

チルドタワー®

フリークーリングを最大限利用した省エネルギー型チラー内蔵冷却塔
冷却水に必要な消費電力量をハイブリッド運転で低減



設備関連

概要

チルドタワーは独自構造の密閉冷却コイルによる間接外気冷却(フリークーリング)を、春夏秋冬・朝昼夜の外気条件に合わせて自動運転し、10℃から30℃の冷却水を省電力で安定供給します。

用途

産業用金型、射出成形機、プレス機、真空蒸着機等の生産冷却水

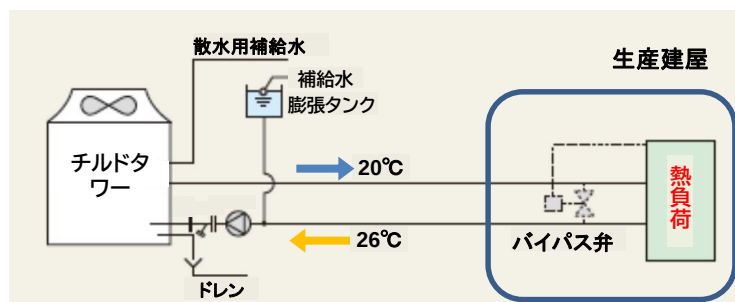
データセンター、電算機室の空調用冷水

特長

「フリークーリングなし」のシステムと比べて年間消費電力量を約68%削減し、低炭素化に貢献(当社試算)

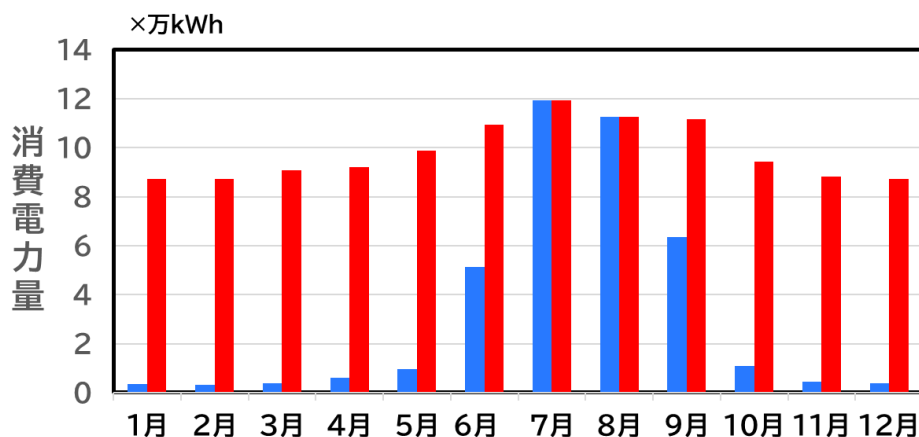
優れた温度制御性(年間自動制御)

使用例: 配管システム概略図



月別消費電力量の比較

— チルドタワー*2
— チルドタワー(フリークーリングなし)*2



*1: 条件:
年間平均熱負荷: 594kW
供給温度: 20℃
場所: 関東地区
*2: 当社試算

