



**Тематический блок  
«Машины и аппараты,  
процессы холодильной и  
криогенной техники, систем  
кондиционирования и  
жизнеобеспечения»**

# **КОНДИЦИОНЕРЫ**

**КАК ПОМОЩНИКИ В БЫТУ  
И НА ПРОИЗВОДСТВЕ**



**КОНДИЦИОНЕР** — устройство, предназначенное для регулирования и поддержания заданной температуры воздуха в помещении.



Наиболее широко кондиционеры используются для снижения температуры воздуха внутри помещений в жаркое время года и круглогодично в помещениях, где образуется избыточное тепло (информационно вычислительные центры, вагоны метро, салоны самолетов, зрительные залы и т. д.) или требуется поддержание определённой температуры (продуктовые склады, операционные).





**Центральные кондиционеры** — промышленные агрегаты, которые применяются для обработки воздуха в крупных коммерческих и административных зданиях, плавательных бассейнах, промышленных предприятиях и других.

## **ПРОМЫШЛЕННЫЕ АГРЕГАТЫ**

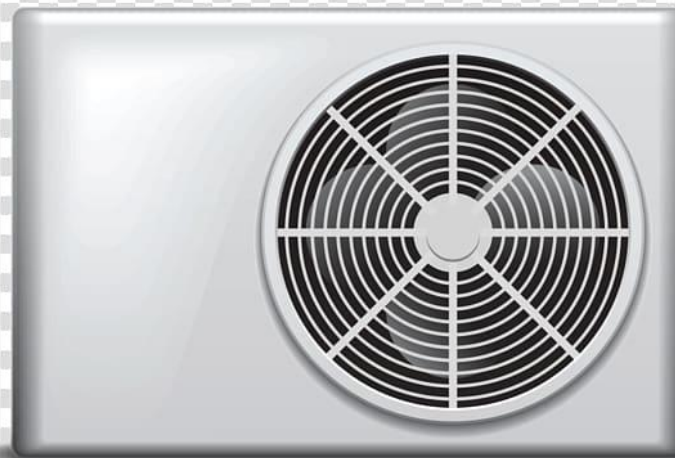


**Прецизионные кондиционеры** — применяется в помещениях, требующих поддержания заданных параметров с высокой надёжностью и точностью, таких как медицинские учреждения, производственные помещения, лаборатории, посты управления, узлы связи, залы электронных вычислительных машин, диспетчерские пункты и другие помещения.



# БЫТОВЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

**Сплит-система** (англ. split — «разделять») — **кондиционер**, система кондиционирования воздуха (СКВ), состоящая из двух блоков: внешнего (компрессорно-конденсаторного агрегата) и внутреннего (испарительного



**ВНЕШНИЙ  
БЛОК**

**ВНУТРЕННИЙ  
БЛОК**





## Внутренний блок

Фильтр грубой очистки предназначен для задержки крупной пыли, шерсти животных и т.д.

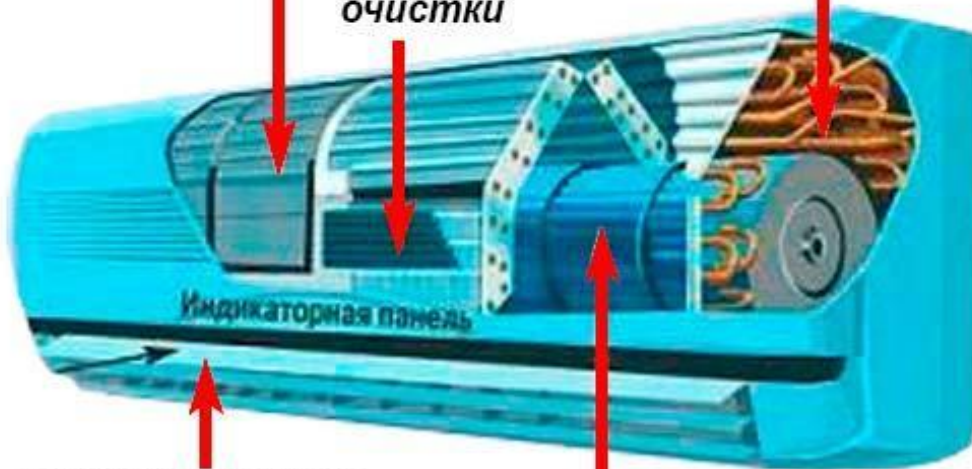
Испаритель-радиатор, в котором происходит нагрев холодного фреона и его испарение. Продуваемый через радиатор воздух охлаждается

Фильтр тонкой очистки

Индикаторная панель

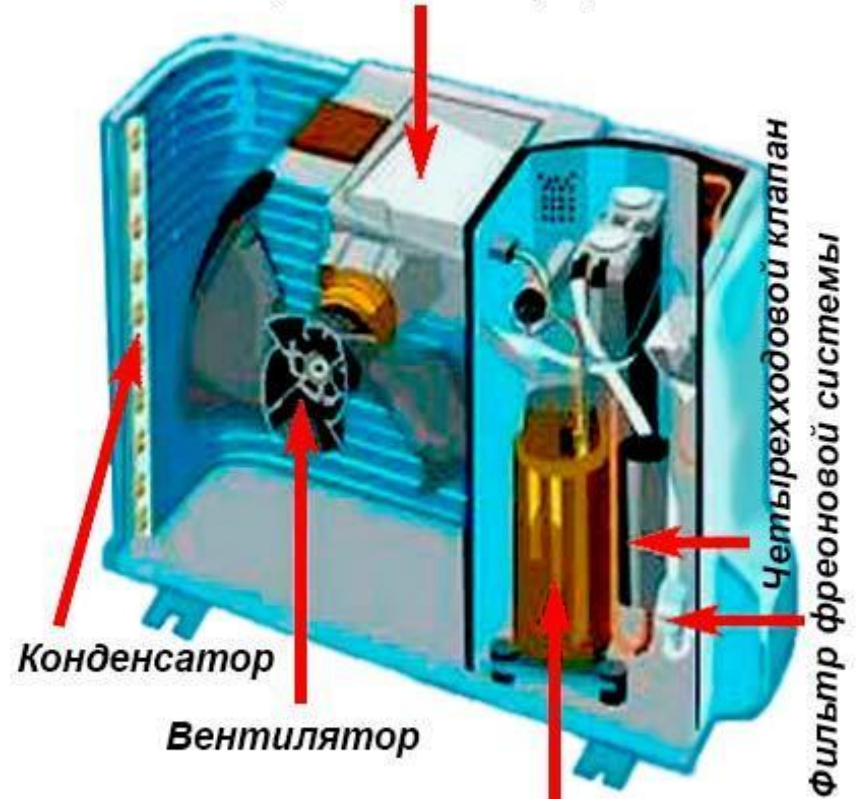
Горизонтальные и вертикальные жалюзи

Вентилятор



## Наружный блок

Электронный блок управления



Конденсатор

Вентилятор

Компрессор (сжимает фреон и поддерживает его движение по холодильному контуру)

Четырехходовой клапан  
Фильтр фреоновой системы

## НАРУЖНЫЙ БЛОК

## ВНУТРЕННИЙ БЛОК

