные вращающиеся диски. Далее частицы попадают на влажные диски и оседают в воде. Вода испаряется, но при этом грязь и пыль не испаряются и остаются внутри мойки.

Плюсы.

- Доступная технология
- Не во всех нужно менять фильтры
- Увлажнение комнаты

Минусы.

- Захватывание только крупных частиц от 10 мкрн (если нет доп. Фильтров)
- Запахи, летучие органические соединения, мелкие частицы не захватываются.
- Необходимо каждые 2 недели добавлять в воду гигиеническое средство и очищать внутренние элементы, чтобы предотвратить развитие бактерий в воде.
- Нельзя отдельно запустить функцию очистки, отдельно функцию увлажнения
- Не подходит для аллергиков



Сравнение с конкурентами. Мойка воздуха



Модель	Tefal PT3040	VENTA LW 15/25	Bork Q700/710
Макс. производ-ть (м куб./ч)	270	300	-
Ур-нь фильтрации	99,9%	90%	
Фильтры	- Предварительной очистки - Угольный - HEPA 13 - Nano Capture	- Водный	- Водный - Угольный - ОМСА (Антибактериальный)
Дополнительно	- Датчик загрязнения воздуха	- Увлажняет воздух	- Увлажняет воздух
Цена	23 990	28 990	28 000
Обслуживание/год	HEPA+угольный 3799 Nano Capture 2999 (меняется по изменению цвета) Max 6790	~5000 (гигиеническая добавка+очиститель)	Антибактериальный картридж AQ710 – 4000 Угольный Фильтр AQ710A – 2000 Итого:6000

Типы очистителей: климатические комплексы

Очистка воздуха (предварительная)



Угольный/Антибактериальный фильтры или их комбинация

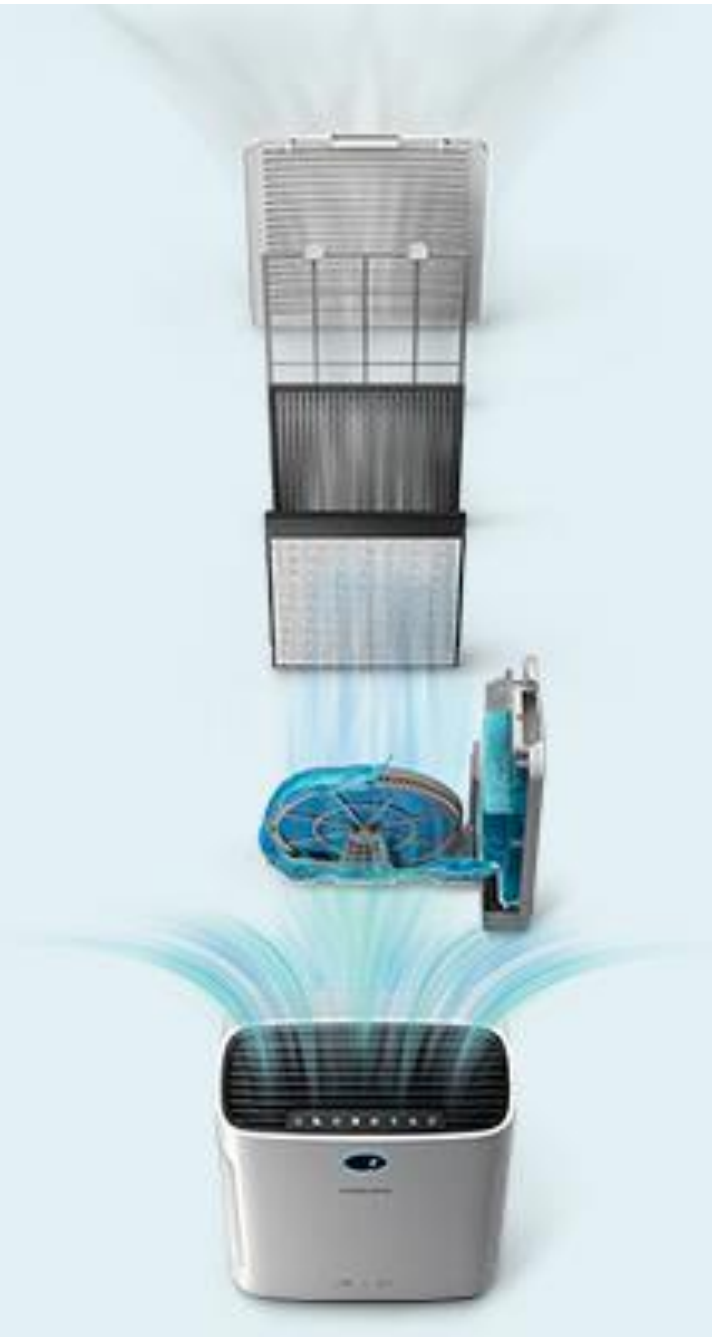


HEPA (при наличии)



Естественный увлажнитель: губка (фильтр увлажнения) находится в воде и далее вентилятор испаряет с нее капли воды. Замена 2-4 раза в год (!)

Вывод: затраты на обслуживание существенно выше, чем в фильтрационных моделях!!!



Типы очистителей: климатические комплексы

Важно!

Климатические комплексы работают по принципу естественного увлажнения

Естественный увлажнитель

Ультразвуковой увлажнитель

+	• Высокая точность • Низкий уровень шума • Низкое энергопотребление	• Высокая точность • Низкий уровень шума • Низкое энергопотребление • Высокая производительность • Ур-нь влажности до 90%
-	• Невысокая производительность • Мах ур-нь влажности не более 60-70% • Еженедельно необходимо тщательно промывать фильтр увлажнения, 1 раз в 2 недели вымачивать в уксусном растворе • Замена фильтра увлажнения 1 раз в 3/6 месяца – трата денег!	• Чаще необходимо очищать увлажнитель, или менять картриджи (при наличии), вследствие высокой производительности для защиты от накипи

Сравнение с конкурентами. Климатические комплексы



Модель	Tefal PU6086	Philips AC4080	Bork A704	Sharp KCG51RW
Макс. производ-ть (м куб./ч)	360	167	320	320
Фильтрация	99,99%	99,97%	99,97%	99,97%
Фильтры	- Предварительной очистки - Угольный - HEPA 13 - Nano Capture	- Предварительной очистки - Угольный - HEPA 12 - Водный	- Фильтр активной стерилизации - Электролиз - Угольный фильтр - HEPA12	- Предварительной очистки - Дезодорирующий - HEPA12 - Фильтр увлажнения
Дополнительно	- Датчик загрязнения воздуха - Мобильное приложение - Ионизация	- Увлажняет воздух - Датчик загрязнения и влажности - Мобильное приложение	- Увлажняет воздух - Датчик загрязнения и влажности	- Датчики загрязнения, температуры и влажности - Увлажняет воздух - Ионизация
Цена	37 990	34 990	66 000	39 990
Обслуживание/год	Max 6790	Очищающий фильтр 4990 Фильтр увлажнения 2150*4=8600 Итого: 13530	HEPA 3600; Угольный 3600; Увл-ия 3200*2=6400 Анти—аллергенный 2200*2=4400 Итого:18 000	Комплект фильтров 13 700 (по заявлению производителя фильтры служат до 10 лет, хотя особых отличий от других фильтров нет)

Типы очистителей: фильтрационные

Оптимальное сочетание эффективности и безопасности для домашнего использования

Принцип работы.

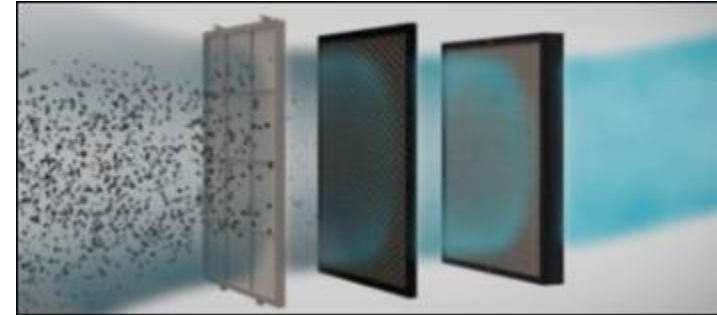
Воздух проходит через несколько фильтров, которые захватывают загрязняющие вещества. Каждый фильтр устраняет определенный вид загрязняющих веществ. Фильтр предварительной очистки захватывает такие крупные загрязняющие вещества, как волосы, пыль и шерсть животных. Активный угольный фильтр устраняет запахи, дым и химические загрязнители (в частности, ЛОВ). Высококачественный фильтр HEPA предназначен для удаления самых мелких частиц (PM2.5), клещей, пыльцы, животных аллергенов, бактерий, плесени и т. д.

