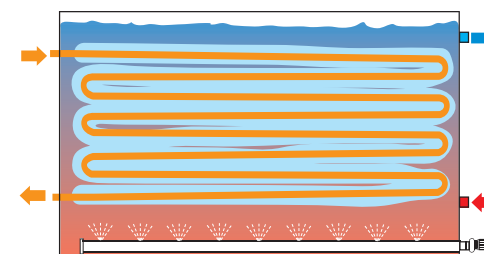
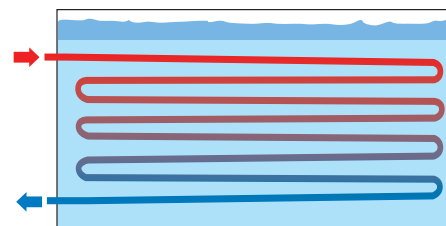
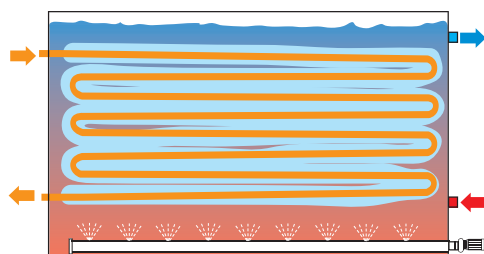


Принцип работы



Диапазон

325 - 5060 кВт·ч

647 - 2676 кВт·ч

300 - 5000 кВт·ч

система

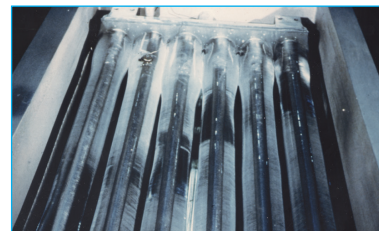
наружное таяние

внутреннее таяние

наружное таяние

## Принцип работы

Как подсказывает название, такие установки используют лед, чтобы создать и накопить запас холода, когда тепловая нагрузка и/или тарифы на электроэнергию низкие (обычно по ночам), который система потом использует для кондиционирования воздуха или других целей, когда тарифы на электроэнергию высокие (обычно днем).



## Преимущества

- **Системы охлаждения** становятся до 50% компактнее.
- **Снижение эксплуатационных расходов:** лед запасается по ночам, когда электричество дешевле.
- **Снижение энергопотребления**, так как система охлаждения работает на средней, а не пиковой мощности, что снижает потребность в электроэнергии и уменьшает заряд хладагента.
- **Снижаются выбросы парниковых газов:** охлаждение в основном производится по ночам, когда температуры конденсации ниже, и система охлаждения требует меньше энергии.
- **Компрессор требует меньше техобслуживания**, поскольку работает постоянно на полной мощности, а не под переменной неполной нагрузкой.
- Системы льдоаккумуляции обеспечивают **резервное охлаждение**.



## Системы

- **TSU-C/D** - это система наружного таяния. Прямой контакт льда и воды обеспечивает постоянно низкую температуру воды. Наружное таяние идеально для применений, где постоянно требуется вода с температурой вблизи точки замерзания (1- 2°C).
- **TSU-M** - это система внутреннего таяния. Внутреннее таяние идеально для кондиционирования воздуха, когда охлаждение происходит при высоких температурах. Змеевики монтируются в модульных баках заводской сборки, обычно несколько таких баков необходимо для требуемой тепловой нагрузки. Они могут быть установлены в подвалах, на крышах, и внутри или снаружи зданий.
- **TSC** имеет только змеевик для льдоаккумуляции. Бетонные емкости, внутри которых монтируют установку, обычно являются частью инфраструктуры здания.



## Применения

Льдоаккумуляция обычно используется для

- кондиционирования воздуха
- районного охлаждения
- аварийного охлаждения
- в супермаркетах
- на молочных фермах
- в пивоварнях
- при обработке мяса
- для предварительного охлаждения фруктов или овощей во влажном воздухе перед хранением

