

無圧温水機

シンクロヒータ SBM

SYNCHRO HEATER SBM

高効率・超高効率・コンパクト・マルチ対応



🌿 環境にやさしい

低 NOx仕様

📦 マルチ運転対応

7台まで増設可能



NEPON

シンクロヒータ SBM

高効率・スリムな軽量ボディにパワフル機能を満載！
扱いやすいネポンの業務用無圧温水機



SBM-150U

屋外設置専用

超高効率

潜熱を回収することで熱効率100%以上を実現！
(中和装置内蔵)

SBM-150U のみ

環境にやさしい 低 NOx 仕様

セラミックバーナと水管型
缶体との組み合わせにより、
低 NOx を達成！
<東京都低 NOx 高効率燃焼機
器認定品 (13A)>

軽量・コンパクト

台車や小型エレベータで
らくらく搬入できます。

SBM-100W
SBM-150W

全機種対応

使いやすさ・経済性・安全性を考えました

資格不要・検査不要

本体は大気開放・無圧式のため、労働安全衛生法上の届出・申請・取扱資格などは不要です。また内蔵の熱交換器は、最高 0.98MPa までの高圧使用が可能です。

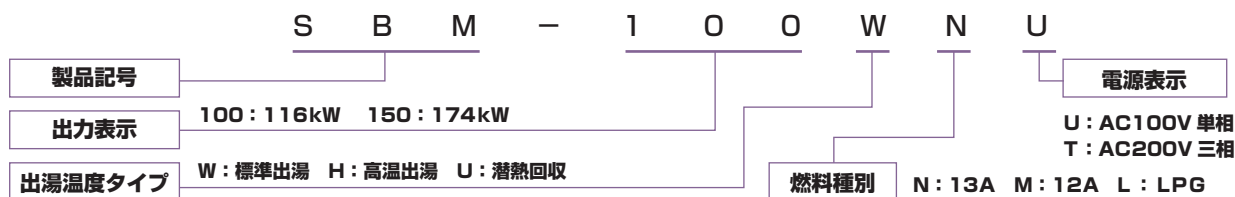
多機能リモコンで ラクラク操作

出湯温度もリモコン (オプション) で簡単設定。また万一のトラブル時には、警報ブザーが鳴り、故障原因をエラーコードでお知らせします。

赤水・サビの心配なし

熱交換器にはステンレス (SUS316) を採用し、赤水・サビの心配がありません。また缶体には溶融アルミニウムメッキで防錆対策を施しました。

型式説明





□ SBM-100W □ SBM-150W □ SBM-150H □ SBM-150U

低騒音設計

大出力にもかかわらず、
湯沸器並みの低騒音。

希望温度で安定出湯

内蔵の缶水循環ポンプをインバータで比例制御。設定した温度で出湯することができます。<“実用新案”登録済>

マルチ運転対応

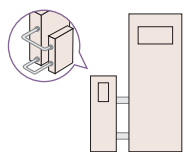
負荷に応じて、7台まで増設可能です。耐久性の向上やトラブル時の緊急対応も可能になり、より安心してご使用いただけます。

タイプ別

小さなボディに機能を満載

2回路にも対応

熱交セット（オプション）を使用すれば、「給湯＋暖房（昇温）」の2回路が可能です。



給湯＋暖房（昇温）タイプ

高温給湯で除菌も可能

高温出湯タイプは85℃の高温給湯が可能。食器等の高温洗浄や除菌に適しているので衛生管理のお役に立ちます。



高温出湯タイプ

水道直結でお手軽給湯

水道直結仕様もラインナップ。手軽で豊富な給湯が可能です。



水道直結仕様



SBM-100・150

屋内・屋外設置兼用

シンクロヒータSBMラインナップ

型式	タイプ	仕様	出力	設置
SBM-100W SBM-150W	標準	標準 水道直結	100 / 150	屋外・屋内
SBM-150H	高温出湯	標準 水道直結	150	屋外・屋内
SBM-150U	潜熱回収	標準	150	屋外

設置例



千葉市内ホテル様



足立区内グループホーム様

資格不要

検査不要

水道直結仕様対応可能

標準タイプ・高温出湯タイプ (85℃の高温給湯)