Плюсы.

- Различные типы фильтров адаптированы для разных видов загрязняющих веществ
- Высокая эффективность
- Нет выбросов суб-загрязнителей

Минусы.

- Требуется, регулярно очищать и / или менять фильтры для поддержания эффективности.



Сравнение с конкурентами. Фильтрационные очистители



Модель	Tefal PT2530	Philips AC0830/10	Timberk TAP FL250	Xiaomi Mi Air Purifier 3H
Макс. производ-ть (м куб./ч)	230	190	220	380
Фильтрация	99,99%	99,9%	99,9%	99,97%
Ур-нь шума, Дб.	22-45 дБ	35-61 Дб	39-62 дБ	32 Дб
Фильтры	- Предварительной очистки - Угольный - HEPA 13	- Предварительной очистки - Угольный - HEPA	- Предварительной очистки - Угольный - УФ-лампа - HEPA 11 (только в СЦ*)	- Предварительной очистки - HEPA 12 - Угольный
Дополнительно		Датчик загрязнения воздуха Сенсорное управление	- Датчик загрязнения воздуха - Ионизатор	- Датчик загрязнения воздуха (только на PM2,5) - Моб. Приложение
Цена	13 990	12 990	12 990	14 990
Обслуживание/год	2 999	3 990	? (не найдены)*	2 990

* Timberk – на примере г. Новосибирска: ни один 3-х из указанных СЦ не занимается продажей расходных материалов к очистителям. Заказать можно в Москве, но нет доставки в другие регионы, только самовывоз. На момент обращения (май 2021) и в Москве не было фильтров для TAP FL250., и заказать у производителя нельзя; поэтому стоимость установить не удалось.

Сравнение с конкурентами. Фильтрационные очистители



Модель	Tefal PT3040	Redmond RAC-3708	Boneco P500	Stadler Form Viktor Black (V-002)
Макс. производ-ть (м куб./ч)	270	215	300	200
Ур-нь шума, Дб.	22-45 дБ	48 Дб	25-37 дБ	57 Дб
Фильтрация	99,99%	99,99%	-	99%
Фильтры	- Предварительной очистки - Угольный - HEPA 13 - Nano Capture	- Предварительной очистки - Угольный - HEPA 13	- Предварительной очистки - Baby/Smog/Allergy	- Предварительной очистки - HPP-фильтр (электростатическое поле + ионизатор) - Угольный
Дополнительно	- Датчик загрязнения воздуха	- Ионизация	- Датчик загрязнения воздуха - Ароматизация	- Датчик загрязнения воздуха - Ароматизатор
Цена	23 990	16 990	28 990	29 990
Обслуживание/год	6 790 (max)	6 198	6990	5 990

Сравнение с конкурентами. Фильтрационные очистители



Модель	Tefal PU6086	Stadler Form Roger Little White (R-012)	Bork A503
Макс. производ-ть (м куб./ч)	360	249	306
Ур-нь шума, Дб.	22-45 дБ	30-65 дБ	От 23 дБ
Фильтрация	99,99%	99,99%	99,99%
Фильтры	- Предварительной очистки - Угольный - HEPA 13 - Nano Capture	- Предварительной очистки - Угольный - HEPA	- Предварительной очистки - Угольный - HEPA 13
Дополнительно	- Датчик загрязнения воздуха - Ионизация - Приложение	-Датчик загрязнения воздуха	- Датчик загрязнения воздуха - Датчик света
Цена	37 990	39 990	29 990
Обслуживание/год	6 790 (max)	7 990	8 000

Вентиляторы Tefal



Погода в теплое время года

Лето - это море, солнце, пляж, загар отпуск и развлечения... и не только



Для большинства лето – это зной, жара и духота, усталость, головная боль и прочие страдания которые ждут нас в офисах, квартирах и домах.

Погода в теплое время года



Последствия продолжительного перегрева:

- Покраснение кожи тела
- Одышка
- Головокружение
- Потемнение в глазах (мошки перед глазами)
- Тошнота, рвота

Последствия легкого непродолжительного перегрева:

- Сонливость, снижение работоспособности
- Стресс, плохое настроение и общее самочувствие
- Нарушение сна



Микроклимат помещений

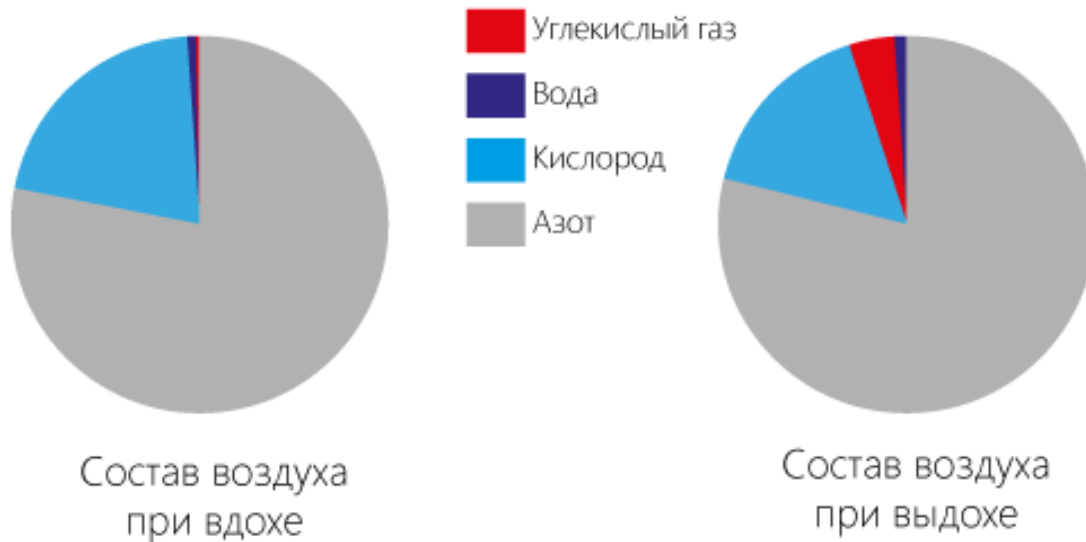
Для поддержания здоровья в теплое время года, крайне важно создать комфортный **микроклимат помещения** – состояние внутренней среды помещения, оказывающее воздействие на человека (температура воздуха, его влажность и подвижность).



Микроклимат помещений

Многим из нас знакомо ощущение духоты в помещении.

Люди обычно описывают это явление как нехватку кислорода.



Ощущение духоты связано с повышенной концентрацией углекислого газа в помещении.

Дело в том, что вдыхая воздух, мы выдыхаем большое количество CO₂

Микроклимат помещений



Последствия «духоты» при незначительном превышении норм концентрации CO₂:

- сонливость, слабость, снижение концентрации внимания
- головные боли и головокружения
- усталость, раздражительность

Последствия «духоты» при регулярном превышении концентрации CO₂:

- учащение приступов хронических болезней (астма, бронхит, ринит)
- бессонница, хроническая усталость
- серьезные нарушения системы кровообращения



Способы борьбы с жарой и духотой

Качественная вентиляция помещений – ключ к здоровью и хорошему самочувствию человека.

