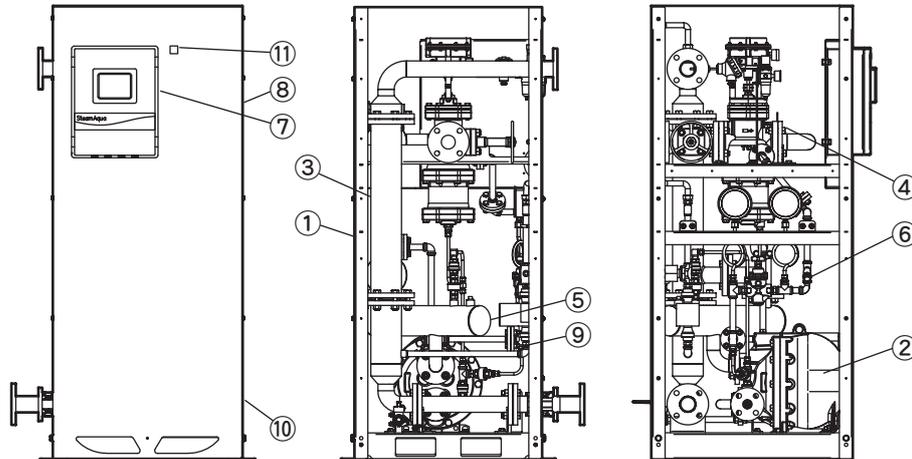


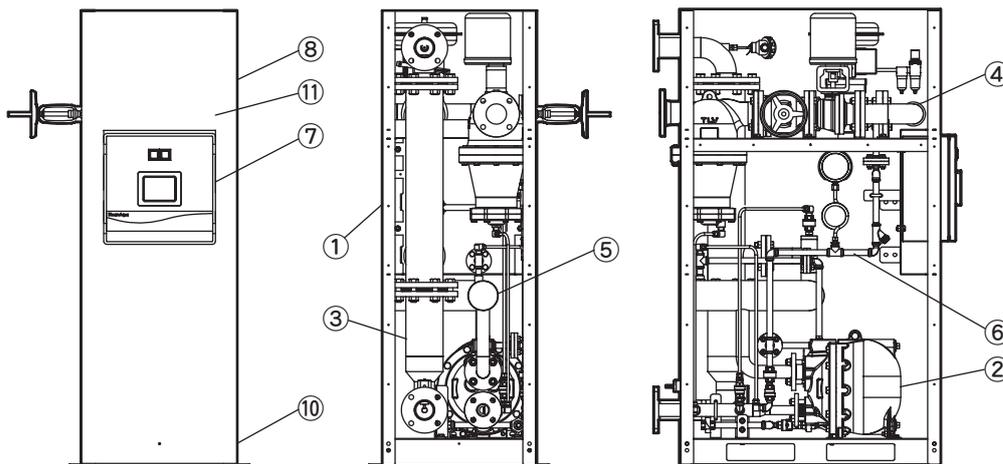
SQ2/SQ4/SQ6/SQ10 蒸気式温水製造ユニット / 水道法基準適合品

■構成

●SQ2 SQ4 SQ6



●SQ10



No.	品名
1	ベース&フレームユニット
2	ドレン排出ユニット (パワートラップ)
3	熱交換器ユニット
4	蒸気供給ユニット
5	ヘッダーユニット
6	パワートラップ給気ユニット
7	制御盤
8	3面カバー (前左右)
9	内部冷却用循環ユニット (SQ10はオプション)
10	ネームプレート
11	水道法適合認証マーク

SQ2/SQ4/SQ6/SQ10 蒸気式温水製造ユニット / 水道法基準適合品

■仕様データ

型式名		SQ2	SQ4	SQ6	SQ10	
加熱能力クラス		200kW (100号) 級	400kW (250号) 級	600kW (400号) 級	1000kW (570号) 級	
材質	冷温水接液部	ステンレス鋼 SUS304、SUS316L その他				
	3面カバー(前左右) ベース&フレームユニット	ステンレス鋼 SUS304				
	その他	圧力配管用炭素鋼管STPG370、ねずみ鋳鉄 FC250 その他				
電源		100V AC (50/60Hz) 単相				
		1.5A	1.7A			
温度調整方法/温度調整可能範囲		タッチパネル式 / 30~95℃				
蒸気制御弁の駆動		空気動または電動(※1)			空気動	
供給 圧力	蒸気(※2)	0.6MPaG以下			0.4MPaG以下	
	冷水(流動圧)	0.1~1.0MPaG 温度:5~95℃				
	蒸気制御弁用エア(※3)	0.4~0.6MPaG クリーンエア				
	パワートラップ 給気蒸気	0.15~0.6MPaG 供給蒸気を使用			0.15~0.4MPaG 供給蒸気を使用	
接続	冷水	入口	呼径 25 JIS10KFF	呼径 50 JIS10KFF	呼径 65 JIS10KFF	
	温水	出口	呼径 25 JIS10KFF	呼径 50 JIS10KFF	呼径 65 JIS10KFF	
	蒸気	入口	呼径 25 JIS10KFF	呼径 40 JIS10KFF	呼径 50 JIS10KFF	呼径 65 JIS10KFF
	ドレン	出口	呼径 25 JIS10KFF		呼径 40 JIS10KFF	
	エア(※3)	入口	Rc(PT)1/4			
設置場所		屋内				
納期(日)		22			55	

