



熱と空気のエンジニア

大気社

スーパーストラサームシステム

安価な夜間電力を利用する 高効率・水蓄熱式空調システム

蓄熱式システムの特長

1. ランニングコストを低減します

使用電力量を昼間から夜間にシフトすることにより、安価な夜間電力料金を利用します。

2. 熱源機器のイニシャルコストを低減します

機器容量をピーク負荷に対し、大幅に低減することができます。

3. 契約電力を低減します

機器容量を下げることにより、契約電力を下げるすることができます。

4. 各種の優遇措置が受けられます

「エネ革税制」による税額控除または助成金の補助を受けることができます。

5. 省エネルギーに貢献します

・熱源機器を最高効率で運転できるので、省エネルギーになります。
・COPを5以上で運転することができます。

6. 環境保護に役立ちます

化石燃料比率の低い夜間電力を使用し、CO₂発生を抑制します。

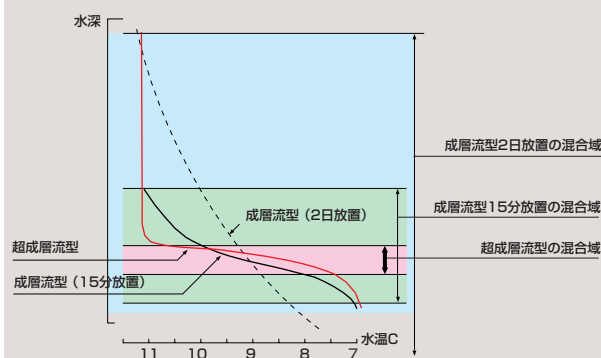
スーパーストラサーム：超成層流型蓄熱槽

超成層流型蓄熱槽システムの特長

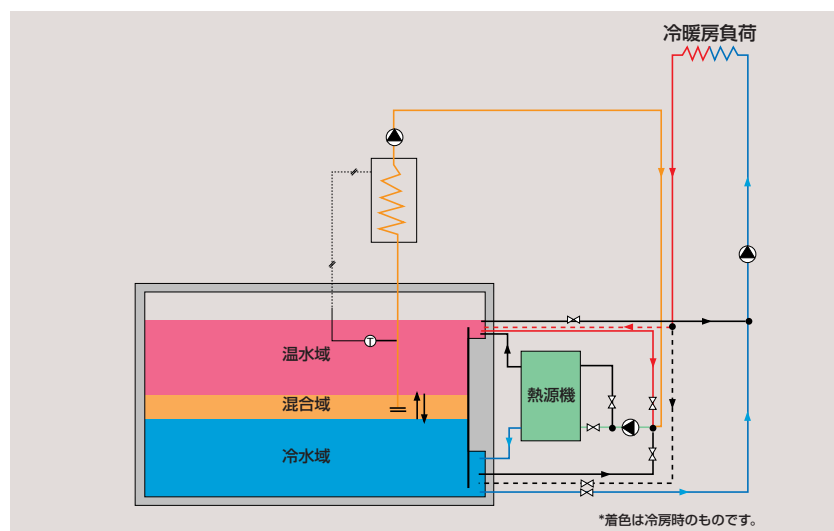
- 蓄熱冷水の一部しか使用しない時など、さまざまな運転モードで蓄熱～放熱を繰り返しても、常に高効率の性能を保ったまま運転できます。
- 従来の成層流型方式蓄熱槽に比べて、いっそうシャープな温度成層となり、蓄熱槽の容積効率が向上します。
- 一般の蓄熱槽システムに比べ、冷凍機への入口水温が安定し、効率のよい運転ができます。

超成層流型蓄熱槽の性能

■ 温度境界域の温度分布図



超成層流型蓄熱槽



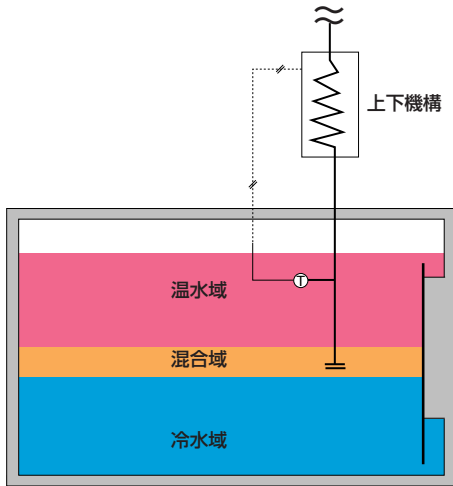
作動説明

冷水域、温水域間に生じる混合域の上下移動に追従して、自動的に上下する中間吸込口より中間温度の水を吸い出し熱源機へ送ります。これにより冷水、温水の混合は、常に極めてせまい混合域に限られます。

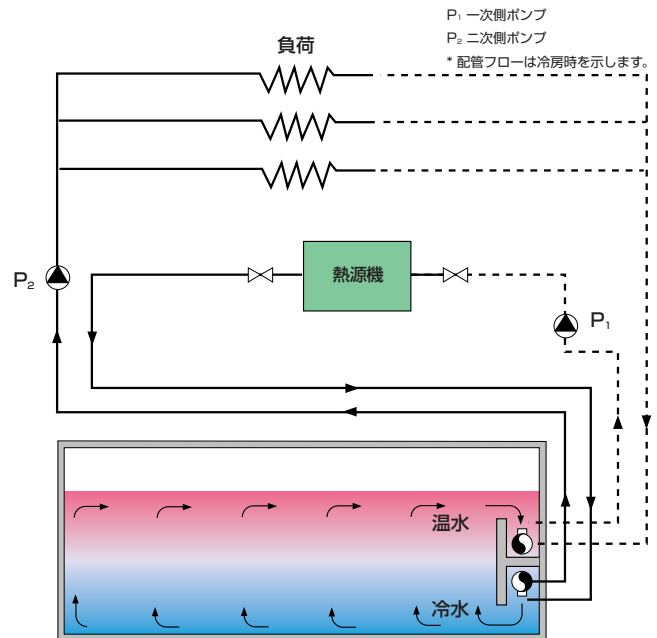
温度成層流型蓄熱槽の種類

当社は水の密度差を有効に利用した温度成層流型蓄熱槽を開発し、お客様に多数ご愛用いただいています。

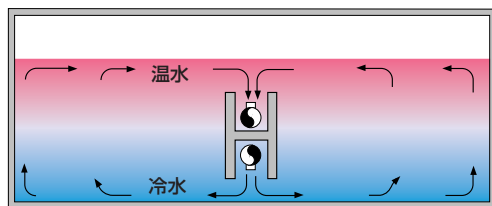
■ スーパーストラサーム



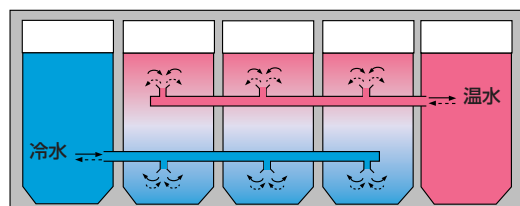
■ 還流型 (TRFI)



■ 還流型 (TRFII)



■ 放射型 (TCF)



■ 改良もぐり堰型 (TLF)