Во время жары человеку требуется охлаждение, а высокая концентрация углекислого газа в помещении - ощущение «духоты» требует притока свежего воздуха

С этими проблемами помогут справиться электровентиляторы и кондиционеры



Способы борьбы с жарой и духотой

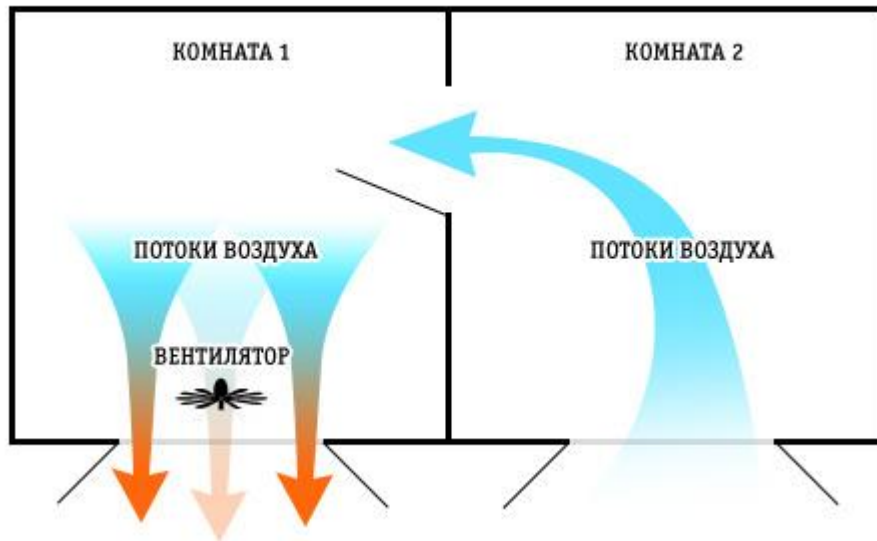


- Сложность установки
- Низкая мобильность (стационарные кондиционеры)
- Не всегда эстетичны (мобильный кондиционер подразумевает специальный отвод воздуха в окно, сплит-система в целом портит архитектуру)
- Высокая стоимость
- Высокая эффективность **охлаждения**
- Высокое энергопотребление
- Сложный и дорогостоящий уход за прибором: чистка, замена фильтров и пр.



- ✓ Легко установить
- ✓ Высокая мобильность
- ✓ Невысокая стоимость
- ✓ Высокая эффективность **ВЕНТИЛЯЦИИ**
- ✓ Низкое энергопотребление

Принцип охлаждения электровентилятором



Теплообмен

-Тело нагревается до $T^{\circ} 36,6$ градусов и выше, и нагревает воздух вокруг себя.

Вентилятор перемешивает потоки воздуха, сдувая с тела горячий воздух и обеспечивая приток холодного.

Испарение

- В жару у человека повышается потоотделение. Когда влага испаряется с поверхности эпителия (или со слизистой оболочки при дыхании), она уносит с собой лишнее тепло.

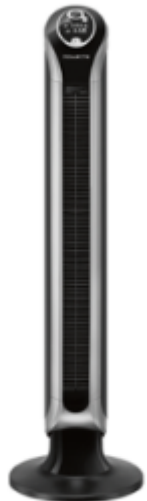
+ Вентиляторы не только охлаждают тело, но и эффективно перемешивают воздух, что обеспечивает **снижение концентрации углекислого газа** и других вредных веществ.

Типы электровентиляторов



Безлопастные

- Самый современный и стильный тип
- Наиболее высокая безопасность использования
- Наиболее простая очистка
- Низкий уровень шума
- Высокая стоимость



Колонные

- Современные и стильные
- Гораздо более безопасны в использовании, чем классические лопастные



Напольные

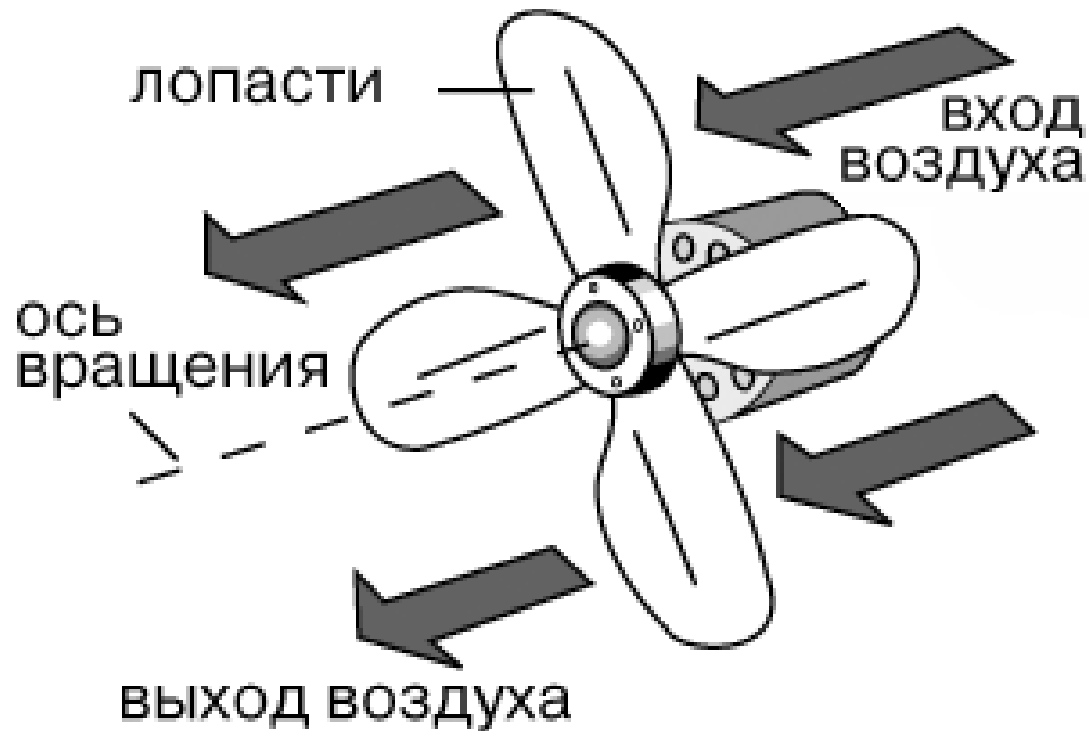
- Классическое решение для дома
- Высокая скорость обдува



Настольные

- Наиболее компактный
- Подходящий вариант для индивидуального охлаждения

Принцип работы осевого (классического) вентилятора



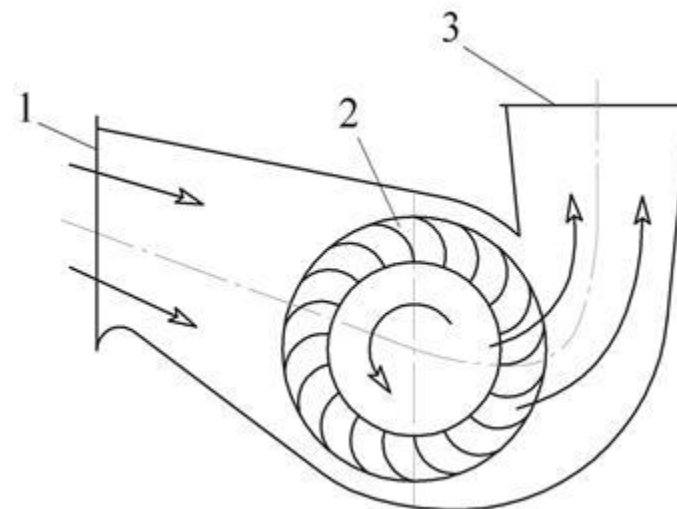
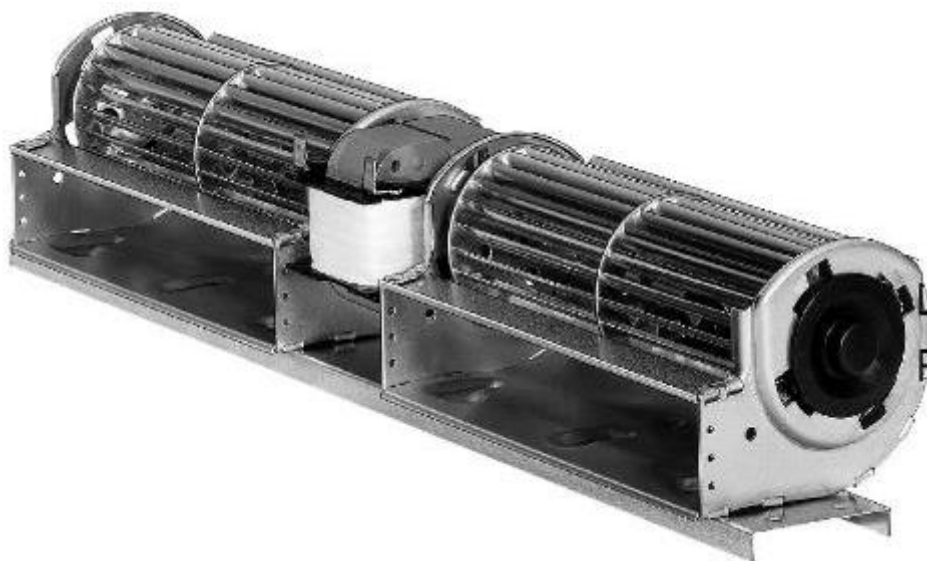
Качество вентиляции зависит от скорости вращения лопастей, их количества и конфигурации.