▼仕様表

項目		タイプ	標準仕様 / 水道直結仕様 <日本協証登録番号：A-218>					
			標準タイプ				高温出湯タイプ	
型 式		SBM-100W N/M/L U		SBM-150W N/M/L T		SBM-150H N/M/L T		
種 類		銅製無圧式温水発生機						
定 格 出 力		kW {kcal/h}	116 {100000}		174 {150000}		174 {150000}	
缶 水 量		L	80		180		180	
伝 熱 面 積		m ²	1.6		2.9		2.9	
電 源 電 圧 ・ 周 波 数		—	AC100V 単相 ・ 50 / 60Hz		AC200V 三相 ・ 50 / 60Hz		AC200V 三相 ・ 50 / 60Hz	
消 費 電 力 50/60Hz <*1>		kW	0.44 / 0.44		0.66 / 0.69		0.66 / 0.69	
熱 交 換 器	用 途 <*5>	—	給 湯	暖房・昇温	給 湯	暖房・昇温	給 湯	
	能 力	kW	116	100	174		174	
	給 湯 ま た は 循 環 量	L/h	2000<*2>	4300<*3>	3000<*2>	7500<*3>	2000<*4>	
	損 失 圧 力	kPa	7.8 以下	35 以下	12 以下	70 以下	2.0 以下	
	材 質 ・ 構 造	—	SUS316・プレート式					
缶 水 循 環 ポ ン プ	最 高 使 用 圧 力	MPa	0.98					
		—	インバータ比例制御					
ガ ス バ ー ナ	電 動 機	kW	0.11		0.25		0.25	
	燃 料 消 費 量 <*6>	13A	m ³ N/h	11.2	16.8		16.8	
		12A	m ³ N/h	12.8	19.1		19.1	
		LPG	m ³ N/h	5.1	7.7		7.7	
	煙 道 接 続 口	mm	φ 150		φ 200		φ 200	
標 準 煙 突 口 径		mm	φ 220		φ 250		φ 250	
燃 焼 空 気 量		m ³ N/h	180		260		260	
給 気 口 ・ 排 気 口 寸 法		mm	500×500		600×600		600×600	
製 品 質 量	運 搬 質 量	kg	180		310		310	
	運 転 質 量	kg	260		490		490	
安 全 装 置		漏電しゃ断器・燃烧安全制御装置・空焚防止装置・過熱防止装置・雷サージ防止装置 凍結予防装置・逆火燃烧検知装置・対震自動消火装置・フィルター目詰り検知装置（100Wのみ）						

		13A	12A	LPG
高発熱量	MJ/m ³ N {kcal/m ³ N}	46 {11000}	40.6 {9700}	100 {24000}
供給ガス圧	kPa {mmH ₂ O}	1.96 {200}	1.96 {200}	2.75 {280}

注 記

1. 表中<*1>の値は、最大定格運転時の数値を表しています。
2. 表中<*2>の値は、給水温度 10℃、出湯温度 60℃の条件で算定しています。
3. 表中<*3>の値は、給水温度 40℃、出湯温度 60℃の条件で算定しています。
4. 表中<*4>の値は、給水温度 10℃、出湯温度 85℃の条件で算定しています。
5. 表中<*5>は、水道直結仕様の用途は「給湯」のみです。「暖房または昇温」には使用できません。
6. 表中<*6>の値は、左表の基準で算定しています。

最大7台まで増設可能！ マルチ運転対応

負荷に応じて、7 台まで増設して使用する「マルチ運転」が可能です。出力アップはもちろん、耐久性の向上やトラブル時の緊急対応も可能になり、より安心してご使用いただけます。

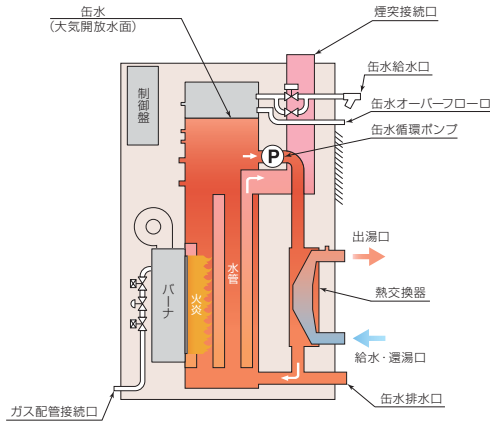
マルチ運転 (給湯 1 回路、昇温 1 回路)



