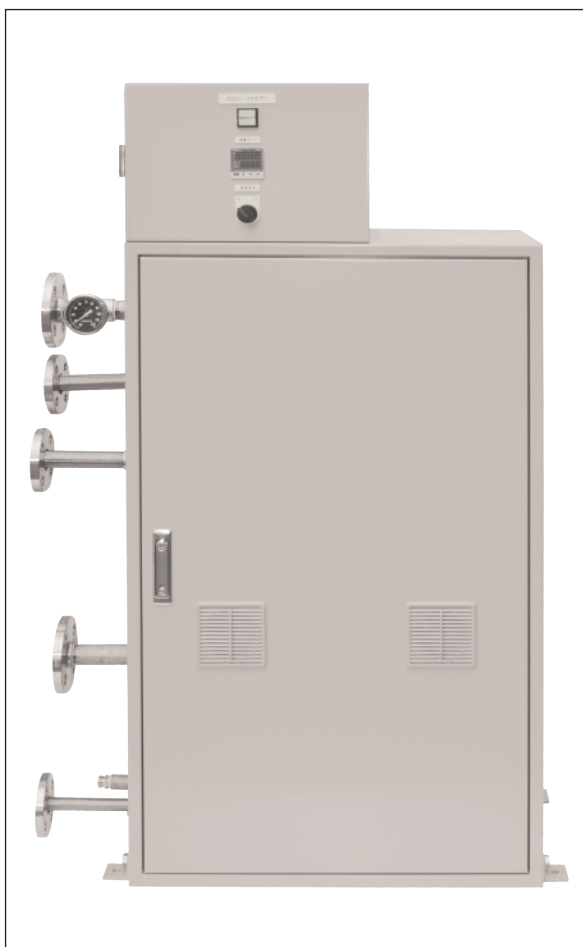


ミニボックス型

循環給湯用カロリーファイヤー EX-VRBシリーズ

ミニボックス型の温調制御が電動式となり復活しました。

蒸気を熱源として熱交換器（シェルアンドチューブ式）で水を加熱して温水を製造し、使用箇所に供給するための温水循環方式の蒸気式瞬間給湯装置です。



■使用条件

- 蒸気圧力 作動時圧力 0.4MPa（一定圧力で供給ください）
- 給水圧力 作動時圧力 0.4MPa（一定圧力で供給ください）
- 給湯温度 水温+20℃～最高出湯温度70℃
- 電 源 AC100V
- 消費電力 400W

■特長

●クリーン

間接加熱方式ですから給湯温水はクリーンです。

●コンパクト&インスタント

貯湯タンクを必要としないぎわめてコンパクトな省スペース設計で、必要量の温水をインスタントに製造する瞬間給湯システムです。

●温度設定が自由に

給湯温度は水温+20℃からMAX70℃まで自由に設定が可能です。

●インライン給湯

給水圧力がそのまま給湯圧力として利用できるインライン給湯ですから、給湯加圧ポンプが不要です。また給水、給湯圧力が等しくなりますのでミキシングバルブを使って中温水の給湯ラインを作ることができ、二系統給湯ラインの設置が可能となります。

