

### Общая информация

Чиллеры представляют собой охлаждающие устройства, которые используются для снижения температуры жидкостей, агрегатов, различных станков и другого оборудования. Холодильные установки подобного типа характеризуются не только примечательной производительностью, но и высокой степенью экономичности, что позволяет снижать стоимость одной единицы холода.

### Сфера применения чиллеров

Данные агрегаты широко используются в системах кондиционирования. С их помощью осуществляется снижение температуры теплоносителя, поступающего в фанкойлы. Нашли применение [чиллеры](#) в фармацевтической и медицинской отраслях, где они охлаждают медицинские препараты и оборудование. Эти установки используются в пищевой промышленности для охлаждения продуктов питания и воды. Можно их увидеть и на предприятиях нефтегазовой отрасли, на электростанциях, на предприятиях, занимающихся переработкой сельхозпродукции и т.д.

### Принцип действия чиллеров

Парообразный хладагент подается при помощи компрессора через клапан в конденсатор, охлаждаемый воздухом. Фреон равномерным образом распределяется по контурам теплообменника, отдавая теплоту и конденсируясь в результате. Перед выходом из конденсатора жидкий хладагент подается в охладитель, для того чтобы была достигнута температура ниже температуры точки насыщения.

Затем фреон проходит через фильтр-осушитель, который дает возможность удалить из хладагента влагу. После этого путь фреона лежит через теплорасширительный вентиль. На этой стадии хладагент частично дросселируется и за счет собственной теплоты частично испаряется. Теперь фреон является собой смесь пара низкого давления и жидкости. Хладагент в таком состоянии поступает в испаритель и, отбирая тепло у воды, переходит в парообразное состояние, постепенно нагреваясь. Затем цикл повторяется заново.

## Преимущества чиллеров

Среди преимуществ данных установок выделяется их высокая производительность и низкая стоимость единицы холода, более подробно об этом можно почитать на сайте <http://www.asv-holod.ru/production/>

. Отметим также, что промышленные чиллеры отличаются компактными размерами, которые дают возможность экономить производственные площади. Немаловажно и то, что агрегаты работают на экологически чистом фреоне, не нанося вред окружающей

## **Чиллеры: общие сведения**

Автор: Алексей  
04.01.2014 23:47

---

среде. Все детали конструкции выполнены из надежных материалов, характеризующихся стойкостью к коррозии, что обеспечивает длительное функционирование данных холодильных агрегатов.