構造図

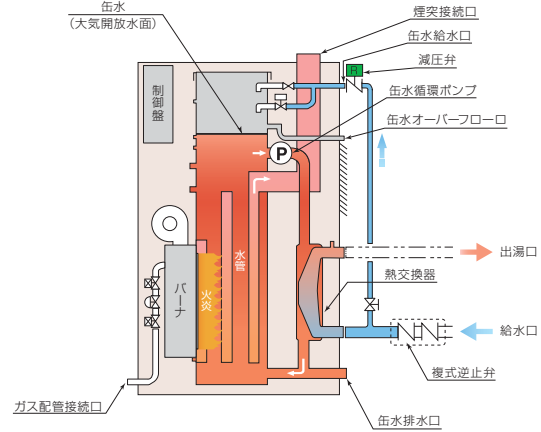
標準仕様

SBM-100W / 150W / 150H



水道直結仕様

SBM-100W / 150W / 150H

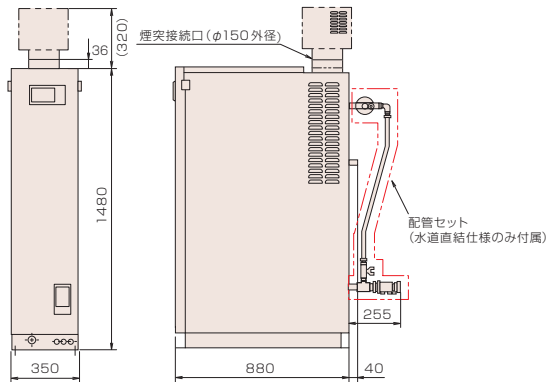


寸法図

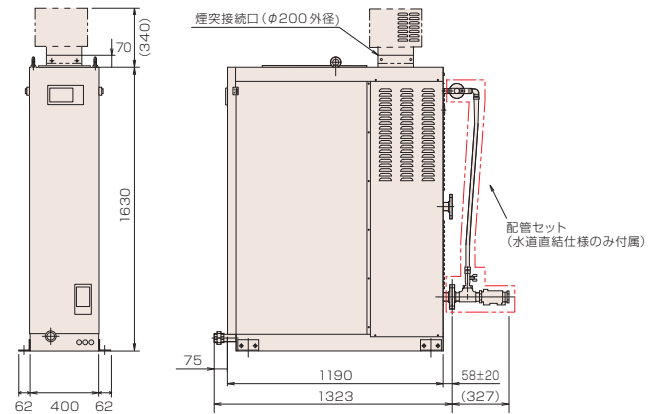
標準仕様・水道直結仕様

(mm)

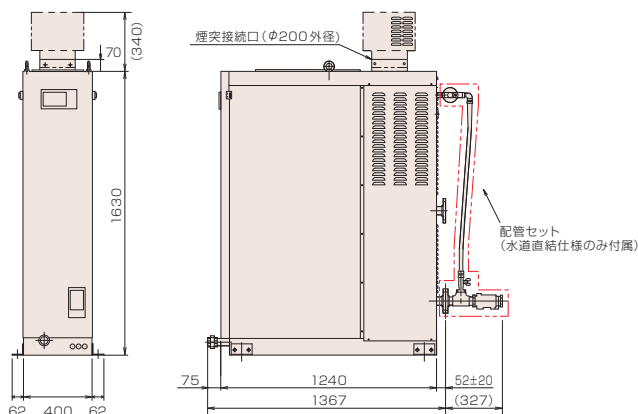
SBM-100W



SBM-150W



SBM-150H (高温出湯)