●安心、安全の温水が得られます

安全のため、所定の温度以上になると蒸気供給を遮断する異常高温遮断機能付です。

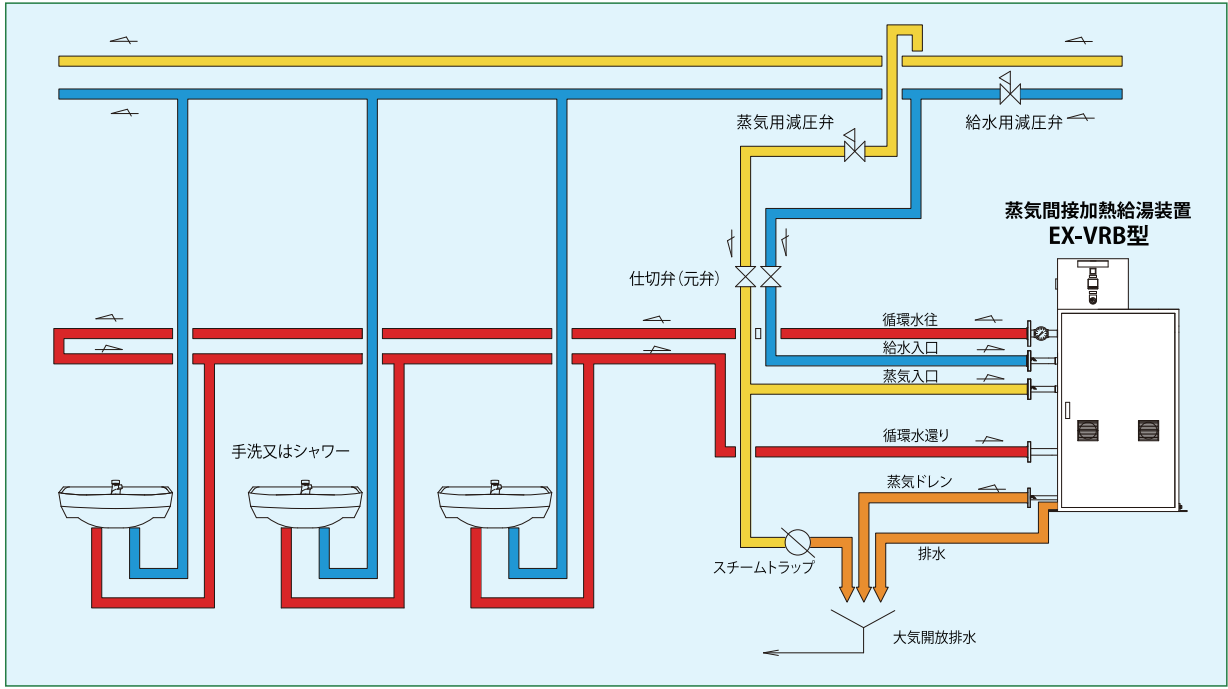
■概要

- ① 温水温度を安定させるために、電動式温調弁によって絶えず蒸気量を制御します。
- ② 温水使用量が変化しても安定した温度の温水が得られるよう、循環ポンプで温水を循環させ、温調弁センサーに急激な温度変化を与えないような循環システムで使用します。
- ③ 無貯湯式瞬間給湯器のため、急激な負荷変動によって給湯温度が変化することがあります。
- ④ 安全対策として、異常高温の場合、遮断弁により蒸気の供給を停止します。また、断水あるいは異常給水圧力低下の場合は、循環ポンプ並びに蒸気の供給を停止するようになっています。

■注意事項

- ドレンは押し出し圧力が全くありませんので、**持ち上げないで大気へ開放で排出させてください。**
ドレン回収が必要な場合はご相談ください。
- 手洗いやシャワー等の温水使用ポイントでは、温水温度の変化を考慮して、サーモスタットミキシングバルブあるいは混合栓をご使用ください。
- ユニットは、水などがかからず湿気の少ない換気の考慮された屋内に設置してください。

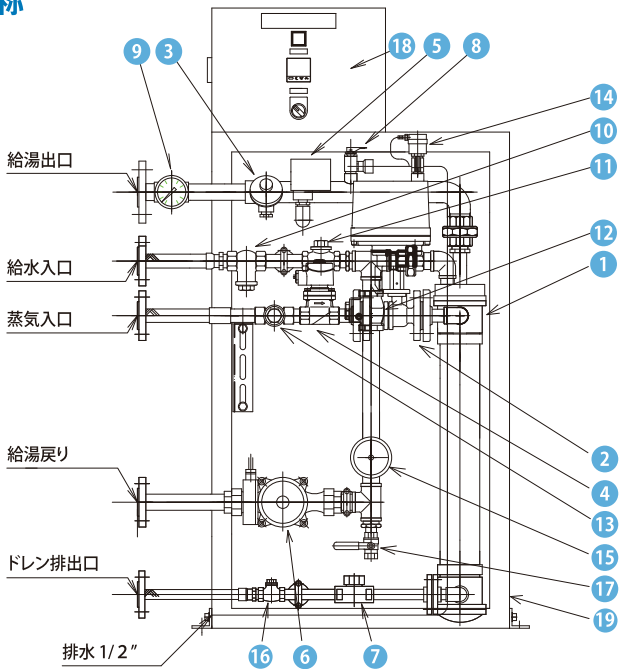
■カロリーファイヤー フローシート



■仕様

仕様	型式	EX-VRB-15	EX-VRB-25
供給蒸気圧力 (MPa)		0.4	0.4
最大蒸気消費量 (kg/hr)		90	150
給水温度 (°C)		10	10
給湯温度 (°C)		60	60
給湯量 (L/min)		15	25
交換熱量 (kW) (kcal/hr)		52 45,000	87 75,000
制御方式	電動制御弁によるPID		
保護等級	屋内非防爆非防滴		
蒸気入口		15A	20A
給水入口		20A	20A
給湯出口		25A	25A
給湯戻り口		25A	25A
ドレン排出口		15A	15A

■各部名称



符号	名 称	個数
1	熱交換器	1
2	温度調節弁	1
3	測温抵抗体	1
4	蒸気遮断弁	1
5	圧力スイッチ	1
6	循環ポンプ	1
7	スチームトラップ	1
8	安全弁	1
9	温度計	1
10	ストレーナー	1
11	逆止弁	1
12	逆止弁	1
13	ストレーナー	1
14	エア抜き弁	1
15	ウォーターハンマー緩衝器	1
16	逆止弁	1
17	排水弁	1
18	制御盤ボックス	1
19	熱機器収納ボックス	1