

貯湯タンク不要のクイック給湯ユニット スパイラックスEasiHeat™

スパイラックス・サーコリミテッド

First for Steam Solutions

蒸気を利用した新しい給湯装置“EasiHeat”をご紹介します。

この製品は、貯湯槽不要のクイック給湯ユニットです。

尚、本ユニットは、既に世界中で五千台の販売実績を誇る
技術的に確立した製品です。

英国では病院を中心に、既に三千台の実績、
国内では、学校給食センターを始め食品工場、クリーンセンター等
に多数の実績を持ちます。

First for Steam Solutions

EXPERTISE | SOLUTIONS | SUSTAINABILITY

spirax
sarco

EasiHeatの特長

従来設計 (個別設計施工)

配管設計・施工

貯湯タンク
(圧力容器該当)

熱交換器

温度制御システム

ドレン回収システム

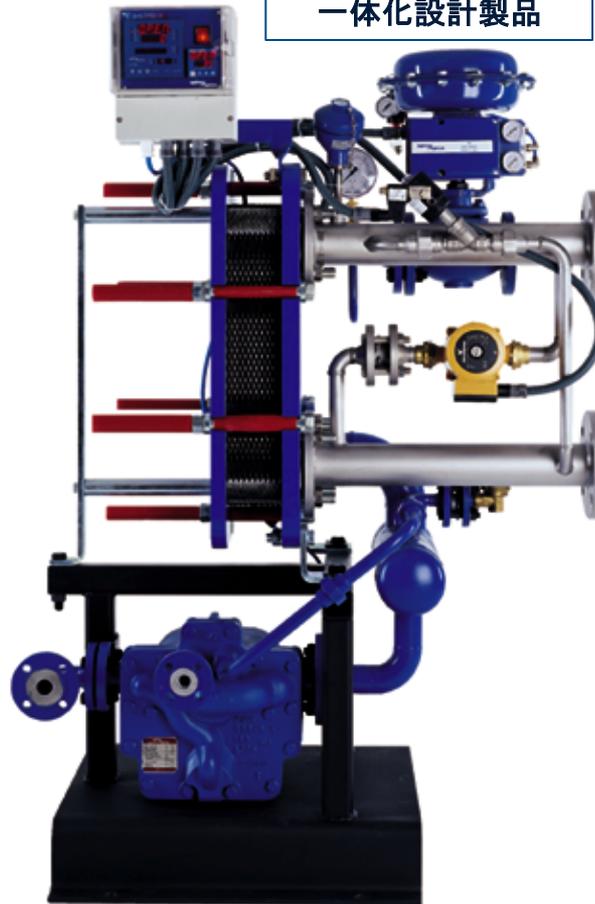
定期法定点検
(年1回)

広い設置スペース



EasiHeat

一体化設計製品



設定温度が低い場合は、高温ドレンのエネルギーも利用可能。
エネルギーのコストを大幅に低減

出荷前検査完了にて納入
現場調整不要

オペレーターの技術資格不要

コンパクト・スペース
(床)1500x800x(高)1800
(事務所のドアから搬入可能)

コンパクトだから放熱ロス最小

設計施工の時間短縮・コストの削減

小型圧力容器該当(定期検査不要)

First for Steam Solutions

EXPERTISE | SOLUTIONS | SUSTAINABILITY

spirax
sarco

EasiHeatの価値

ユーザーサイド

- 安全性・衛生面の高い信頼性
(貯湯タンクがないので、レジオネラ菌の発生する可能性がありません)
- 第一種圧力容器の法定検査不要
- 温度設定精度および安定性が抜群