資格不要

検査不要

超高効率

潜熱回収タイプ

□ SBM-150U



▼仕様表

項目		タイプ	潜熱回収タイプ	
型 式			SBM-150U N/M/L T	
種 類			銅製無圧式温水発生機	
定 格 出 力	kW {kcal/h}		174 {150000}	
缶 水 量	L		180	
伝 熱 面 積	m ²		2.9	
電 源 電 圧・周 波 数	—		AC200V 三相・50/60Hz	
消 費 電 力 50/60Hz <※1>	kW		0.66 / 0.69	
熱 交 換 器	用 途	—	給 湯	暖房・昇温
	能 力	kW	174	165
	給 湯 / 循 環 量	L/h	3000 <※2>	7500 <※3>
	損 失 圧 力	kPa	3.5 以下	20以下
	最 高 使 用 圧 力	MPa	0.98	
	材 質・構 造	—	SUS316・プレート方式	
循 環 ポ ンプ	kW		インバータ比例制御 0.2	
ガ ス パ ー ナ	燃 焼 方 式	—	予混合式セラミックバーナ	
	燃 焼 制 御 方 式	—	ON-OFF 制御	
	電 動 機	kW	0.25	
	燃料消費量	13A m ³ N/h	14.8 <※4>	
		12A m ³ N/h	16.8 <※4>	
	LPG m ³ N/h	13.6kg/h [6.8m ³ N/h] <※4>		
排 気 方 式	—		屋外開放型 (屋外設置)	
燃 焼 空 気 量	m ³ N/h		260	
製 品 質 量	運 搬 質 量	kg	445	
	運 転 質 量	kg	625	
安 全 装 置			燃焼安全制御装置・空焚防止装置・過熱防止装置・漏電しゃ断器・雷サージ防止装置 凍結予防装置・逆火燃焼検知装置・対震自動消火装置・中和器目詰り検知器	

結露への配慮

潜熱回収型ガス機器の排気ガス温度は一般的に100℃以下と低いため、従来の機器より結露しやすい性質があります。排気吹出方向に壁等の障害物がある場合、壁面等に結露が発生するおそれがあります。特にサッシ金属製の障害物の場合、結露が原因で腐食するおそれがありますので、十分注意が必要です。排気ガスは障害物や排気の滞留するおそれのない、開放空間に向けて排気してください。

		13A	12A	LPG
高発熱量	MJ/m ³ N {kcal/m ³ N}	46 {11000}	40.6 {9700}	100 {24000}
供給ガス圧	kPa {mmH ₂ O}	1.96 {200}	1.96 {200}	2.75 {280}

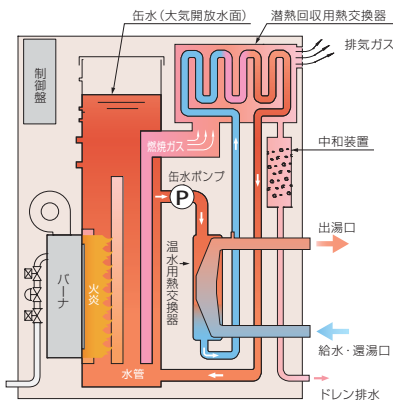
注 記 <寒冷地で使用する場合は、お問い合わせください>

1. 表中<※1>の値は、最大定格運転時の数値を表しています。
2. 表中<※2>の値は、給水温度10℃、出湯温度60℃の条件で算定しています。
3. 表中<※3>の値は、給水温度40℃、出湯温度60℃の条件で算定しています。
4. 表中<※4>の値は、左表の基準で算定しています。

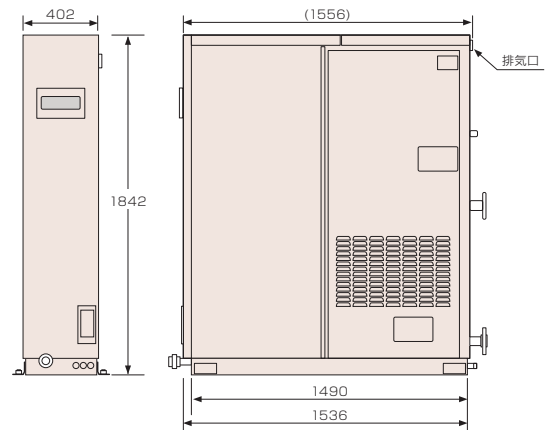
SBM-150U型

潜熱回収仕様

▼構造図



▼寸法図 (mm)



設置にはドレン配管工事が必要です。

- 燃焼時にドレン水が「ドレン排水口」から排出されるため、機器からドレン配管が必要になります。
- 機器からのドレン配管を雨水の系統に流す場合は間接排水にして、トラップはつけないでください。
(雨水の系統に流す場合は雨マス、雨水側溝に流してください)
- 機器からのドレン配管を汚水・雑排水の系統に流す場合は間接排水にし、臭気対策としてトラップを必ず設けてください。
- ドレン配管には必ず保温材等を取り付け、凍結防止を行ってください。

