



## Кондиционеры из Германии



## **Инновационные решения для здорового микроклимата.**

В XXI веке к кондиционеру предъявляются повышенные требования - одного охлаждения и обогрева воздуха становится уже недостаточно. Следуя стратегии постоянного совершенствования своих продуктов, компания TKS с гордостью представляет новый модельный ряд 2008 года. Это традиционные сплит-системы серии Comfort и Plasma, в которых воплощены новейшие технологии кондиционирования - от уникальной системы очистки воздуха и специального покрытия теплообменника до эксклюзивного дизайна внутренних блоков.

Серия Plasma сочетает в себе многолетний опыт компании в производстве климатической техники и передовые технические разработки. Все кондиционеры серии Plasma оснащены многоступенчатой системой очистки воздуха Bio Fresh, которая обеспечивает здоровый микроклимат в помещении. Bio Fresh включает в себя фильтр PLAZMA Duo, дезодорирующий угольный фильтр, Bio фильтр и ионизатор воздуха (опция). Их сочетание наилучшим образом обеспечивает идеально свежий и чистый воздух в Вашем доме.

Чтобы в процессе эксплуатации рабочие характеристики приборов не ухудшались, в кондиционерах серий Comfort и Plasma используются теплообменники Golden Bio со специальным покрытием TiO<sub>2</sub> (диоксид титана). Технология Golden Bio надежно защищает теплообменники кондиционеров от коррозии и развития микробов. Каталитическое покрытие TiO<sub>2</sub>, нанесенное на ребра теплообменника, обезвреживает грибки, бактерии и вирусы, уничтожает неприятные запахи. Также благодаря покрытию TiO<sub>2</sub> уменьшено аэродинамическое сопротивление при неизменно высокой эффективности теплообмена.

Наглядный цветной LED-дисплей приборов обеспечивает удобный визуальный контроль всех необходимых параметров: режимов работы кондиционера, микроклиматических условий в помещении. Корпус наружных блоков сплит-систем серий Comfort и PLAZMA изготовлен из оцинкованного стального листа со специальным защитным покрытием и не ржавеет даже в условиях влажного климата. Все системы оснащены интеллектуальной системой самодиагностики, которая в случае неисправности отображает необходимую информацию на дисплее прибора. Кондиционеры серий Comfort и PLAZMA стабильно работают даже при низком напряжении электросети, а в случае перебоя и возобновления электропитания автоматически возвращаются к заданным параметрам и настройкам.

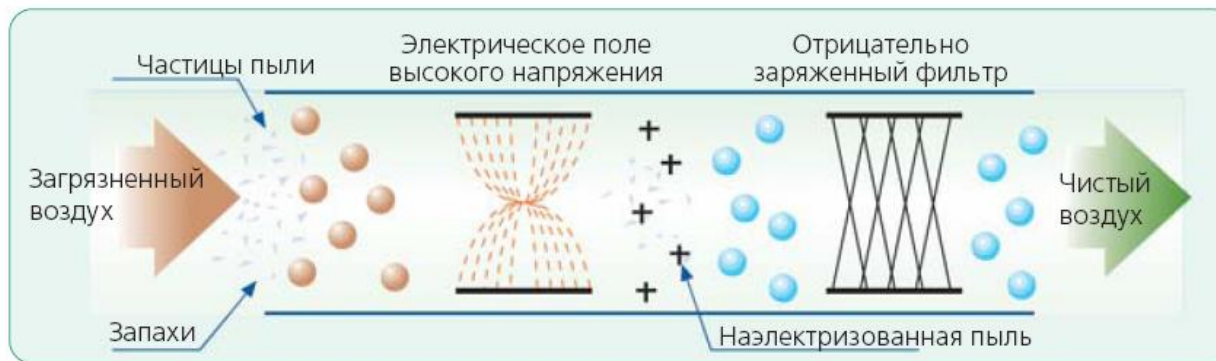
Новые кондиционеры TKS серий Comfort и PLAZMA – это расширенные эксплуатационные возможности и новые стандарты качества из Германии.

## **Уникальная система очистки воздуха Bio Fresh.**

В кондиционерах TKS последнего поколения применяется уникальная технология очистки воздуха Bio Fresh, включающая в себя самые передовые и современные разработки в этом направлении. Комплекс Bio Fresh - это оптимальное сочетание фильтрующих элементов для создания чистого, свежего и полезного для здоровья воздуха в Вашем доме.

## **Система фильтрации Plasma Duo**

Новая система Plasma Duo благодаря своему принципу работы улавливает пыль любого размера, а также все известные ароматические соединения. Принцип работы плазменно-каталитического фильтра основан на ионизации молекул, распаде крупных молекул в сильном электрическом поле и нейтрализации радикалов с помощью катализатора.



