



循環加温ヒートポンプ



外気温度-20℃でも75℃の出湯温度で循環加温が可能。 地球環境にやさしい低GWP冷媒R454C採用。

地球温暖化係数 約14分の1へ

共同開発

中部電力株式会社
三菱重工サーマルシステムズ株式会社



日本初※
R454C
冷媒採用

※2018年
2月現在
(当社調べ)

定格COP:
3.3

L2-Tech基準値クリア

地球温暖化係数

地球温暖化防止への新たな取り組み

【地球温暖化係数 GWP】



※外気温:25℃
(相対湿度は70%)、
温水入口60℃の条件における値

温室効果ガス削減目標達成に向け、代替フロンR410Aについても、温暖化への影響が問題になってきており、より地球温暖化係数(GWP値)の低いHFCや自然冷媒への切り換えが急務となっております。

キュートン
サーキュレーション
定格能力 40KW
(最大50KW)
寒冷地標準仕様



【運転範囲】



【外気温度】 -20℃ ~ 43℃
上記運転範囲は出入口温度差5℃の場合です。

【用途】



大浴場の加温・保温



温泉の加温・保温



空調



工場での温水使用

導入事例 / ランニングコスト削減

室内温度を一定制御し、約30%の燃料コスト削減

静岡：生産設備の洗浄タンクの加熱工程+排熱(冷風)利用

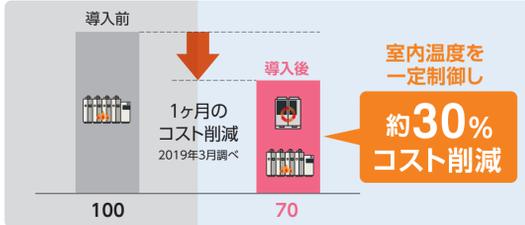
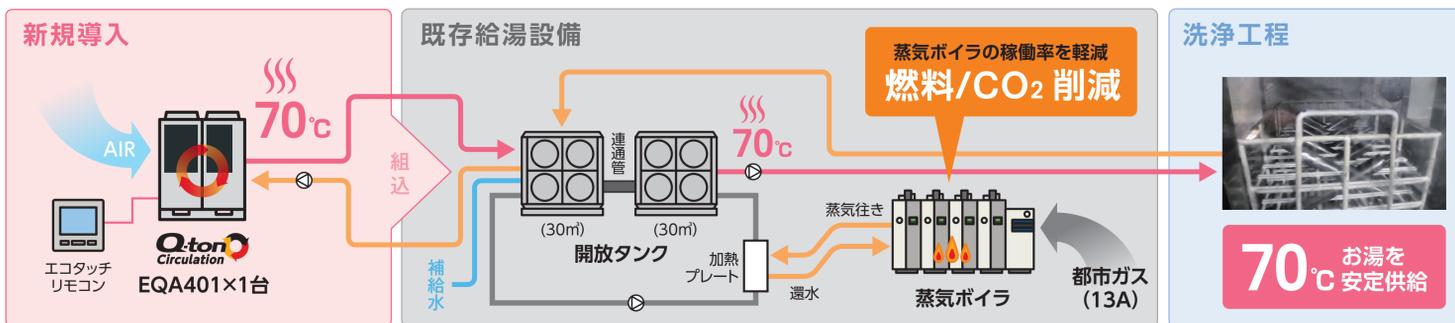
【燃料コスト削減】



製造室

食品生産設備の機器洗浄用温水をQ-ton Circulationで加温しています。洗浄設備のある製造室の室温は年中高温であり、熱を取るため室温一定優先制御をして洗浄タンクを加熱し、約30%のコストを削減しました。

【システム図】



三菱重工サーマルシステムズ株式会社
三菱重工冷熱株式会社



MOVE THE WORLD FORWARD MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES GROUP