全タイプ対応

オプション

□ SBM-100W □ SBM-150W □ SBM-150H □ SBM-150U

熱交セット

SBM専用の熱交換器セットです。



SBM-DS1 (SBM-100用)
SBM-DT1 (SBM-150用)

※標準出湯タイプ・高温出湯タイプ・潜熱回収タイプ
すべてのタイプに使用可能です。

2回路使用が可能

熱交セットを使用すれば、給湯（1回路目）の他に暖房（昇温）の2回路目が使用可能です。

本体幅わずか18cm

本体幅18cmのスリムボディに熱交換器とポンプをコンパクトにおさめました。

シンプル施工

熱交換器と缶水循環ポンプの一体型で施工もシンプル。SBM本体との連絡配管も付属しています。

仕様表

項目		型式	SBM-DS1 (SBM-100用)		SBM-DT1 (SBM-150用)	
電源電圧・周波数<※1>		—	AC100V単相・50/60Hz		AC200V三相・50/60Hz	
消費電力 50/60Hz<※2>		kW	0.26 / 0.37		0.22 / 0.31	
熱交換器	型式	—	EPZ-100			
	用途	—	給湯	暖房・昇温	給湯	暖房・昇温
	能力	kW	96.5	64	96.5	64
	給湯または循環量	L/h	1600<※3>	2750<※4>	1600<※3>	2750<※4>
	損失圧力	kPa	6.2以下	16以下	6.2以下	16以下
	材質・構造	—	SUS316・プレート方式			
	最高使用圧力	MPa	0.98			
循環ポンプ	取付位置	—	後面			
			ON-OFF制御			
製品質量	運搬質量	kg	43			
	運転質量	kg	48			
安全装置			過電流防止装置（循環ポンプ用）			
付属品			SBM本体との連絡配管部品・連絡配線保護管 および連絡配線固定部品一式、取扱説明書			

注記

- 表中<※1>の電源は、SBM本体からの電源供給によりご使用ください。
- 表中<※2>の値は、最大定格運転時の数値を表しています。
- 表中<※3>の値は、給湯温度 10℃、出湯温度 60℃の条件で算定しています。
- 表中<※4>の値は、還湯温度 40℃、出湯温度 60℃の条件で算定しています。



排気トップ

SBM-100W / 150W・H



電動弁

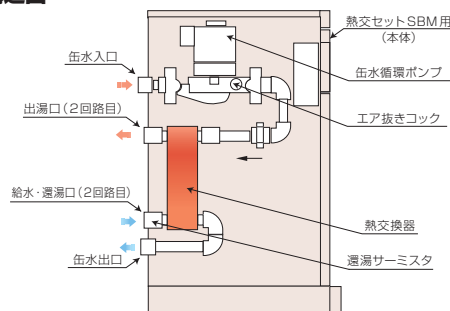
マルチ用



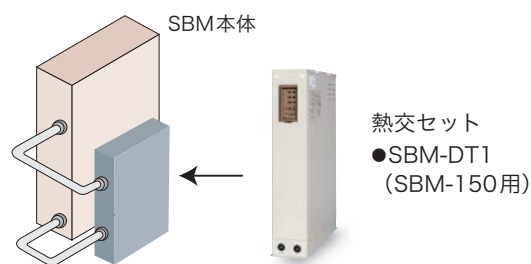
多機能リモコン
RC-SB520

SBM-DS1/DT1

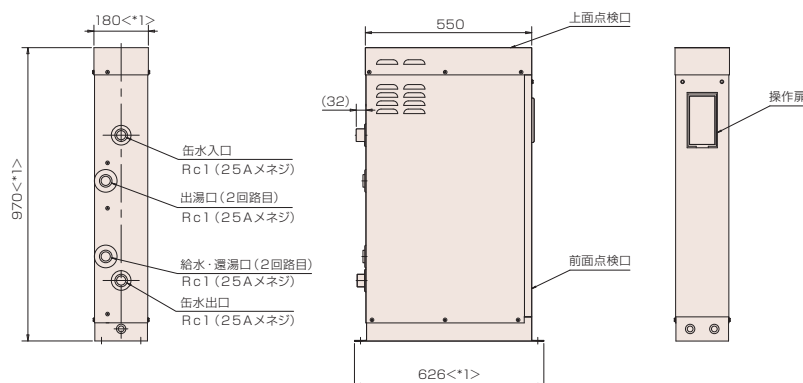
構造図



配管例



寸法図 (mm)