### Эффективность двойного плазменного фильтра

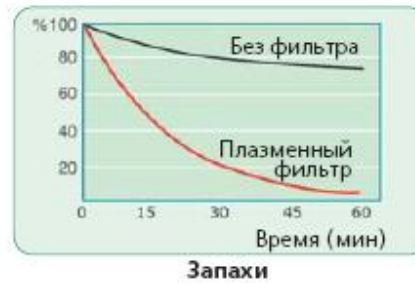
Загрязненный воздух проходит через газоразрядный реактор. Под воздействием низкотемпературной плазмы происходит поляризация частиц пыли, которые оседают на элементах первой секции фильтра. Кроме того, в сильном электрическом поле происходит разрушение химических соединений. Затем молекулы и атомы осколков возбуждаются и окисляются на катализаторе. Продукты окисления собираются на втором элементе фильтра.

Plasma Duo не только очищает воздух, но и насыщает его анионами. Анионы (отрицательно заряженные ионы) благоприятно воздействуют на организм человека, улучшают самочувствие и повышают работоспособность.



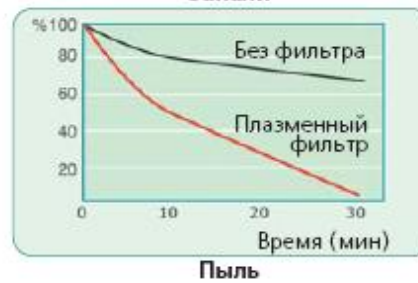
### Устранение неприятных запахов

Интенсивность запаха в помещении снижается за 30 минут в 5 раз, а за 1 час работы кондиционера с плазменным фильтром запахи устраняются практически полностью.



## Удаление пыли

Уже через 10 минут работы кондиционера с плазменным фильтром пыли станет вдвое меньше, а через полчаса ее практически не останется в воздухе.



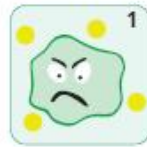
**Ионизатор**  
 Насыщает воздух анионами (отрицательно заряженными ионами кислорода), предотвращает развитие респираторных заболеваний и обеспечивает свежесть воздуха в помещении. Такой воздух исключительно полезен для здоровья (это основное свойство воздуха морских и горных курортов).

## БИО-фильтр

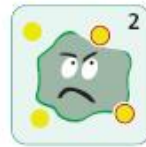


БИО-фильтр настенных кондиционеров содержит особый тип биологически активных веществ — энзимы. Энзимы убивают микробов, разрушая их клеточные оболочки, и препятствуют распространению бактериальных инфекций в кондиционируемом помещении. Фильтр уничтожает более 95% микроорганизмов различных видов и задерживает 99% пыли.

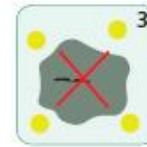
### Принцип действия



1 Микроб попадает в БИО-фильтр под действие биологически активных веществ - энзимов.



2 Энзимы разрушают клеточную оболочку микроба



3 Клеточная оболочка разрушена - микроб убит. Теперь он не может вызывать заболевания.



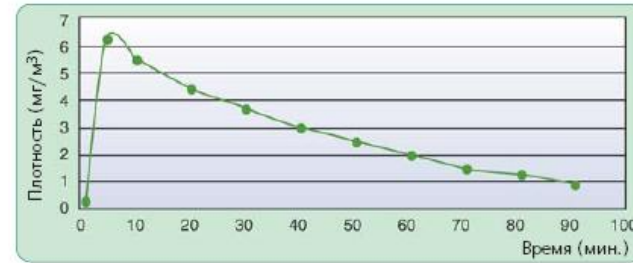
### Угольный дезодорирующий фильтр

- фильтр изготовлен из активированного угля, полученного из кокосовых орехов. Помимо своей дезодорирующей функции и удаления неприятных запахов он способен очистить воздух от различных химических газов.

Угольный фильтр удаляет неприятные запахи (например, аммиак  $\text{NH}_3$ ), и поглощает вредные вещества из воздуха (формальдегид  $\text{HCHO}$  и т.п.).

Электростатический фильтр образует на своей поверхности положительный электрический заряд и улавливает мелкие частицы пыли и дыма.

При работе кондиционера с угольным и пылеулавливающим фильтрами воздух быстро очищается. У находящихся в кондиционируемом помещении людей значительно снижается вероятность аллергии и заболеваний органов дыхания.



### Теплообменник Golden Bio

Каталитическое покрытие  $\text{TiO}_2$  (диоксид титана) - обладает увеличенной антикоррозионной стойкостью и повышает эффективность теплообмена. Покрытие  $\text{TiO}_2$  обезвреживает грибки, бактерии, вирусы и уничтожает неприятные запахи, одновременно предотвращая развитие микрофлоры в дренажной системе кондиционера и уменьшая вероятность засорения дренажа.