設計サイド

- ユニットだから個別設計が不要
- 責任所掌が明確
- 省スペース

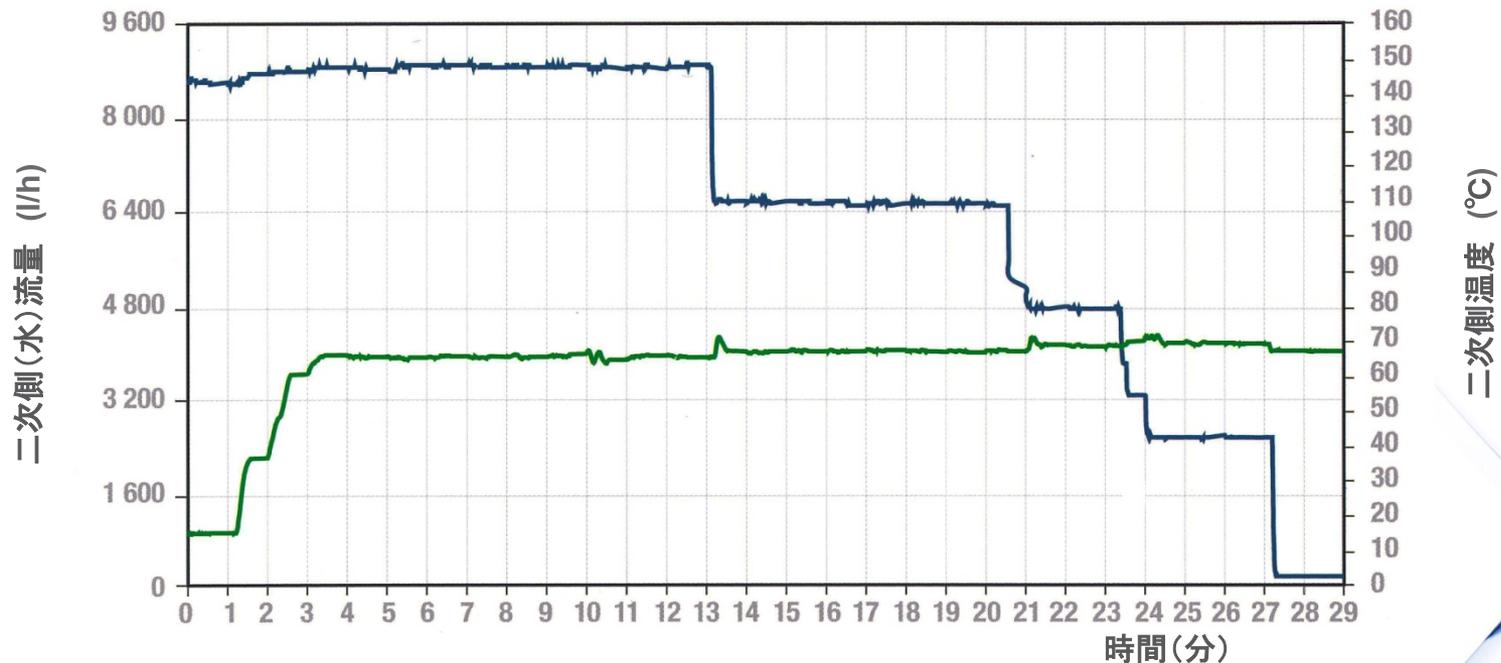
施工サイド

- IN側とOUT側の配管を準備するだけの施工でOK
- コンパクトだから納まりが良い！
- 工場出荷時、検査完了

First for Steam

瞬間負荷変動に対するEasiHeatの性能 (貯湯タンクなし)

ここでは給湯システムで一般的な、二次側温度の大幅な上昇および急激な負荷変動を伴う加熱アプリケーションを想定しています。



— 二次側流量

EasiHeatユニットに供給される冷水

— 二次側温度

給湯システムの要件を満たすための、一定温度の高温水量

Firs

実績例

英国セント・ジョージ病院の実績例です。本件では、単にコンパクトなことによるスペースメリットやエネルギー効率の改善、監督署による第一種圧力容器の定期検査が不要になったこと等により大幅な経費削減ができました。

Before



After



First for Steam Solutions

EXPERTISE | SOLUTIONS | SUSTAINABILITY

spirax
sarco

新版レジオネラ症防止指針(概要)

厚生省生活衛生局企画課監修

(1)レジオネラ菌

一般に20℃～50℃で繁殖し、36℃前後で最も繁殖する。

(2) レジオネラ症の感染源

これまでに給水・**給湯設備**、冷却塔水、循環式浴槽、加湿器等からの感染が報告されている。

給湯設備におけるレジオネラ防止対策

我が国のホテルや病院などの給湯設備では給湯温度を60°C以上と高く保持し、使用時に給水と混合することにより温度を下げるため、レジオネラ汚染の問題はないと考えられていたが、省エネの機運の高まりとともに事務所ビル等で給湯温度を下げる傾向にあり、事務所ビル、病院等の約1割でレジオネラ菌が検出されたとの報告もある。

設計・施工に関するレジオネラ防止対策の基本となる考え方は給水設備に準じるが、特に循環式の中央給湯設備の場合には、給湯温度に留意する必要がある。維持管理については、給湯温度の適切な管理、給湯設備内における給湯水の滞留防止を念頭に維持管理をする。また、厚生省告示に準じて清掃を実施するほか、貯湯槽の清掃のみならず配管、シャワーヘッド等の適切な清掃が必要である。

