

浴槽加温装置



7

浴槽加温装置 熱交換器ユニット

入浴時間中の浴槽水温度を安全に自動管理します



お湯が冷めたら



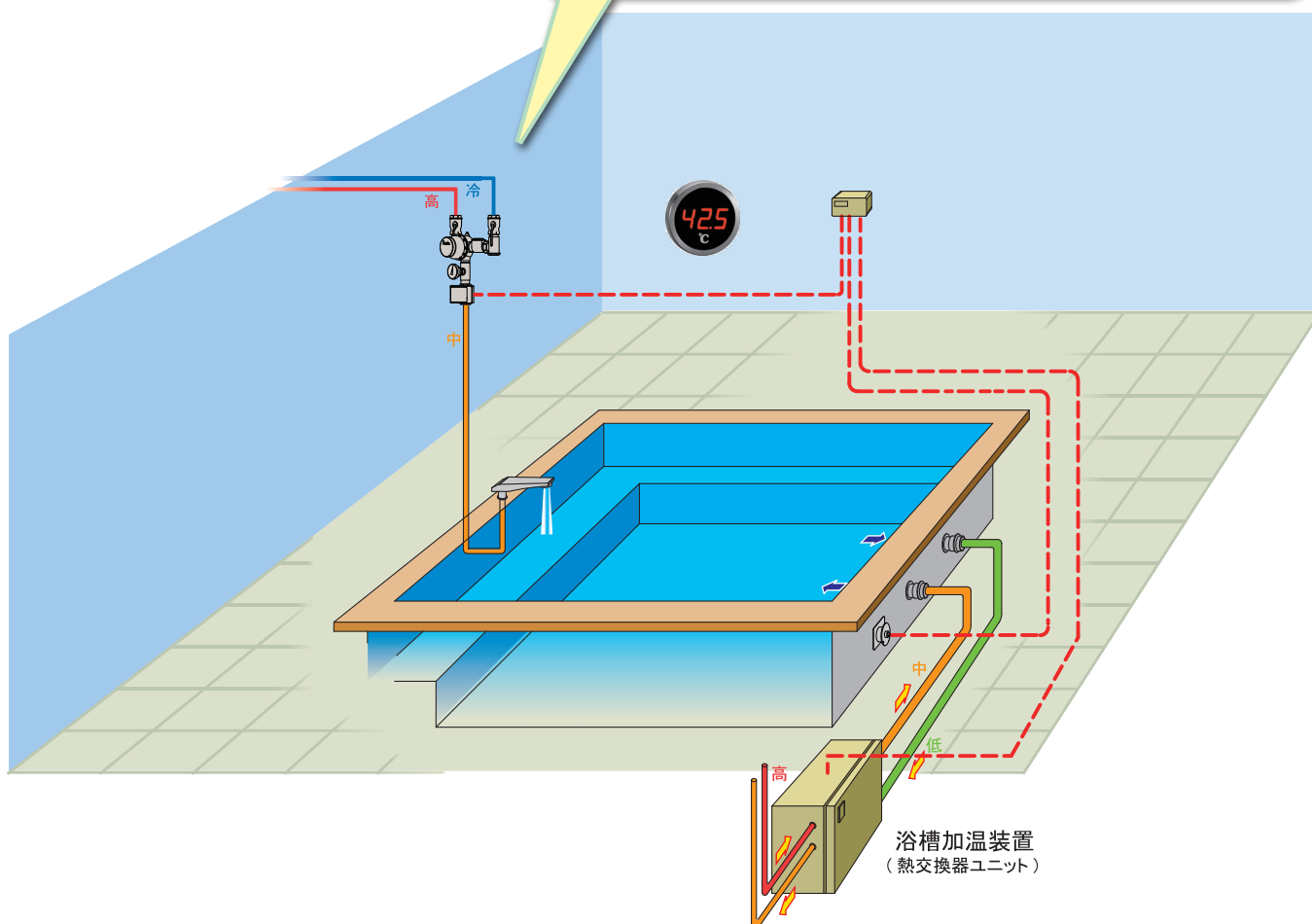
あたためる

- ・快適な入浴環境
迅速な加温とポンプ循環によるムラの無い温度分布で
いつも心地良いお湯のお風呂が維持されます。
- ・安全装備
異常高温停止回路付です。
- ・優れた施工性
熱交換器・ポンプ類の機器と制御を1パッケージにしました。