## Серия COMFORT



Модели:

- RC - 7SVG
- RC - 9SVG
- RC - 12SVG
- RC - 18SVG
- RC - 24SVG

- ◆ Контрастный LED дисплей
- ◆ **Режимы**  
охлаждения/обогрева/вентиляции/осушения
- ◆ Бесшумная работа
- ◆ **Ионизатор воздуха (опция)**
- ◆ Электростатический воздухоочистительный фильтр
- ◆ **Экономный расход электроэнергии**
- ◆ Система самодиагностики
- ◆ **Микропроцессорная система управления**
- ◆ Режим turbo охлаждения/обогрева
- ◆ **Функции автоматической защиты**
- ◆ Работа по таймеру
- ◆ **Автоматический перезапуск**
- ◆ Теплообменник Golden Bio с покрытием TiO<sub>2</sub>
- ◆ **Автоматические жалюзи**
- ◆ Антикоррозийное покрытие корпуса внешнего блока

## Серия PLAZMA



Модели:

- RC - 7SKP
- RC - 9SKP
- RC - 12SKP

- ◆ Контрастный LED дисплей
- ◆ Режимы охлаждения/обогрева/вентиляции/осушения
- ◆ **Бесшумная работа**
- ◆ **Система фильтрации Plasma Duo**
- ◆ Bio фильтр
- ◆ **Дезодорирующий угольный фильтр**
- ◆ Электростатический воздухоочистительный фильтр
- ◆ **Экономный расход электроэнергии**
- ◆ Система самодиагностики
- ◆ **Микропроцессорная система управления**
- ◆ Режим TUBO для охлаждения/обогрева
- ◆ **Функции автоматической защиты**
- ◆ Работа по таймеру
- ◆ **Автоматический перезапуск**
- ◆ Теплообменник Golden Bio с покрытием TiO<sub>2</sub>
- ◆ **Автоматические жалюзи**
- ◆ Антикоррозийное покрытие корпуса внешнего блока

## Технические характеристики

Модель			RC - 7SVG RC - 7SKP	RC - 9SVG RC - 9SKP	RC - 12SVG RC - 12SKP	RC - 18SVG	RC - 24SVG
Охлаждение	Продуктивность	БТЕ/ч	7000	9000	12000	18000	24000
		кВт	2,1	2,65	3,6	5,4	7,1
	Потребляемая мощность	Вт	800	1050	1350	1740	2750
	Рабочий ток	А	3.5	4.6	6.0	8.3	13
	Энергоэффективность (EER)	Вт/Вт	2.7	2.6	2.7	2.6	2.6
Обогрев	Продуктивность	БТЕ/ч	8000	10000	14000	19000	26000
		кВт	2,4	2,94	4,1	5,6	7,67
	Потребляемая мощность	Вт	800	1020	1350	1680	2620
	Рабочий ток	А	3.5	4.5	6.0	8.1	11.7
	Энергоэффективность (COP)	Вт/Вт	3.0	3.0	3.0	2.9	2.91
Напряжение питания		Ф-В-Гц	1,220-240~50	1,220-240~50	1,220-240~50	1,220-240~50	1,220-240~50
Осушение		л/ч	0.8	1.0	1.5	1.9	2.3
Расход воздуха (Выс/Средн/Низк)	Внутренний блок	м3/ч	400/350/300	450/400/350	580/500/420	800/730/600	1020/960/880
Уровень звукового давления (Выс/Средн/Низк)	Внутренний блок	дБ(А)	31/28/25	32/30/27	37/32/28	42/40/38	45/42/39
Габаритные размеры	Внутренний блок (ШхВхГ)	мм	710×250×195	710×250×195	790×265×195	920×292×225	1080×330×225
	Наружный блок (ШхВхГ)	мм	700×535×235	700×535×235	780×540×250	780×540×250	845×695×335
Вес	Внутренний блок	кг	8	8	9.0	13	1
	Наружный блок	кг	26	28.5	34	40	56
Трубопровод хладагента	Диаметр жидкость/газ	мм	6.35/9.53	6.35/9.53	6.35/12.7	6.35/12.7	9.53/16.0
	Длина труб ( макс)	м	10	10	10	10	10
	Перепад высот (макс)	м	5	5	5	5	5
Компрессор	Тип		Роторный	Роторный	Роторный	Роторный	Роторный
	Производитель		Matsushita	Matsushita	Toshiba	Toshiba	Toshiba
Ориентировочная площадь обслуживаемого помещения		м2	20	25	36	53	70