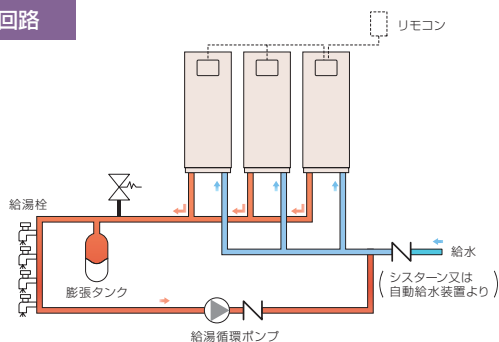
注記

- 3ヶ所の<※1>の寸法は、納入時最大寸法です。

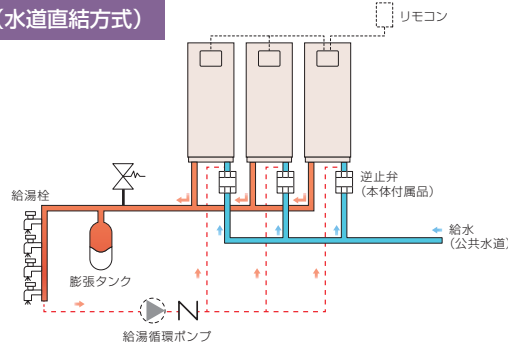
配管系統参考図

※**缶水の給水配管は省略してあります。**

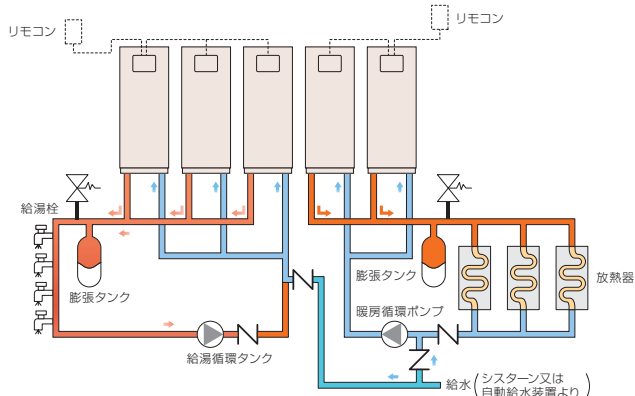
給湯 1 回路



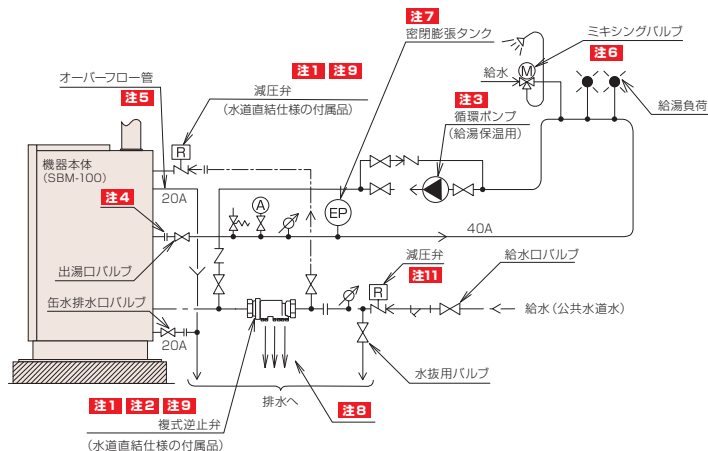
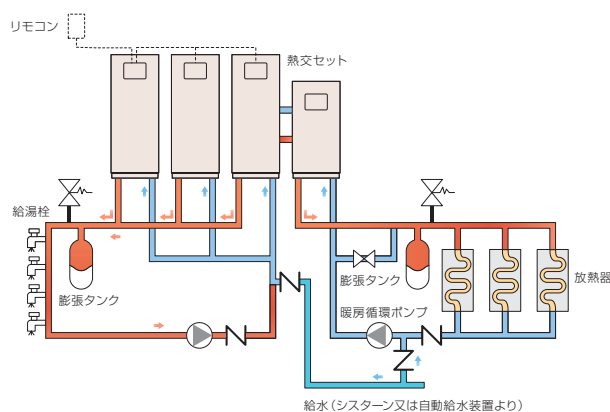
給湯 1 回路（水道直結方式）