給湯システム改善による省エネ

温水製造ユニットEasiHeat

- ・プレート式熱交換器を装備して、**極めてコンパクト!**
占有容積 1.2m³
- ・**完結ユニット**
設置して、入口側と出口側の配管を接続するだけで **OK**
- ・**150kW～1500kWの温水を提供**



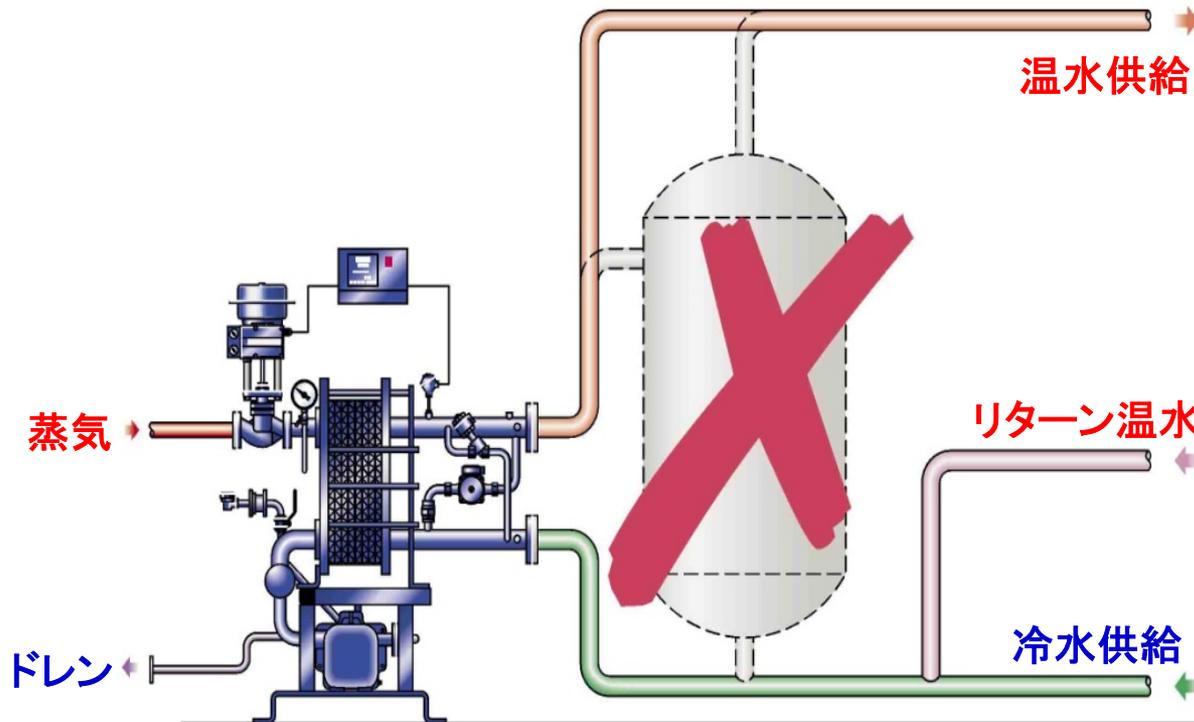
First for Steam

ハイブリッド
プレッシャーポンプ

給湯システム改善による省エネ

温水製造ユニットEasiHeat

- ・第一種圧力容器非該当（簡易圧力容器、小型圧力容器）
- ・貯湯槽が不要（第一種圧力容器構造規格適用）
- ・オンデマンドで温水を製造



First for Steam Solutions

EXPERTISE | SOLUTIONS | SUSTAINABILITY

spirax
sarco

給湯システム改善による省エネ

Before & After



First for Steam Solutions

EXPERTISE | SOLUTIONS | SUSTAINABILITY

spirax
sarco

給湯システム改善による省エネ

温水製造方式を貯湯槽→EasiHeatへ変更

1. 立ち上げ時間短縮(30分以上→数分以内)
2. 蒸気使用量削減 約7%の省エネ
(未使用時も保温→必要な時だけ温水製造)
3. 点検費用が不要(約30万/年→ゼロ)
4. スペース削減(1/5程度にコンパクト化)

■EasiHeat その他の採用メリット

1. 負荷変動にも強い
2. ワンタッチで設定温度の変更が可能
3. お湯を貯めないなので衛生的