- 最高許容圧力PMA (蒸気配管系:1.0MPaG、冷温水配管系:1.0MPaG)
: 耐圧部(本体)が許容される最高圧力で、最高使用圧力ではありません。
最高許容温度TMA (蒸気配管系:185℃、冷温水配管系:冷水側95℃/温水側110℃)
: 耐圧部(本体)が許容される最高温度で、最高使用温度ではありません。
- 号数は、水温+25℃の温水を1分間に何リットル出せるかを示しています。
- ※1: 蒸気制御に電動制御弁を使用する場合は循環方式を推奨。ワンパス方式での使用は、お問い合わせください。
- ※2: 減圧弁を使用して本体への蒸気供給圧力を設定される場合、減圧弁一次側圧力が0.6MPaG(SQ2/SQ4/SQ6)、または0.4MPaG(SQ10)を超える場合、必ず減圧弁二次側に安全弁を設置してください。
- ※3: 蒸気制御が空気式制御弁の場合。

SQ2/SQ4/SQ6/SQ10 蒸気式温水製造ユニット / 水道法基準適合品

● 詳細情報

使用可能流体	加熱:蒸気、被加熱:水
加熱方式	スパイラルチューブ式間接加熱
対応給湯方式	ワンパス(※1)(※2) / 循環(※3)
異常昇温防止機能	温水の微小流量または異常高温を検知し、供給蒸気を遮断 内部冷却用循環ユニット内蔵(※4)で温水の微小流量または異常高温を検知し、バッファ冷水を循環させて、降温
アラーム機能	高温異常または低温異常の警告、アラーム履歴を確認
スケジュール機能	ウィークリタイマーを使用して運転時間を設定し、自動で開始・停止を実行
データログ機能	温度、制御弁の開度、流量(※5)のトレンドデータを確認
標準外部入出力機能	<ul style="list-style-type: none"> ・ 運転開始・停止用外部入力：外部からの無電圧接点入力にてON/OFF ・ 緊急停止用外部入力：外部からの無電圧接点入力にて緊急停止 ・ 運転中：運転時、無電圧接点にて出力 ・ 温度設定値外部入力：外部からのアナログ信号にて設定値変更(※6) ・ 温度現在値外部出力：温度現在値をアナログ信号にて出力(※6) ・ 異常警報(アラーム)外部出力：温度異常時またはシステム異常時、無電圧接点にて出力 ・ 循環ポンプ・膨張タンクセット(ノーリツ社の即出湯ポンプユニットPQU-400WT)との連動運転用入出力(※7) ：制御盤から、ポンプ運転/停止信号、ポンプ交互運転制御、運転状況(アラームなど)の確認
付属品	水撃防止器:水道法基準適合品(呼径25)(※8)

- ※1:ワンパス方式で風呂、手洗いなど、人身に触れて温水を使用する場合は、必ずサーモスタット式混合栓を温水の出湯場所に設置してください。また、最低必要流量を下回る可能性がある用途に使用する場合は、循環方式での給湯が必要となります。詳細はご相談ください。
- ※2:SQ10でワンパス方式の場合、異常昇温防止機能の内部冷却循環ユニット(バッファ冷水循環機能(SQ10はオプション))は必須です。
- ※3:クローズド循環方式の場合、温水循環ラインに機器保護のための膨張タンクと安全逃し弁を必ず設置してください。
- ※4:内部冷却用循環ユニット(バッファ冷水循環機能)はSQ10ではオプションです。
- ※5:SQ2/SQ4/SQ6のみ
- ※6:アナログ信号は4~20mAでの入出力となります。
- ※7:SQ2/4/6のオプション品である屋外仕様には対応しておりません。詳細はお問い合わせください。
- ※8:最高使用温度が90°Cに制限されます。