При прочих равных условиях чем больше лопастей у вентилятора, тем эффективнее прибор обдувает

Принцип работы колонного (тангенциального) вентилятора

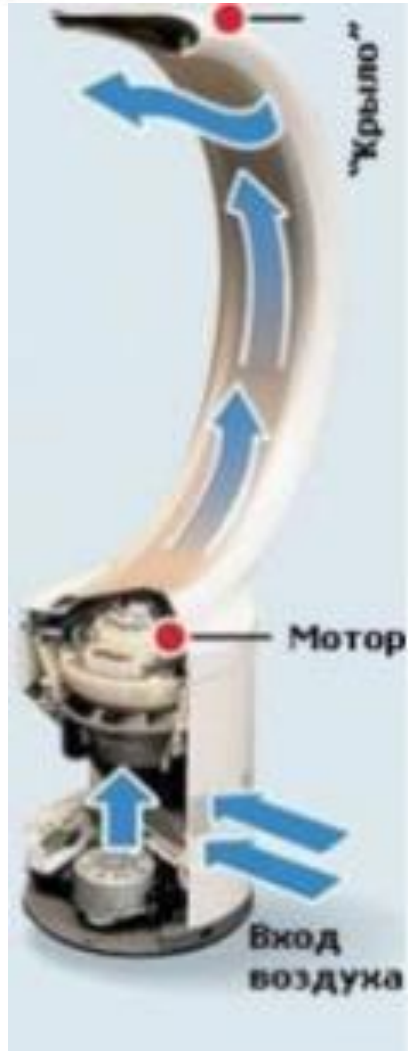
Тангенциальный вентилятор - тип вентиляторов, в котором перемещение воздуха происходит в плоскости, перпендикулярной оси вращения рабочего колеса.

Окружающий воздух втягивается крыльчаткой (1), ускоряется проходя по направляющим (2) и **выдувается обратно с большей скоростью (3)**.



При низкой потребляемой мощности тангенциальные вентиляторы имеют достаточно высокий КПД и могут обеспечивать приятный легкий обдув. Лопасты скрыты решеткой, что обеспечивает максимальную безопасность в использовании.

Принцип работы безлопастного вентилятора



1

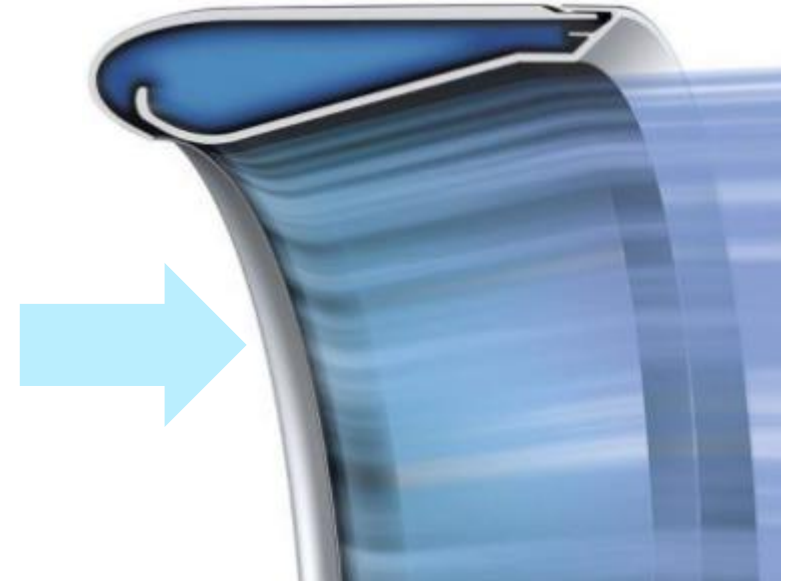
Воздух через решетку в корпусе снизу втягивается внутрь мотором

2

Затем воздух направляется в канал обдувателя – «крыло», где ускоряется за счет разной ширины воздушного канала

3

Область низкого давления



Ускоренный поток воздуха выходит с более узкой стороны, а с обратной стороны создается область низкого давления как под крылом самолета. В эту область дополнительно притягивается воздух извне, что создает мультипликативный эффект, и поток выдуваемого воздуха увеличивается в разы. В итоге на выходе количество воздуха в **10-15 раз** превосходит первоначально вобранный объем. Конструкция прибора позволяет добавить функцию очищения, обогрева и даже увлажнения

Классы электрозащиты приборов

Безопасность использования электроприборов определяются классами электрозащиты. У вентиляторов могут быть классы защиты I и II

I

- Безопасное использование прибора возможно только при подключении к розетке, имеющей заземление.
- Допускается использование при относительной влажности до 65%



II

- Может применяться практически в любых условиях, не требуется заземление.
- Можно использовать даже во влажной среде, до 85%



Классы электрозащиты приборов

Все вентиляторы Tefal имеют класс электрозащиты II

У конкурентов часто встречаются класс I – для безопасного использования прибора необходима розетка с заземлением



*Из инструкции к вентилятору
Bork P504 :*

- Подключайте устройство только к розетке с заземлением (при отсутствии заземления, выполненного в соответствии с местными правилами, изготовитель /уполномоченное изготовителем



*Из инструкции к вентилятору
Bimatek SF302 :*

- Не используйте удлинители и переходники – это может привести к короткому замыканию, неисправности устройства или несчастному случаю.



*Из инструкции к вентиляторам
Tefal :*

Прибор может быть подключен к розетке без заземления. Данный прибор относится к классу II (с двойной электрической изоляцией ).

Надежность и качество от европейского бренда

- ✓ Все напольные вентиляторы Tefal производятся в Азии (в Китае и Вьетнаме) на собственных заводах Компании **по всем европейским стандартам**
- ✓ Компания имеет опыт производства вентиляторов **более 50 лет**. Качество, надежность и безопасность в Вашем доме
- ✓ Возможность ремонта в авторизованных сервисных центрах **в течение 10 лет** с момента покупки. Более 6500 АСЦ по всему миру и более 90 АСЦ в России
- ✓ **2 года гарантии**



Очиститель-вентилятор Tefal Eclipse QF5030

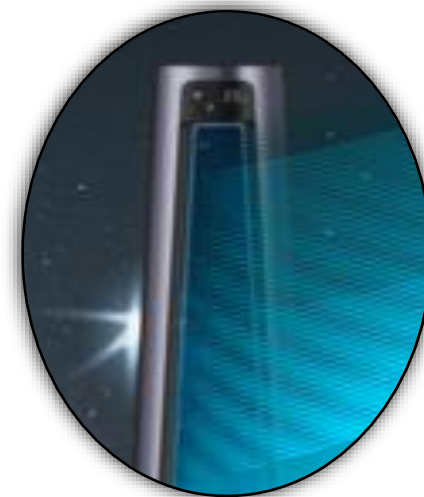


Очиститель-вентилятор Tefal QF5030. Принцип работы



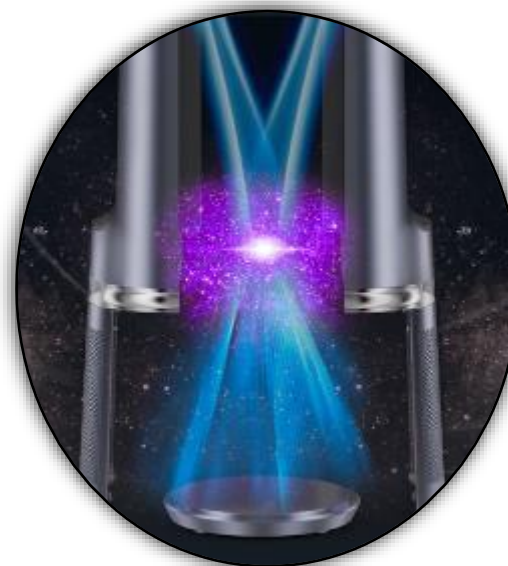
3

Равномерно распределенный поток воздуха выходит по всей площади обдувателя, а «воздушный мультипликатор» притягивает извне еще больший поток воздуха, в итоге усиливая его в 15 раз



2

Очищенный воздух проходит через мотор и поднимается в канал обдувателя



1

Воздух втягивается снизу через 2 воздухозаборные решетки и проходит через высокоэффективный фильтр HEPA-13.



