

チルドタワー® Chilled Tower

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
Cooling tower with built-in chiller that maximizes free cooling leads to energy saving.
冷却水に必要な消費電力量をハイブリッド運転で低減
Cooling water supply with energy-saving by hybrid operation.



概要 Overview

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。

A Chilled tower automatically operates indirect outside air cooling
(free cooling) with a unique closed cooling coil according to the
outside air conditions of spring, summer, autumn, winter, morning,
day and night, and supplies cooling water of 10℃ to 30℃ stably
with low power consumption.

特徴 Feature

・「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)

Compared to a system without free cooling contributes to low
carbonization by reducing annual power consumption by 68%
(according to our calculation)

・優れた温度制御性(年間自動制御)

Excellent temperature control (Annual automatic control)

用途 Applications

・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

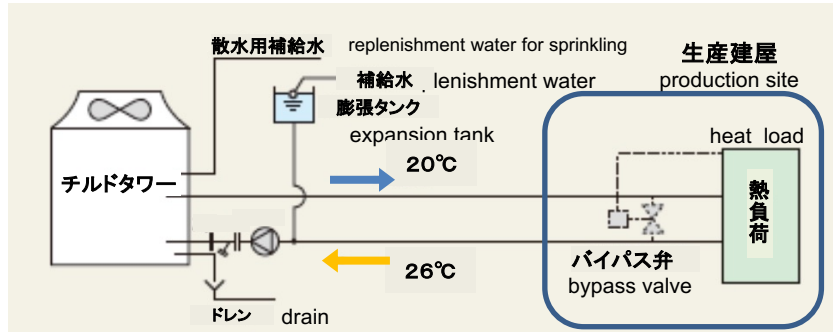
Production cooling water for industrial molds,
Injection molding machines, press machines
vacuum deposition machines. etc.

・データセンター、電算機室の空調用冷水

Cooling water for data center server room air
conditioning and computer room air conditioning

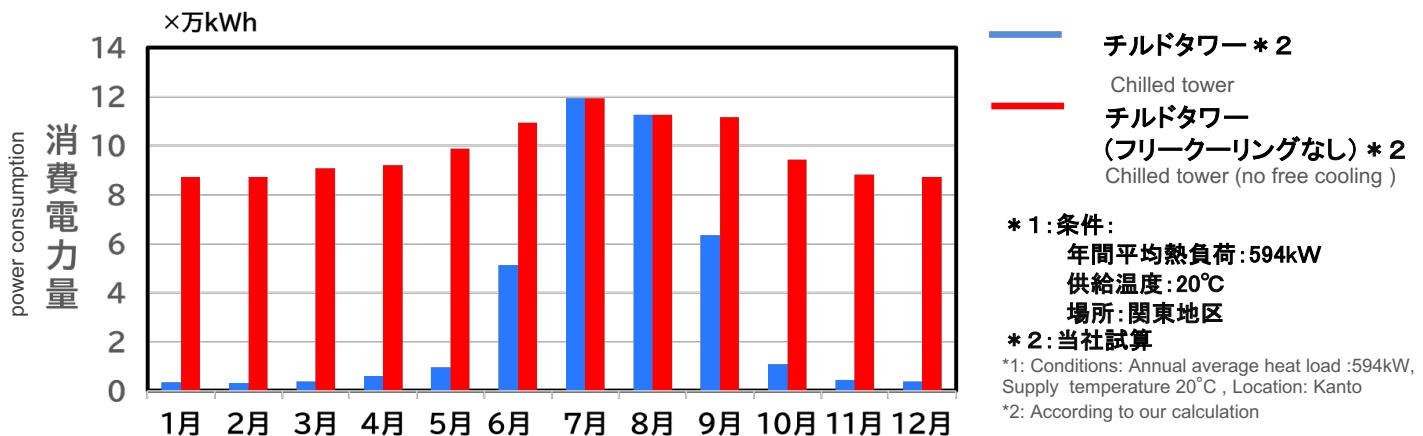
使用例: 配管システム概略図

Usage example: Schematic diagram of piping system



月別消費電力量の比較

Comparison of monthly power consumption



問合せ窓口

株式会社プロテリアル

配管機器事業部

東京都江東区豊洲5-6-36 豊洲プライムスクエア

