



**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

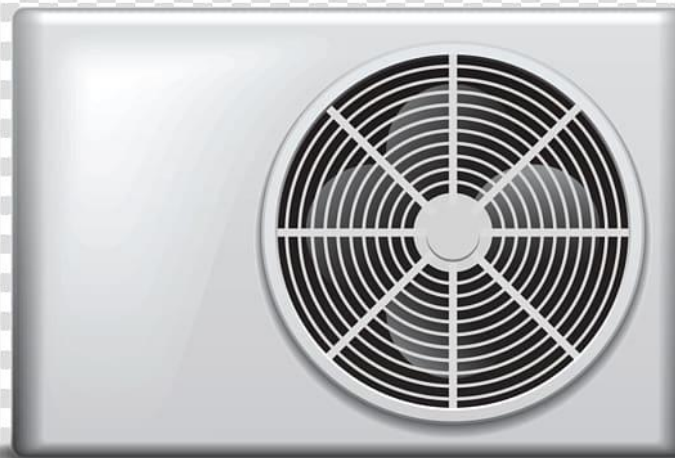


Прецизионные кондиционеры — применяется в помещениях, требующих поддержания заданных параметров с высокой надёжностью и точностью, таких как медицинские учреждения, производственные помещения, лаборатории, посты управления, узлы связи, залы электронных вычислительных машин, диспетчерские пункты и другие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

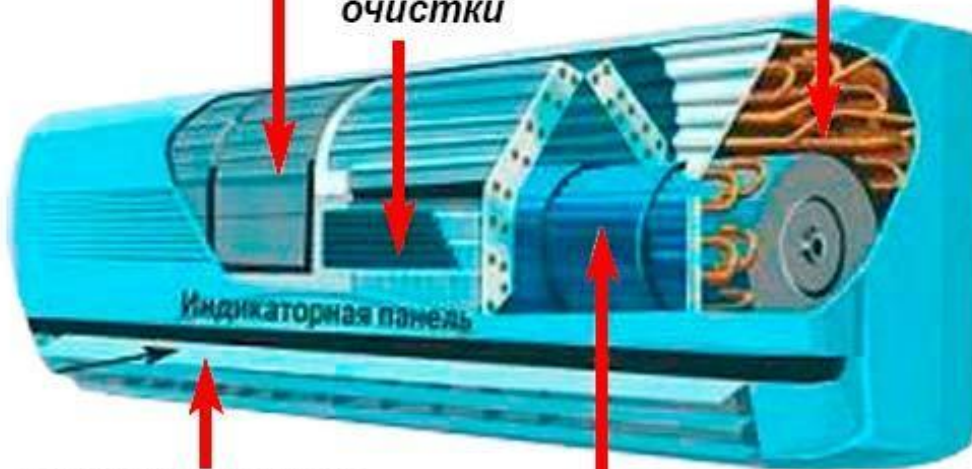
Испаритель-радиатор, в котором происходит нагрев холодного фреона и его испарение. Продуваемый через радиатор воздух охлаждается

Фильтр тонкой очистки

Индикаторная панель

Горизонтальные и вертикальные жалюзи

Вентилятор



Наружный блок

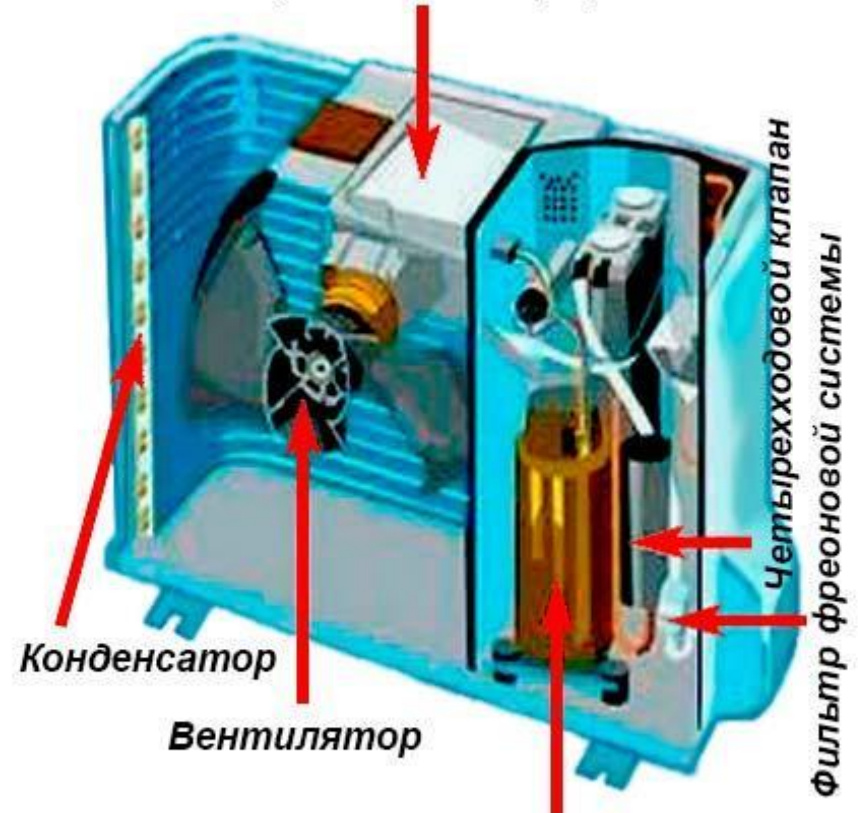
Электронный блок управления

Конденсатор

Вентилятор

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

Четырехходовой клапан
Фильтр фреоновой системы



НАРУЖНЫЙ БЛОК

ВНУТРЕННИЙ БЛОК