Очиститель-вентилятор Tefal QF5030. Фильтрация



- ✓ Воздух всасывается очистителем с двух сторон. При этом он проходит через решетку (1), фильтр-сетку, которая удерживает крупную пыль и шерсть (2) и HEPA-13 (3), который фильтрует в том числе мельчайшие частицы пыли, вирусы и газообразные вещества.
- ✓ Таким образом очиститель фильтрует более 99,95% всех частиц пыли, и **вы можете наслаждаться прохладным и чистым воздухом у себя дома**
- ✓ Фильтр-сетка чистится вручную с помощью тряпки или пылесоса, также его можно промывать. Не требует замены
- ✓ HEPA-фильтры (2 шт. в комплекте) меняется в среднем 1 раз в пол года (в зависимости от степени загрязненности воздуха)

Очиститель-вентилятор Tefal QF5030. Высокая эффективность обдува и очистки

ECLIPSE

ОЧИСТИТЕЛЬ ВОЗДУХА + ВЕНТИЛЯТОР



Воздушный удар до 8 м. (такой же, как у топовых классических вентиляторов Tefal VF57**)

Эффективная площадь работы (по очистке) до 48 кв.м. Идеально подойдет и для квартиры, и для просторного дома

Производительность по очистке воздуха до **120куб.м/час**

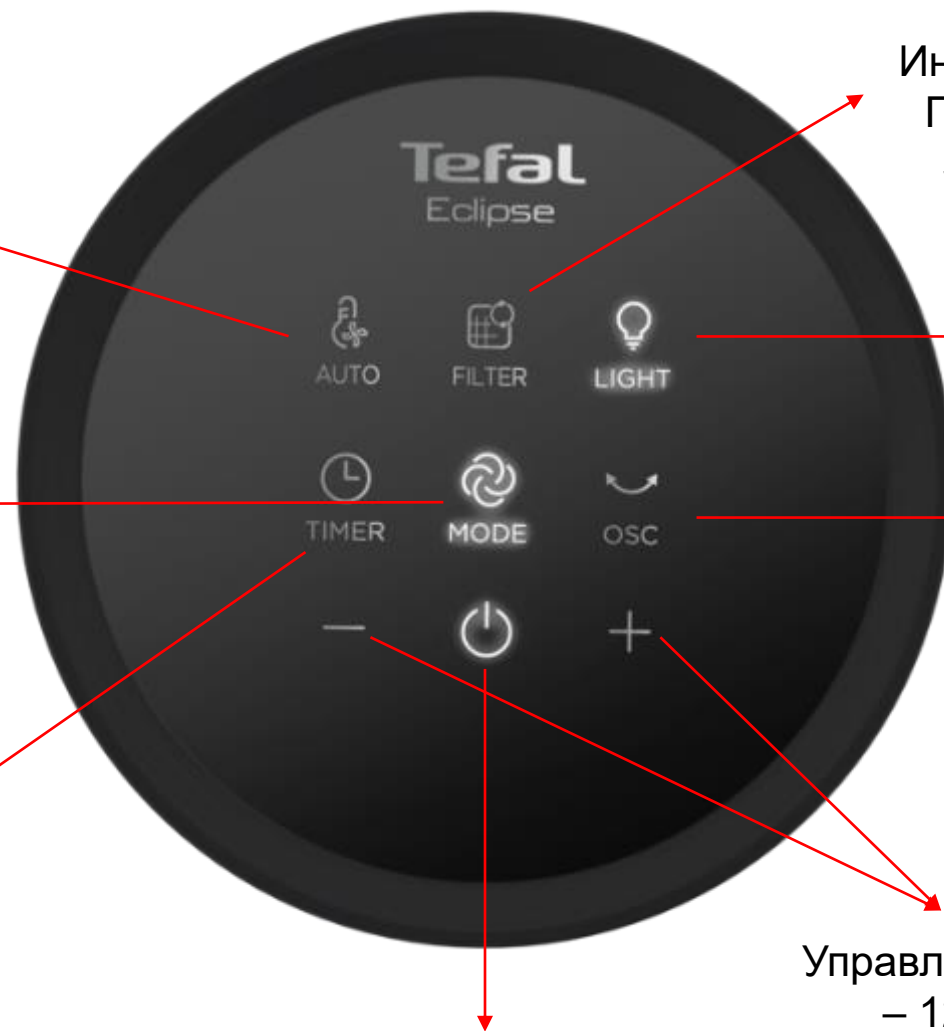
Безлопастной вентилятор эффективно перемешивает воздух, что способствует более качественной очистке, чем при использовании обычного очистителя. Чистый воздух не только вокруг очистителя, но и по всей комнате.

Очиститель-вентилятор Tefal QF5030. Управление

Авто-режим по температуре окружающего воздуха: чем выше T° , тем выше скорость обдува. Можно сочетать его с ночным режимом

Обычный режим (доступ к скоростям 1-12), или ночной режим (скорость 4 30 мин., затем скорость 3 30 мин., затем скорость 1)

Таймер и отложенный запуск от 1 до 12 часов



Индикатор замены фильтров. После замены необходимо зажать и удерживать для сброса

Подсветка вкл/выкл

Осциляция (вращение корпуса вентилятора) 0,30,60,120°

Управление скоростью – 12 скоростей

Вкл/выкл

Очиститель-вентилятор Tefal QF5030. Абсолютный комфорт



Осциляция до 120°

Для комфортного обдува всей комнаты



Простейший уход

Нет лопастей – легко ухаживать: достаточно смахнуть пыль тряпкой



Пульт ДУ

Все функции продублированы на пульте ДУ. Управляй, не вставая с дивана

Очиститель-вентилятор Tefal QF5030. Абсолютный комфорт



Супер-тихий

Уровень шума очистителя-вентилятора 32-59 Дб. Наслаждайтесь прохладой во сне, за работой или во время медитации – прибор не будет отвлекать и раздражать.

Очиститель-вентилятор Tefal QF5030. Конкуренты



Модель	Tefal Eclipse QF5030	Dyson Pure Cool TP05
Производительность	120 м.куб/ч.	119 м.куб/ч.
Осциляция	До 120 °	До 350 °
Число скоростей	12	10
Таймер	До 12 часов	До 9 часов
Рек. площадь	До 48 кв.м.	До 40 кв.м.
Фильтрация	99,95%	99,95%
Пульт ДУ	Да	Да
Ур-нь шума, Дб(А)	38-59	42,3-63
Особенности	Панель управления сверху Термометр Авторежим по Т °С	Пульт притягивается к корпусу Авторежим по ур-ню загрязнения APP
Цена	30 990/25 990	41 990



Колонные вентиляторы Tefal



Колонный вентилятор Tefal Black electronic Eole VF6670

**Непревзойденное
сочетание
эlegantности, удобства
и высокой
производительности**

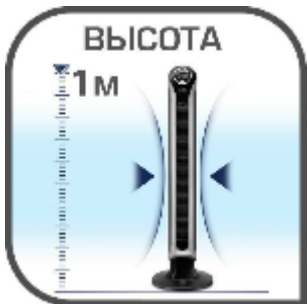


ЭФФЕКТИВНОЕ И БЫСТРОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ



Высокая скорость воздушного потока:

- 3,1м/с (в режиме max) для быстрого охлаждения



Высота вентилятора:

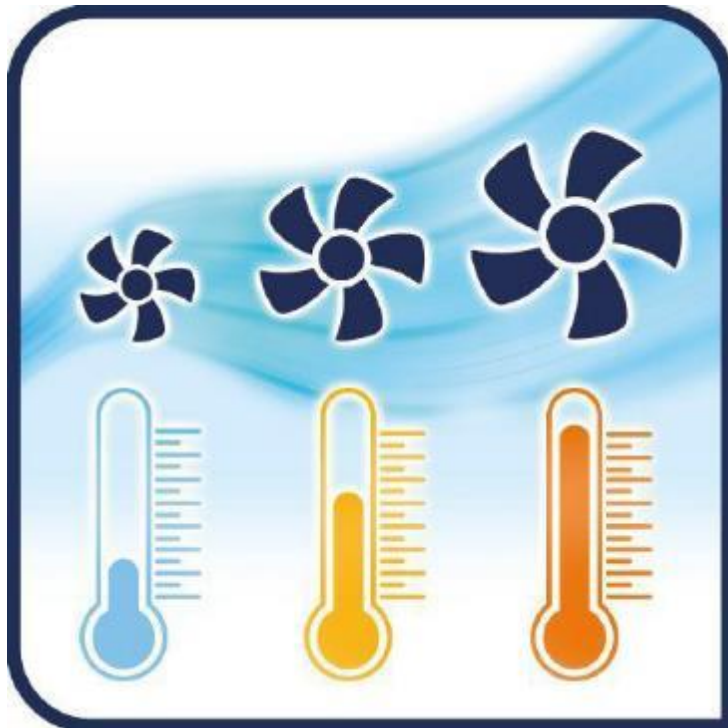
- 1 м для более равномерного распределения прохладного воздуха в помещении



Широкий радиус работы 180 градусов позволяет добиться быстрого и равномерного охлаждения помещения.