遠隔運転スイッチ付

圧力センサー式水位制御と適温補給水ユニットを組み合わせた
「水位自動補給システム」との連携で浴槽管理の完全自動化が
図れます。

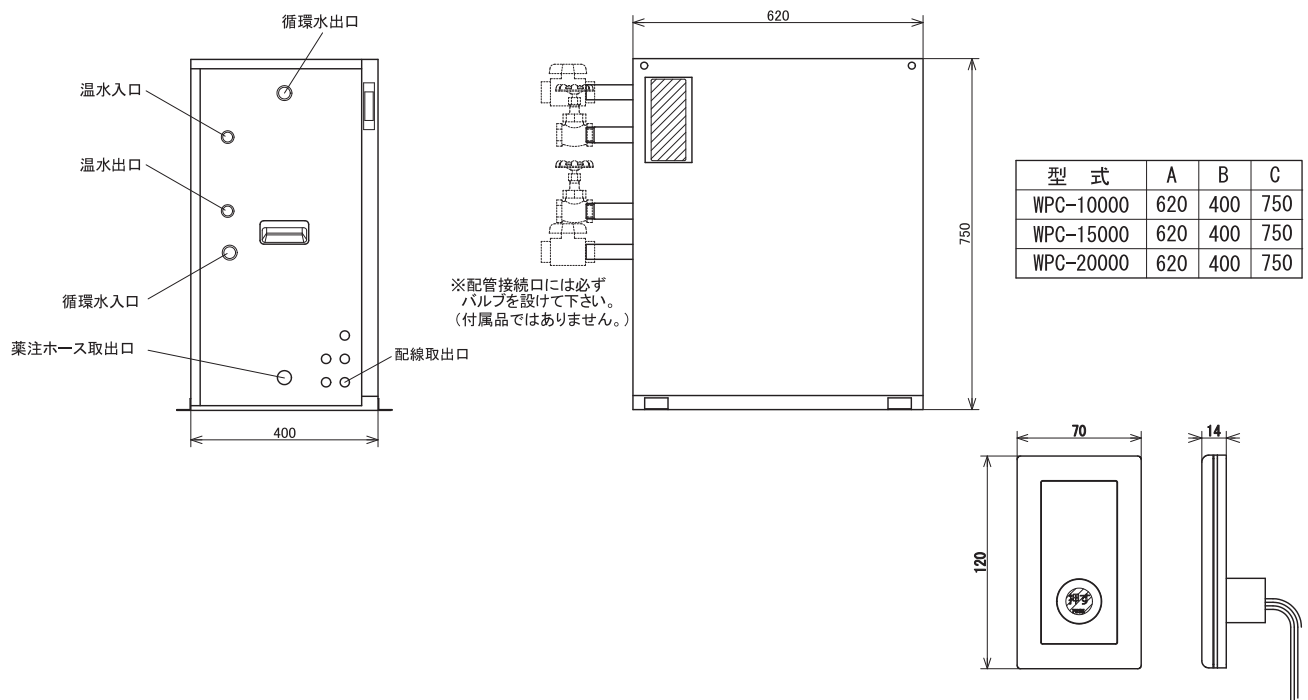


製品仕様

[50Hz/60Hz]

