

SIMS Universal Light搭載 EasiHeat™ DHW コンパクトな熱交換ソリューション (飲用およびプロセス加熱用)

飲料水およびプロセス水加熱システム

SIMSテクノロジーを搭載したEasiHeat™ DHWは、飲用（欧州規格適合）またはプロセス用高温水など水温の正確な制御が必要なアプリケーションに対応し、高品質・コンパクトなユニットです。ユニットは50kWから約1,300kWまでの交換熱量に合わせてサイズ調整できます。ユニットは完全に組み立てられ、気密テスト済みの状態で提供されるので短時間で設置できます。

EasiHeat™ の標準ユニットは、蒸気減圧弁などのアイテムを追加することによって拡張可能です。安全弁および高温時緊急遮断弁は、必要なユニットにのみ標準で付属しています。

主な特徴とメリット:

- 最大限の効率化とエネルギー損失低減のために不可欠な高温ドレンの熱回収を考慮した設計。
- 急激かつ大幅な負荷の変化があっても、精密に設計されたシステムとそれに適合するコンポーネントが正確な温度制御を実現。
- 確かな加熱能力。
- 完全に組み立てられ、テスト済みの状態で提供されるので短時間で設置可能。
- あらゆるアプリケーションに適合する各種オプション。

コントロール・パネル

SIMSテクノロジーを搭載した最新の革新的な制御システムを備えたEasiHeat™ DHWは、使いやすいカラーのタッチ・スクリーンで、すべてのシステム・パラメーターを目視で確認でき、エネルギー・データも確認できます。
(SIMS= Spirax Intelligent Monitoring System)



※コントロールパネルの使用は予期なく又は個別案件に応じて変更になる可能性があります。

熱交換器

熱交換器はシステム性能を保证するコンポーネントの1つであり、個別設備の要件を満たすように精密に設計されています。コンパクトでありながら高い圧力比と高効率を実現した装置です。プレート式熱交換器を使用することで、点検要件が減り、維持管理および拡張が非常に行いやすくなります。

温度制御

要求温水量に適性に追従するように蒸気流量が調節されます。制御弁は空気式または電動式です。正確な制御を行うために、高速応答の温度センサーとPLCコントローラーを使用します。

ドレン管理

スパイラックス・サーコのスチーム・トラップ機能を組み合わせたプレッシャーポンプは、あらゆる操作環境でドレンを除去することにより、様々なストール状態を防止するトータルなソリューションを提供します。

材質

蒸気およびドレン配管	炭素鋼
蒸気制御弁およびプレッシャーポンプ	ダクタイル鋳鉄
温水配管、循環ポンプ	ステンレス鋼

圧力および温度限界

配管設計	PN16
最高飽和蒸気供給圧力	1.0 MPa G
最高二次圧力	1.0 MPa G
最高二次温度	105°C
最高ガスケット耐熱	180°C

*ただし圧力容器の関係上、個別設計において圧力制限を設けることがあります。



※イメージ図

配管

すべての配管が用途に合わせて正しくサイズ調整されています。認定溶接作業者が、最新の溶接技術を使って適切な手順で組み立てています。信頼性と簡単な維持管理のために、フランジ接続の製品を使用しています。

電動式と空気式

すべての制御装置の配線および配管が完了しているため、空気供給および電源供給により、すぐに接続できます。

電源供給	電源	AC100V
	フューズ	5A (T)
アクチュエーター	電動式	DC24 V
	空圧式	0.4 ~ 0.6 MPag

サポート・フレーム

EasiHeat™ DHW システムは、コンパクトなフレームおよびベースの上に組み立てられた状態で提供されるので、フォークリフトで設置場所にすぐに移動できます。

飲用水およびプロセス水

DHWシステムは高速(瞬間)応答が可能で制御が正確であるため、貯湯タンクを追加する必要がありません。

スケール形成の対処

スパイラックス・サーコは、スケール形成の起こらないシステムを採用しており、CIP接続にも標準対応しています。

寸法 (mm)