- Вы ощущаете комфорт без сквозняков
- У большинства конкурентов радиус поворота не более 70 градусов

Уникальная система климат-контроля



+ термометр

Как работает?

В зависимости от температуры окружающего воздуха прибор автоматически выбирает интенсивность режима работы.

$T < 24^{\circ}\text{C}$, минимальный режим

$T 24-27^{\circ}\text{C}$ – средний

$T > 27^{\circ}\text{C}$ – максимальный

Вкусная выгода:

Интенсивность потока воздуха всегда будет **комфортной и максимально безопасной** для здоровья Вашей семьи!

Минимальный риск получения простуды.

КОМФОРТ И БЕЗОПАСНОСТЬ



Таймер до 8 часов :

- Настройка автоотключения на 1/2/4/8 часов.
- Комфорт использования в любое время суток, и особенно ночью.



Автоматическое отключение через 12 часов использования :

- Максимальная безопасность
- Экономия электроэнергии



Широкое основание диаметром 28см :

- Максимальная безопасность
- Особенно актуально для семей с маленькими детьми и домашними животными

Колонный вентилятор Tefal Black electronic Eole VF6670. Управление

+ пульт
дистанционного
управления



УДОБСТВО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



Пульт дистанционного управления :

- Дистанционное управление всеми функциями прибора.
- Компактно хранится на корпусе



Съемная задняя решетка :

- Легко снимается с помощью монетки – не нужны отвертки и болты
- Легкая очистка от пыли

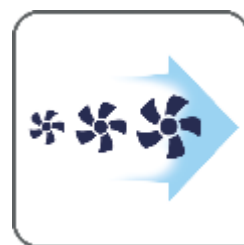


Система компактного хранения шнура:

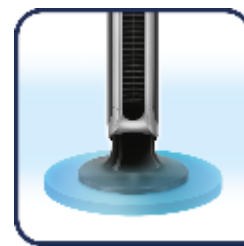
- Автоматическая смотка
- Максимальная безопасность



Колонный вентилятор
EXTRA SLIM VU6770



Tefal

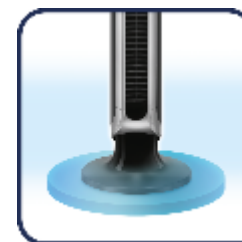


Тип управления	Электронный
Мощность	Эко 27-40 Вт
Кол-во скоростей	3
Кол-во режимов	2 (авто, стандартный)
Автовращение	На 65 градусов
Уровень шума	46 дБ(А)
Дополнительно	Таймер до 8 ч Автоотключение через 12 ч Дистанционное управление Ультратонкий дизайн (диаметр – 11 см)

12 990 / 9 990



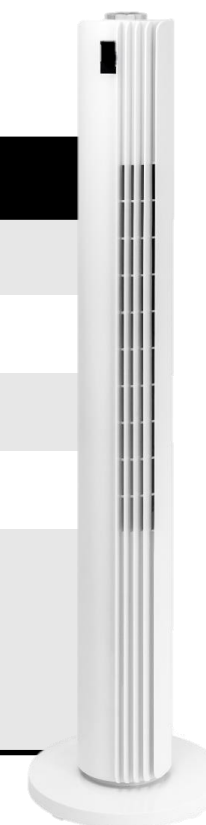
Tefal



Тип управления	Механический
Мощность	Эко 27-40 Вт
Кол-во скоростей	3
Автовращение	На 65 градусов
Уровень шума	46 дБ(А)
Дополнительно	Дистанционное управление Ультратонкий дизайн (диаметр – 11 см)

9 990 / 6 990

Колонный вентилятор
EXTRA SLIM VU6720





СУПЕР ТОНКИЙ
ДИЗАЙН



САМЫЙ ТИХИЙ ОТ
TEFAL
ДИСТАНЦИОННОЕ
УПРАВЛЕНИЕ



СУПЕР ТОНКИЙ
ДИЗАЙН В ДЕРЕВЕ
ДИСТАНЦИОННОЕ
УПРАВЛЕНИЕ



Модель	VF6210	VF6670	VF6770
Высота	0,86 м.	1 м.	0,86 м.
Пульт ДУ	-	да	Да
Осциляция	На 65°	На 180°	На 65°
Авто-режимы	-	Климат-контроль	Климат-контроль Natural (Бриз)
Ур-нь шума	46-61 Дб		
Таймер	-	1-2-4-8 ч.	1-2-4-8 ч.
Особенности	Механическое управление Ультра-тонкий дизайн	Пульт хранится внутри корпуса Авто-смотка шнура Термометр	Пульт хранится внутри корпуса Ультра-тонкий дизайн Термометр
Цена	9990/ 6990	11990/ 8990	12990/ 9990

Сравнение с конкурентами

Модель	Tefal VF 6670	Tefal VF6770	BORK P604	Bork P602	Stadler Form Peter White (P-012)
Фото					
Высота	1 м	0,86м	0,87 м	1 м	1,1 м.
Пульт ДУ	да	да	да	да	Да
Число скоростей	3	3	4	24	3
Таймер	1/2/4/8 ч	1/2/4/8 ч	1-8 ч	0,5-15 ч	1-7 ч
Автоматические режимы	Климат-контроль	Климат-контроль Бриз	Sleep, Turbo	«бриз», ночной, эко	Бриз
Доп. Опции	Термометр	Ультра-тонкий дизайн в дереве Термометр	3 режима освещения, ароматизация помещения	Работа от аккумулятора 2-10 ч., ароматизация помещения	Гигрометр в комплекте
Автосмотка шнура	Да	нет	нет	нет	нет
Угол поворота, град	180°	65°	90°	35°	70°
Гарантия	2 года	2 года	1 год	2 года	2 года
Класс электробезопасности	II	II	I	I	II
Цена	11990 (8990)	12 990 (9990)	16 000	12000	17990

Сравнение с конкурентами

Модель	Tefal VF 6670	Tefal VF 6720	Vitek VT-1943 BK	Vitek VT-1900
Фото				
Высота	1 м	0,86	0,95 м	0,89 м
Пульт ДУ	да	Нет	да	да
Число скоростей	3	3	3	3
Таймер	1/2/4/8 ч	нет	0,5/1/2/4 ч	0,5/1/2/4 ч
Автоматические режимы	Климат-контроль	-	Sleep, Бриз	Sleep, Бриз
Доп. Опции	Термометр	Ультра-тонкий дизайн	LED-дисплей, сенсорное управление	Термометр
Автосмотка шнура	да	Нет	нет	нет
Съемная решетка	да	да	нет	да
Гарантия	2 года	2 года	1 год	1 год
Цена	11990 (8990)	9990 (6990)	5990	8990



Настольный колонный вентилятор Tefal EOLE COMPACT VF6210

**Идеальное решение
для индивидуального
охлаждения**



Абсолютный комфорт



Бесшумная работа :

- Уровень шума не более 45 Дб на минимальном режиме
- Комфортный сон



Таймер до 8 часов :

- Настройка автоотключения на 1/2/4/8 часов.
- Комфорт использования в любое время суток, и особенно ночью



Автоматическое отключение через 12 часов использования :

- Максимальная безопасность
- Экономия электроэнергии

Абсолютный комфорт

Трехмерная технология распределения воздушного потока

Регулируемая вертикальная решетка с широким углом распределения воздушного потока в горизонтальной плоскости гарантирует лучшее распространение воздуха.