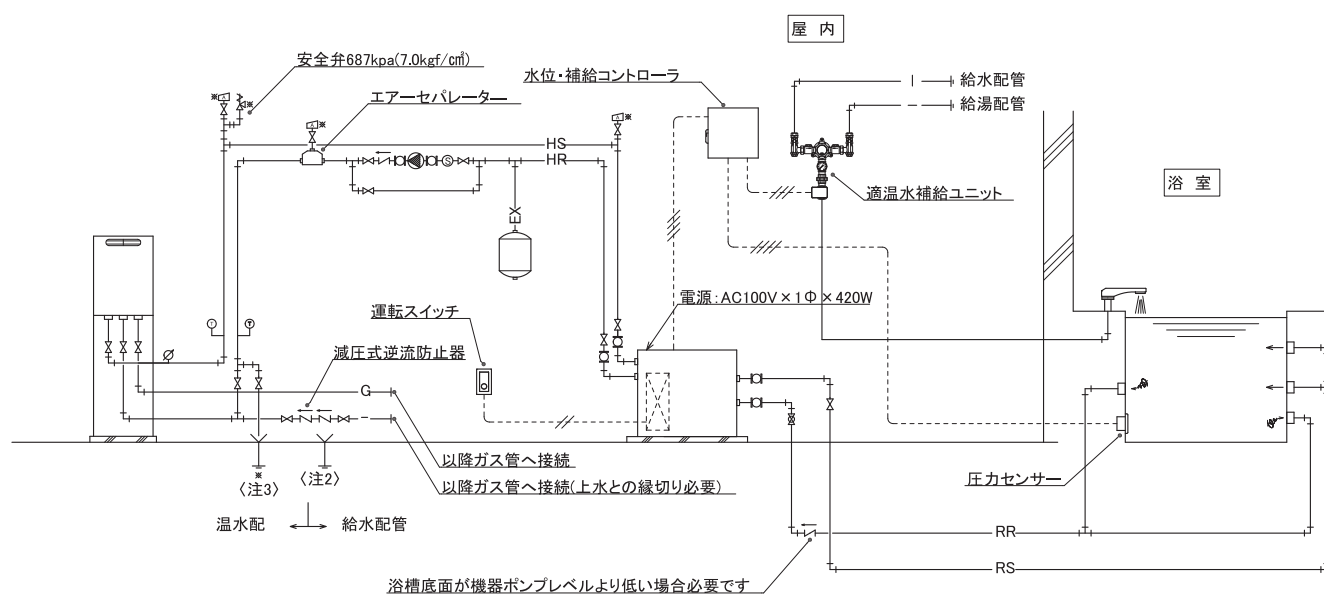
熱交換器	プレート式(SUS316製)		
型 式	WPC-10000	WPC-15000	WPC-20000
浴槽の大きさ (目安)	500ℓ ~ 2000ℓ	1500ℓ ~ 3000ℓ	2000ℓ ~ 4000ℓ
熱交能力	10,000kcal/hr (11.6kW)	15,000kcal/hr (17.4kW)	20,000kcal/hr (23.3kW)
一次側温水供給条件	70℃-16.7L/min	70℃-25L/min	70℃-33.3L/min
温度制御弁	ON-OFF 制御		
循環ポンプ	25A×21L/min×8.8m/9.2m 250W	25A×31.3L/min×8.5m/9.0m 250W	25A×41.7L/min×8.2m/8.8m 250W
電 源	単相 100V		
消費電力	380W / 420W	380W / 420W	380W / 420W
接続口径 浴槽 / プール	入口側：HIVP25 パイプ 、出口側：HTVP25 パイプ		
接続口径 温水	入口側：R 3/4 (20A) 出口側：R 3/4 (20A)	入口側：R 3/4 (20A) 出口側：R 3/4 (20A)	入口側：R 1 (25A) 出口側：R 1 (25A)
製品重量	約 27kg	約 27kg	約 30kg
制 御	温度制御・異常高温・過負荷停止		

寸法図



浴室加温装置の設置に関するご注意

系 統 図



- 注記 (1) 浴槽循環金具の吸込金具は必ず 2 個設置して下さい。
■別途ヘアーキャッチャーを設置して下さい。
- 注記 (2) ボイラー温水側、浴槽・プール循環側全ての接続口にバルブを設けて下さい。
 ※吐出金具は 1 個で可です。
- 注記 (3) 配管の口径は加温装置の口径以上とし、管内流速と圧損を考慮して決定して下さい。
- 注記 (4) 装置の老朽化や不測の場合漏水する事がありますので階下への漏水が許されない場合は必ず防水処理を行って下さい。
- 注記 (5) 設置位置は浴槽水が浴槽加温装置に流入する高さとして下さい。但し、高低差 1.5 m 以内。
- 注記 (6) 配管材料は下記の材料を使用して下さい。

回 路	配 管 材 料
浴槽循環回路	耐熱塩ビ(H T V P)管・ステンレス管
熱交換器循環回路	耐熱塩ビ(H T V P)管・ステンレス管・銅管

- 注記 (7) 加温装置のボイラー温水入口側にはストレーナ (20 メッシュ程度) を設置して下さい。

その他

- ・毎日完全な換水を行って下さい。
- ・水質維持の為、適切な量の新鮮水補給が必要です。
- ・循環配管は定期的に高濃度塩素や高温水による消毒処置を行って下さい。
- ・滅菌用塩素注入機の設置を推奨します。