⚠ 注意 異常作動、事故やケガを避けるために、製品は仕様範囲外で使用しないでください。

SQ2/SQ4/SQ6/SQ10 蒸気式温水製造ユニット / 水道法基準適合品

■ **オプション** 標準以外の仕様では、価格、納期が異なります。詳細はお問い合わせください。

背面カバー	背面カバー付き(標準は前左右の3面カバーのみ) 材質: SUS304	
循環ポンプ用制御盤	給湯を循環方式にした場合、本機に連動して循環用ポンプ(1台)を 運転するための制御・動力供給盤内蔵(※1)	
循環ポンプ・膨張タンク セット(※2)	ノーリツ社 即出湯ポンプユニットPQU-400WT : クローズド循環システムに必要な膨張タンク、ポンプ、エア抜き弁、 安全弁、気水分離器、ポンプ制御ユニットをパッケージ化	
SQ2/4/6のみ 屋外仕様	3面カバーに加え、天板、背面カバー付き (材質: ステンレス鋼 SUS304(ベース&フレームユニット含む)) 制御盤は屋外形IP44構造 (1mmより大きい固形物、および水の飛まつに対し侵入なし) 内部電気機器、ケーブルなどは屋外対応の部品を使用 	
SQ4/6のみ ドレンプレヒーター (※3)	メイン熱交換器入口に設置し、排出蒸気ドレンの熱で冷水を予熱する 小型熱交換器(効果は使用条件により異なります) 構造: スパイラルチューブ式熱交換器	
SQ10のみ	セパレーター (蒸気供給ユニット)	なし (蒸気供給ラインにすでにセパレーターが設置されている場合に選択)
	異常昇温防止機能	内部冷却用循環ユニット(バッファ冷水循環機能): 温水の微小流量または 異常高温を検知し、バッファ冷水を循環させて、降温

- 標準、オプション以外の仕様も、内容によっては対応可能ですのでお問い合わせください。
- ※1: 運転可能なポンプは、SQ2/SQ4/SQ6: 100V AC単相(50/60Hz)の0.4kW以下、SQ10: メイン電源と同じ電圧の0.4kW以下に限ります。ただし、屋外仕様には設置できません。
- ※2: SQ2/4/6 のオプション品である屋外仕様には対応していません。使用可能な上限温度は80℃です。
- ※3: 冷水の供給量は、10m³/h以下に制約されます。

■ **発注方法** 仕様決定はお問い合わせください。

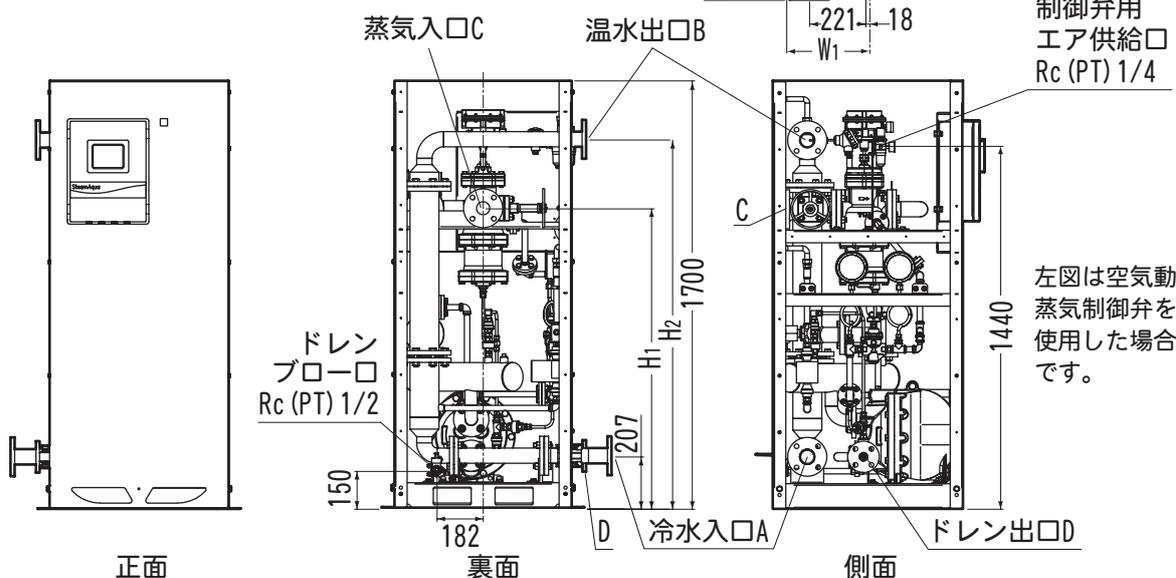
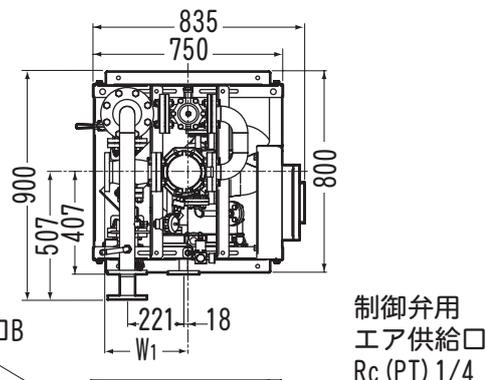
- ご注文の際に、仕様確認書のご記入をお願いしています。正しく選定およびご使用いただくために必要ですのでご協力のほどお願いします。(記入用紙はご用意ください)
- 見積書は、仕様打ち合わせ後の提出となります。予めご了承ください。