Уникальная система климат-контроля. Прибор автоматически подстраивает интенсивность обдува в зависимости от температуры окружающего воздуха:

$T < 21\text{ C}^{\circ}$ - минимальный

$T 21\text{-}25\text{ C}^{\circ}$ - средний

$T > 25\text{ C}^{\circ}$ - максимальный



Эргономика и удобство хранения



Легкий и удобный для переноске благодаря компактным размерам, малому весу, и встроенной транспортировочной ручке



Удобное хранение шнура в базе вентилятора для Вашего комфорта и безопасности

Линейка вентиляторов 2в1 Tefal 2021

Hot&Cool
Comfort
HE7112F0

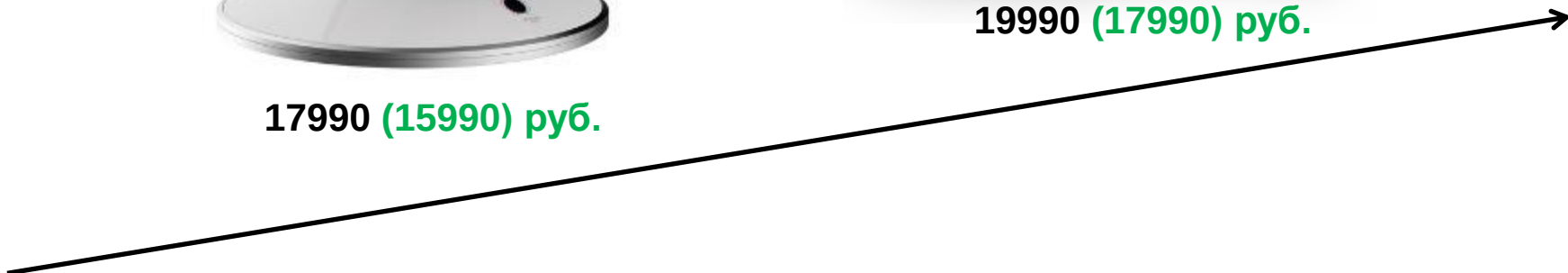


17990 (15990) руб.

AIR FORCE
HOT & COOL
HE7152F0



19990 (17990) руб.



Tefal Hot&Cool 2B1 HE7152F0



Tefal Hot&Cool 2в1 HE7152F0

- Тепло зимой и прохладно летом
- Уникальная запатентованная технология **Air Circulation Technology 2в1** обеспечивает широкий охват и равномерную циркуляцию воздуха для быстрого обогрева или охлаждения круглый год
- Идеально подходит для большой комнаты: до 45 кв.м.



Tefal Hot&Cool 2в1 HE7152F0

- Самый мощный нагреватель Tefal 2600W
- Равномерное распределение тепла в помещении
- Не создается точек перегрева



Tefal Hot&Cool 2в1 HE7152F0





Tefal Hot&Cool 2в1 HE7152F0

Air Circulation Technology 2в1 :



- Уникальная запатентованная технология обеспечивает равномерную циркуляцию воздуха для быстрого обогрева или охлаждения, **При этом поток воздуха очень комфортный – нет риска простудиться в холодном режиме и не создается точек перегрева в теплом**



Комфортное использование:

- Таймер для обогрева и охлаждения 24 часа
- Отложенный старт (только для обогрева) 24 часа



Пульт ДУ:

- Управляет всеми функциями прибора и хранится в специальном отсеке

Tefal Hot&Cool 2в1 HE7152F0



Автоматический режим:

- Автоматическая регулировка настроек обогрева и охлаждения для комфорта в любое время года



Ультра-тихий:

- 43 ДБ на минимальной скорости



+ Оссиляция (вращение)

Большая площадь охвата:

- Эффективный обогрев и охлаждение помещений до 45 кв.м.

Tefal Hot&Cool Comfort HE7112F0



Мощность 2600 Вт

Air Circulation Technology 2в1

Площадь обогрева/охлаждения 40-45 кв.м.

Автоотключение

Ручной режим: 3 скорости

Экорежим

Автоматический режим

Минимальный уровень шума 45 Дб

Пульт ДУ





Классические напольные вентиляторы TEFAL

Максимальная надежность и безопасность



Защита от перегрева :

- В случае, если электродвигатель вентилятора нагреется до установленной температуры - сработает защитная система.
- Прибор автоматически отключится, двигатель не пострадает.



Высший класс энерго-защиты :

- Усиленная изоляция делает вентиляторы Tefal безопасными и пригодными к использованию даже во влажной среде до 85%.
- Розетки не требуют заземления
- Ресурс работы мотора у вентиляторов Tefal не менее 2000 часов! Протестировано производителем!

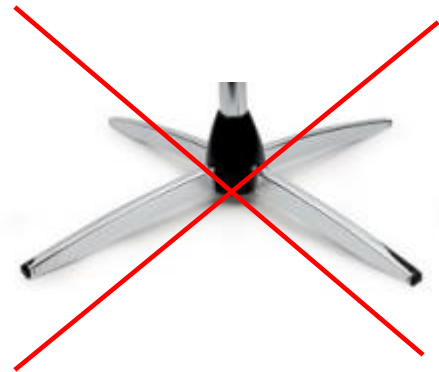
Во всех классических вентиляторах Tefal

Основные выгоды и описание продукта

МАКСИМАЛЬНАЯ НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ

- ✓ Круглая **устойчивая утяжеленная подставка** диаметром 46 см исключает риск падения прибора. Общий вес до 9кг (!!!) в вентиляторах Turbo silence и до 6 кг. в Essential
- ✓ Легкая сборка основания

Во всех классических напольных вентиляторах Tefal



НАПОЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ



Модель	VF3910F	VF4410	VF4420	VF6410	VF4440	VF5840	VF5870	VF5880
Мах скорость воздушного потока, м.куб/мин	55	55	55	58	55	80	80	80
Ур-нь шума, Дб, мин	60	60	55	50	54	35	35	35
Число скоростей	3	3	3	4	3	4	6	5
Пульт ДУ	+	-	-	+	+	-	+	+
Таймер	+	-	-	+	+	-	+	+
Anti-Mosquite	-	-	+	+	-	-	-	-
Цена	7990/ 4990	8990/ 5990	8990/ 5990	9990/ 7990	9990/ 7990	12990/ 9990	14990/ 11990	17990/ 13990



Напольные вентиляторы TEFAL Turbo silence

Тихий и компактный, но вместе с тем **мощный** вентилятор для создания комфортного климата дома и на работе



Напольный вентилятор TEFAL Turbo silence VF5880



**Уникальный дизайн черный + дерево.
Настоящее украшение вашего дома**

**Действительно мощный поток воздуха до
80 м.куб/мин быстро охладит и обеспечит
приток свежего воздуха**

**Экстра-тихий. (* всего 35 Дб в режиме
Silence) Комфорт во время сна, занятий
спортом или сосредоточенной работы**

**НЕПРЕВЗОЙДЕННАЯ
МОЩНОСТЬ И ТИШИНА***

TEFAL Turbo silence VF58*. Высокая производительность

Мгновенно освежает воздух за счет:

- Мощного воздушного потока до **80 кубм/мин**
- Функции **Turbo Boost**
- **5-ти лопастей:** за счет увеличения числа лопастей вентилятор захватывает больше воздуха, что увеличивает его эффективность



TEFAL Turbo silence VF58*. Абсолютный комфорт



Экстра-тихий :

- Уровень шума не превышает **35 Дб** в режиме Silent Night.
- Тихая работа вентилятора обеспечивается уникальной конструкцией и точной отцентровкой лопастей.



Пульт дистанционного управления :

- Дистанционное управление всеми функциями прибора.
- Компактно хранится на корпусе



Режим Decrescendo :

- Программа автоматически снижает скорость потока воздуха до минимального уровня, каждые 15 минут.
- Мощный поток свежести постепенно сменяется спокойной работой для максимального комфорта.