浴槽加温装置 WPC と循環金具の数量

外 観	配管経路	浴槽種別	WPC-10,000	WPC-15,000	WPC-20,000
	吸込金具	コンクリート浴槽	CS 32 2個	CS 32 2個	CS 32 2個
		木風呂	ULSL 32Z 2個	ULSL 40Z 2個	ULSL 50Z 2個
		陶器浴槽	ULSM 32Zc 2個	ULSM 40Zc 2個	ULSM 50Zc 2個
		ステンレス浴槽	ULSS 32Z 2個	ULSS 40Z 2個	ULSS 50Z 2個
	吐出金具	コンクリート浴槽	T4 25 2個	T4 32 2個	T4 32 2個
		木風呂	ULSL 32Z 1個	ULSL 40Z 1個	ULSL 40Z 1個
		陶器浴槽	ULSM 32Zc 1個	ULSM 40Zc 1個	ULSM 40Zc 1個
		ステンレス浴槽	ULSS 32Z 1個	ULSS 40Z 1個	ULSS 50Z 1個

浴槽加温関連部材

外 観	品 名	型 式	外 観		品 名	
	ヘアークャッチャー	SHCS-32FCM-D			吐水口壁出し F2-12S — WPC-10000 F2-13S — WPC-15000 吐水口デッキ F2-12SD — WPC-10000 F2-13SD — WPC-15000 F2-13SD — WPC-20000	
	適温補給水ユニット	型 式	LUSMV-1SE	LUSMV-2SE	LUSMV-3SE	
		口 径	15 × 15 × 20	20 × 20 × 25	25 × 25 × 32	
 	水位・補給コントローラ	コンクリート浴槽	WLSCU-SKA4 BOX入			
		挟み込み浴槽	WLSCU-SKB4 BOX入 木風呂・陶器・ステンレス			

寸法

ヘアークャッチャー

接続口径 32A
入口、出口 32A
JIS 5K フランジ
WPC 浴槽水入口は
25VP です。
一段落として接続
して下さい。

適温補給水ユニット

型 式	A	B
LUSM-V-1SE	260	345
LUSM-V-2SE	310	395
LUSM-V-3SE	370	450

温水と水を混合して適温水を
浴槽に補給するユニットです。

水位補給コントローラ

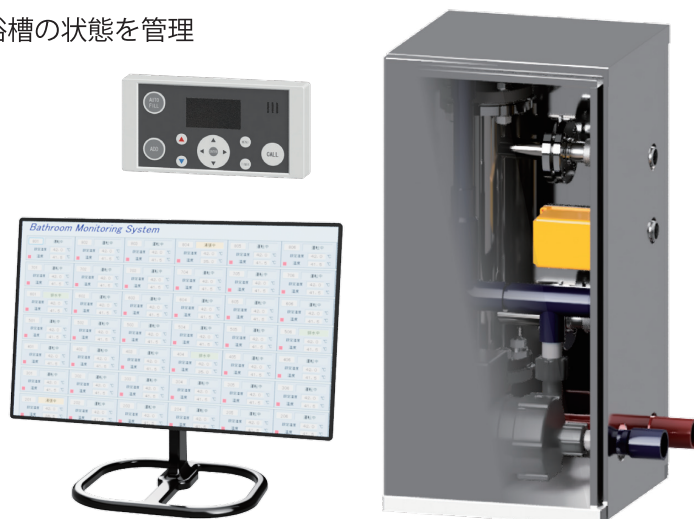
寸法はコンクリート埋設型の
SKA4 型です

吐水口

タイプ	型 式	口径
壁	F2-12S	25A
	F2-13S	32A
デッキ	F2-12SD	25A
	F2-13SD	32A

客室浴槽管理システム

リモコンで全てのコントロールが可能です
専用パソコンによるモニタリングシステムで客室浴槽の状態を管理
圧力センサーによる水位検出で
自動お湯張りリモコンの押ボタンでたし湯も可能
専用パソコンによるモニタリングは
10 室以上での対応となります



Sense 自動お湯張りシステム

業務用として世界初の
デジタルミキシングバルブによるリモコン式遠隔温度設定が可能です。
水位検出用圧力センサーと組み合わせて自動お湯張り
好みに合わせてリモコンで
設定温度を変更してたし湯をすれば
最適な温度の入浴環境となります。