給湯・暖房 2 回路



給湯・暖房 2 回路（熱交セット使用）



⚠ 水道直結方式のご注意

水道直結を実施する場合、給水側（公共水道）に給湯水が逆流しないように下記の点に注意してください。また、機器本体は、水道直結給湯器具としての機器認証を日本水道協会にて取得していますが、給湯循環式での水道直結配管の扱いは、水道事業者により見解が異なりますので、事前に各市町村水道事業者窓口にご相談のうえ実施してください。

- 注1 必ず付属の複式逆止弁と減圧弁を使用してください。
- 注2 複式逆止弁は年1回以上の定期点検を行い逆流防止機能を維持し、常に正常な状態で使用してください。
- 注3 給湯保温用循環ポンプは、配管径程分より大きくかつ複式逆止弁の性能を損なうことなく、逆流することがない掘程 (0.098MPa(10mH₂O)以下) で、容量は250W以下のものを使用してください。(必ずバイパス配管を設け、循環ポンプの吐出圧をバイパス弁で調整してください。)
- 注4 各接続口には図を参考に必ず、バルブや継手(ユニオン)を取付けてください。
- 注5 オーバーフロー管と膨張管には、絶対にバルブを取付けてください。
- 注6 シャワーなどで使用する場合はミキシングバルブ(自動混合栓)を設けてください。
- 注7 膨張管を設けない場合は必ず密閉膨張タンクを設けてください。
- 注8 複式逆止弁は水抜きできるように水抜き栓を下向きに取付けてください。
- 注9 付属品の配管は「付属品取付要領書」を参照してください。
- 注10 配管材は水道事業者指定品(認証品・JIS品)を使用してください。
- 注11 減圧弁の設定圧力は、給湯保温用循環ポンプの最高圧力以下にしてください。

●シンクロヒータは、ネポン株式会社の登録商標です。

定期点検契約のおすすめ

この製品は、良好な状態を保つことで、性能を十分に発揮することができます。そのためには、定期的な保守点検が必要です。専門技術員が定期点検業務をお引き受け致します。詳しくは最寄りの弊社営業拠点までお気軽にお問い合わせください。

海外でのご使用について

本製品は日本国内専用です。海外各国の安全規格や規制に準拠しておりませんので、本製品を日本国外で使用された場合、弊社は一切の責任を負いかねます。また、弊社は本製品に関して海外での保守サービスおよび技術サポート等は行っておりません。

⚠ 安全に関するご注意

製品を安全にお使いいただくために、付属の説明書の注意事項に従い正しく施工しご使用ください。

■ 製品の仕様およびデザイン等は改良のため予告なく変更する場合があります。

みんなが豊かな生活に

ネポン株式会社

www.nepon.co.jp

営業部

〒243-0215 神奈川県厚木市上古沢 411
TEL 046-247-3159 FAX 046-248-6317

営業所	TEL	FAX
札幌	011-783-8151	011-783-2751
盛岡	019-661-6131	019-661-7531
仙台	022-251-4791	022-251-4112
さいたま	048-664-1268	048-664-1224
南関東	046-247-3184	046-247-6296
新潟	025-234-2185	025-265-7977
松本	0263-26-0514	0263-26-0579
静岡	054-261-8234	054-261-3874
名古屋	052-777-0700	052-777-0020

営業所	TEL	FAX
大阪	06-6310-6315	06-6310-6317
広島	082-850-2155	082-874-3567
高松	087-867-7100	087-867-7150
高知	0887-56-0510	0887-56-0512
福岡	092-921-6100	092-921-6104
長崎	0957-52-1071	0957-52-1072
熊本	096-389-1800	096-389-1810
南九州	0985-55-2121	0985-55-2122
鹿児島	099-263-4188	099-263-4177

本社 東京・渋谷 工場 厚木

取扱店



2022年08月発行 ④
045158000