SQ2/SQ4/SQ6/SQ10 蒸気式温水製造ユニット / 水道法基準適合品

■寸法

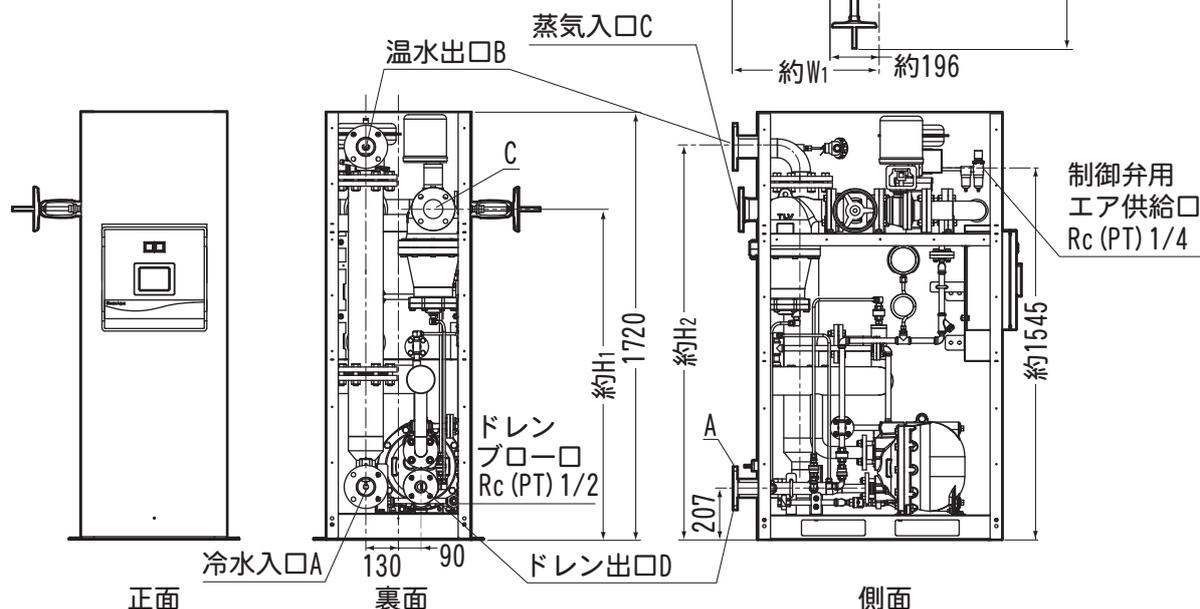
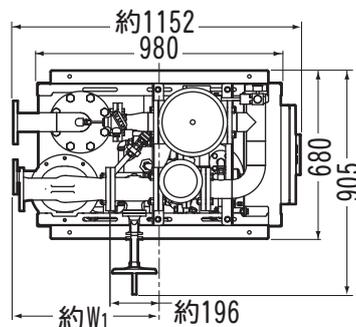
●SQ2 SQ4 SQ6

型式	配管取り出し箇所			取り出し配管呼径				質量 kg	
	H ₁ mm	H ₂ mm	W ₁ mm	冷水 入口 A	温水 出口 B	蒸気 入口 C	ドレン 出口 D	無水時	満水時
SQ2	1223	1417	202	25	25	25	25	約 300	約 310
SQ4	1202	1459	280	50	50	40		約 320	約 335
SQ6	1192	1467	328			50		約 340	約 355



●SQ10

型式	配管取り出し箇所			取り出し配管呼径				質量 kg	
	H ₁ mm	H ₂ mm	W ₁ mm	冷水 入口 A	温水 出口 B	蒸気 入口 C	ドレン 出口 D	無水時	満水時
SQ10	1330	1580	587	65	65	65	40	約 450	約 465



1. オプションの場合は構造および寸法が異なります。

本来の用途、使用目的以外には使用しないでください。製品改良のため、仕様変更することがあります。