TEFAL Turbo silence VF58*. Абсолютный комфорт

Осциляция на 120 градусов :

- Автоматическое вращение вентилятора обеспечивает более высокое качество перемешивания воздушного потока, который способствует снижению концентрации вредных веществ (качественное проветривание)

Автоматическое отключение и таймер:

- Прибор автоматически отключится после 12 часов работы.
- Таймер на 1/2/4/8 часов

Режим Natural :

- Программа автоматически меняет поток воздуха, создавая эффект легкого бриза. Идеально освежает. Доступно в модели VF5880



Напольный вентилятор Turbo silence Mosquito VF6410



- Потребляемая мощность 65 Вт
- Кол-во режимов: 5
- Уровень шума: 50 Дб
- Производительность: 58 м³/мин
- Диапазон воздушного потока 120°
- Аксессуары: ПультДУ
- Высота 140 см
- Кол-во лопастей : 5
- Диаметр лопастей : 40 см
- Таймер отключения до 8 часов



- Мощный поток воздуха до 58 м³/мин
- Бесшумный режим 50 ДБ
- Высокая эффективность фумигаторы продлевает срок службы флакона до 60ти ночей
- Удаленное управление режимами и временем работы

Сравнение с конкурентами

Модель	Tefal VF5870	Boneco Air shower F220	SHARP PJ-H16DR-W	Bork P506
Фото				
Высота	140 см	85 см/45 см	115 см	100
Пульт ДУ	да	нет	Да	Да
Число скоростей	3 + Turbo	3	8	12
Таймер	до 8 ч.	нет		До 24 часов
Автоматические режимы	Турбо-режим, ночной	Нет, угол вращения 270°	режим естественной вентиляции, ночной режим, ECO	Natural Wind, ночной
Функция Silence	да	нет	Да	Да
Вес	8,9 кг	6,7 кг	5,7 кг	3,8 кг
Эффективная площадь работы квм	60	Нет данных	Нет данных	Нет данных
Воздушный удар, м	8	Нет данных	Нет данных	13
Производительность	до 80 куб/мин	До 21 куб/мин	Нет данных	Нет данных
Защита от перегрева	да	нет данных	Нет данных	Нет данных
Гарантия	2 года	2 года	1 год	1 год
Класс электробезопасности	II	II	I	I
Цена	14 990/11 990	14 990	14 990	10 000



ЭФФЕКТИВНОСТЬ
ДО 2-Х РАЗ ВЫШЕ*

فعالية لغاية الضعفين*



**Анти-москитная функция в вентиляторах
Tefal**

Анти-москитная функция в вентиляторах Tefal

ФУНКЦИЯ ЗАЩИТЫ ОТ НАСЕКОМЫХ. Функция доступна в моделях VF4420, VF6410

Встроенный фумигатор

- ✓ **Высокая эффективность** за счет быстрого и безопасного распространения паров жидкости.
- ✓ Совместимость с флаконами разных брендов



Как это работает?

1. Флакон с жидкостью вставляется в специальный отсек.
2. На корпусе прибора находится кнопка «Protect Function». При ее нажатии начинает работать нагревательный элемент, и жидкость испаряется из емкости.
3. Вентилятор сдувает пары, тем самым увеличивая скорость их распространения



Напольные вентиляторы TEFAL Essential

**Высочайшая надежность ,
эффективное охлаждение
и безопасная защита от
комаров***

* - в зависимости от модели



Tefal Essential. Основные выгоды и описание продукта

УНИВЕРСАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ:

- ✓ **Регулируемая высота от 114 до 140 см** обеспечит комфорт в любых помещениях
- ✓ **Функция автоматического поворота** позволит увеличить область работы вентилятора и обеспечить циркуляцию воздуха по всей комнате. Также угол поворота регулируется вручную для эффективного воздействия



Tefal Essential. Основные выгоды и описание продукта



Мощный воздушный поток:

✓ До 60 м.куб./мин. Эффективное охлаждение и вентиляция в базовой линейке вентиляторов Tefal



Автоотключение

✓ Прибор автоматически отключится через 12 часов работы для максимальной безопасности и экономии электроэнергии

Tefal Essential. Управление



Электронное управление:

- ✓ В модели VF4440 имеет электронный дисплей находится на передней панели под лопастями вентилятора
- ✓ Пульт ДУ полностью дублирует функции вентилятора

Механическое управление

- ✓ В модели VF4410 управление на корпусе прибора находится за лопастями
- ✓ В модели VF4420 – на приборной панели. Благодаря наклонной панели прибора, прибором не только удобно, но и безопасно управлять

НАПОЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ



Модель	VF3910F	VF4410	VF4420	VF6410	VF4440	VF5840	VF5870	VF5880
Мах скорость воздушного потока, м.куб/мин	55	55	55	58	55	80	80	80
Ур-нь шума, Дб, мин	60	60	55	50	54	35	35	35
Число скоростей	3	3	3	4	3	4	6	5
Пульт ДУ	+	-	-	+	+	-	+	+
Таймер	+	-	-	+	+	-	+	+
Anti-Mosquite	-	-	+	+	-	-	-	-
Цена	7990/ 4990	8990/ 5990	8990/ 5990	9990/ 7990	9990/ 7990	12990/ 9990	14990/ 11990	17990/ 13990

Сравнение с конкурентами

Модель	Tefal VF4220	Electrolux EFF-1004i	Vitek SF 1921	Midea MVFS4010
Фото				
Высота	140	136	140 см	140 см
Пульт ДУ	нет	Нет	нет	да
Число скоростей	3	3	3	3
Таймер	нет	Нет	до 8 ч	До 7,5 ч
Автоматические режимы	Защита от комаров	Ночной	нет	Бриз, ночной
Число лопастей	3	3	7	5
Вес	6 кг	5,4 кг	4 кг	6,2 кг
Устойчивость подставки	да	Да	да	да
Производительность	55 кубм/мин	50 кубм/мин	?	Нет данных
Защитное отключение	да	нет данных	нет данных	Нет данных
Гарантия	2 года	2 года	1 год	1 год
Класс электробезопасности	II	II	I	II
Цена	8990 (5990)	3990 (3490)	4590	4490

Настольные классические вентиляторы Tefal Essential +



Tefal Essential+. Основные выгоды и описание продукта



Мощный поток воздуха:

✓ До 35 м.куб/мин. Для эффективного и быстрого индивидуального охлаждения



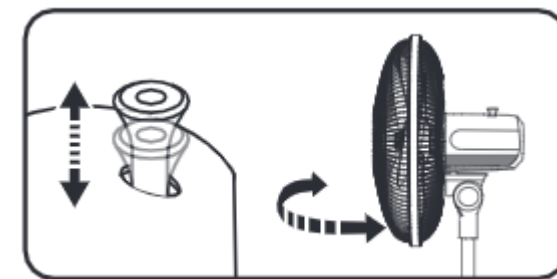
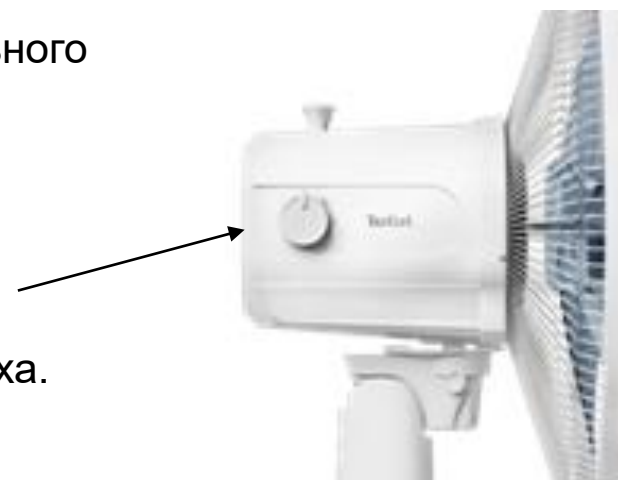
3 режима работы

✓ Выберите один из 3-х режимов работы для комфортного индивидуального охлаждения и перемешивания потоков воздуха.
Управление механическое, на корпусе прибора



Осциляция

✓ Функция вращения корпуса вентилятора для расширения зоны обдува и более качественного перемешивания воздушных масс
✓ Включается путем «выдергивания» заглушки на верхней части прибора



Tefal Essential+. Основные выгоды и описание продукта



Ультра-компактный размер:

✓ Прибор легко поместится даже на небольшой рабочей поверхности, и при этом будет эффективно охлаждать пользователя



Надежный и долговечный

✓ Мотор вентиляторов Essential+ выполнен полностью из меди, что повышает срок службы прибора по сравнению с обычными моторами, частично выполненными из алюминия



Длинный шнур

✓ Длина шнура до ... м. для удобства использования: прибор можно комфортно размещать в любом удобном месте без привязке к розетке

Tefal Essential+. Модельный ряд



Модель	VF2310	VF2330
Мах Производительность, м.куб/мин.	35	20
Ур-нь шума, Дб.	46	46
Число скоростей	3	2
Осциляция	+	+
Цена	5990/ 3790	5490/ 3490

Отличных продаж!