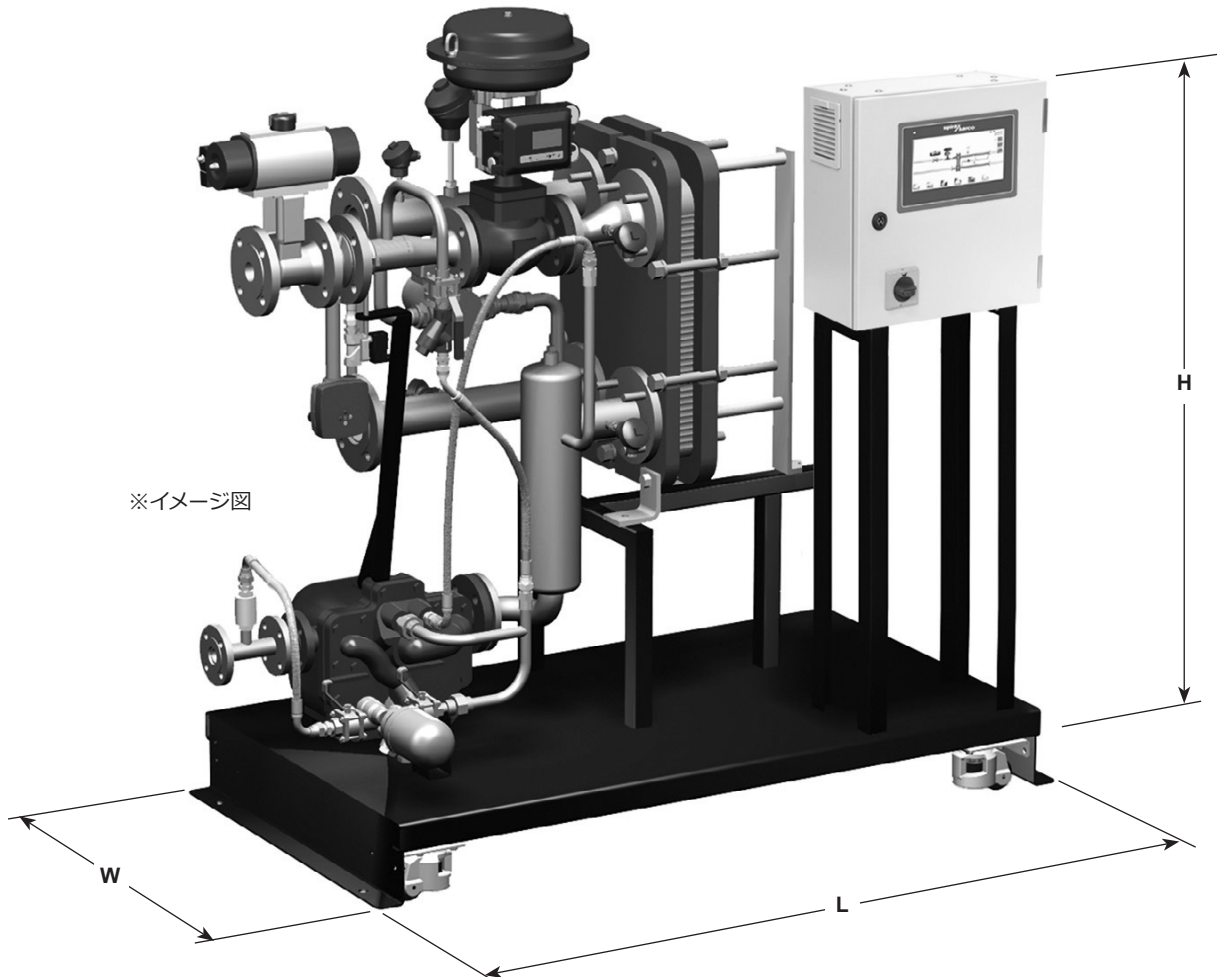
交換熱量 (kW) 目安*1		型式	バルブ 作動	最大寸法			配管接続 (A)			重量 *4
Min	Max			H *3	L	W	蒸気 入口	プレッシャー ポンプ 出口	スチーム トラップ 出口	
50	180	EHD1	EL 又は PN	1647	1472	775	15A	25A	25A	370 kg
180	280	EHD2	EL 又は PN	1647	1472	775	25A	25A	25A	380 kg
280	470	EHD3	EL 又は PN	1647	1472	775	32A	25A	25A	390 kg
470	730	EHD4	EL 又は PN	1647	1472	775	40A	25A	40A	400 kg
730	980	EHD5	EL 又は PN	1647	1472	775	50A	40A	40A	460 kg
980	1,300	EHD6	EL 又は PN	1766	1570	775	65A	40A	40A	500 kg

*注記: 1. 交換熱量の詳細につきましてはセールスエンジニアにご確認ください。

2. 熱負荷は、0.5MPagの蒸気入口圧と0.1MPaの背圧に基づいています。

3. H寸法は概算の数値となります。

4. 重量は選択した仕様によるため概算の数値となります。



EasiHeat™ DHW 選定表

	Domestic hot water	EHD = EasiHeat™ DHW	EHD
必須項目	口径	1 = 25A	2
		2 = 25A	
		3 = 32A	
		4 = 40A	
		5 = 50A	
		6 = 65A	
構成機械	作動	EL = 電動式 PN = 空圧式	PN
	ドレン移送	PT = プレッシャーポンプ (EHD1-5) PTHC = 高容量プレッシャーポンプ (EHD6のみ)	PT
	温度上限	HL = 一体型ハイリミット	HL
	遮断弁	V1 = ボール・バルブ	V1
制御盤	SIMS Light = SIMS Light テクノロジー・タッチスクリーン CP = コントローラ*		SIMS Light

*詳細はセールスエンジニアにお問い合わせください。

EasiHeat™ DHW 選定例:

EHD	2	PN	PT	HL	V1	-	SIMS Light
------------	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	---	-------------------

一般的な特性

飲用水およびプロセス水加熱システムのEasiHeat™は、コンパクトな熱交換ソリューションです。PLC機能およびSIMSテクノロジーを搭載しています。コンパクトなフレーム上に組み立てが完了した状態で納品されます。空気式または電動式制御のいずれかを選択ください。

注文方法

すべてのシステムは必要な交換熱量に合わせて、アプリケーションに適した制御を行うように設計されています。見積りおよび製造に必要なすべての情報を確実にご提供いただくために、詳細はセールスエンジニアとご相談ください。