

NEPON

無圧温水機

シンクロヒータSBM

無圧温水機

# シンクロヒータ SBM

SYNCHRO HEATER SBM

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-100・150**

屋内・屋外設置兼用

### 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。

### 低騒音設計

大出力にもかかわらず、  
湯沸器並みの低騒音。

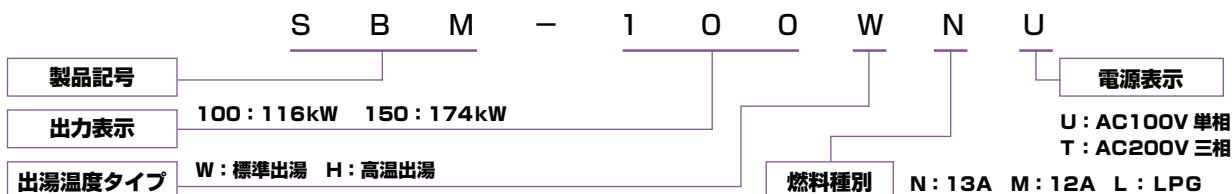
### 希望温度で安定出湯

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。

## 型式説明





□ SBM-100W □ SBM-150W □ SBM-150H

## 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。

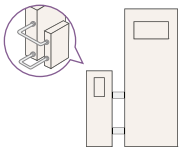
### 赤水・サビの心配なし

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。

## タイプ別 小さなボディに機能を満載

### 2回路にも対応

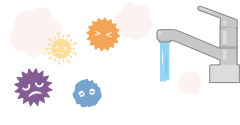
熱交セット（オプション）を使用すれば、「給湯+暖房（昇温）」の2回路が可能です。



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ため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

### 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

### 設置例



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°Cの高温給湯)



## ▼仕様表

項目		タイプ		標準仕様 / 水道直結仕様 <日本水協認定登録番号：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 <sup>2</sup>			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
	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>
	損 失 圧 力	kPa		7.8以下	35以下	12以下	70以下
材 質 ・ 構 造	—	SUS316・プレート式					
缶 水 循 環 ポ ン プ	—	インバータ比例制御					
	kW	0.2					
ガ ス バ ー ナ	燃 焼 方 式	—					
	電 動 機	kW		0.11		0.25	0.25
	燃 料 消 費 量 <*6>	13A	m <sup>3</sup> /h	11.2		16.8	16.8
		12A	m <sup>3</sup> /h	12.8		19.1	19.1
	LPG	m <sup>3</sup> /h	5.1		7.7	7.7	
煙 道 接 続 口	mm	φ 150					
標 準 煙 突 口 径	mm	φ 220					
燃 焼 空 気 量	m <sup>3</sup> /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			180	310	310	
	運 転 質 量			260	490	490	
安 全 装 置		漏電しゃ断器・燃焼安全制御装置・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・逆火燃焼検知装置・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 <sup>3</sup> N {kcal/m <sup>3</sup> N}	46 {11000}	40.6 {9700}	100 {24000}
供給ガス圧	kPa {mmH <sub>2</sub> O}	1.96 {200}	1.96 {200}	2.75 {280}

### 注記

- 表中<\*1>の値は、最大定格運転時の数値を表しています。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。

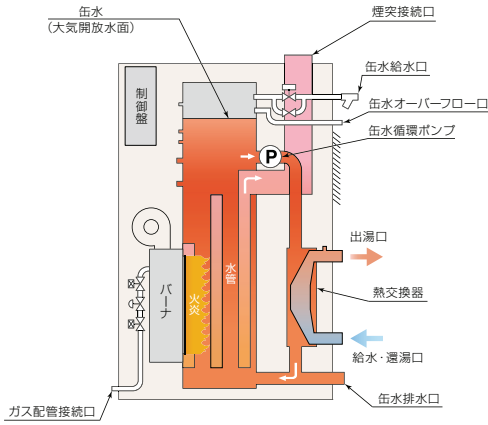
マルチ運転 (給湯1回路、昇温1回路)



## 構造図

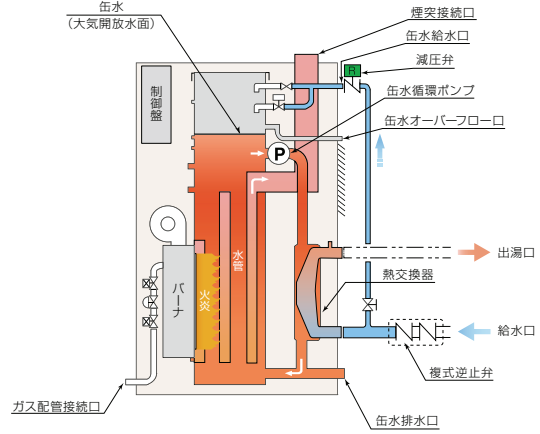
標準仕様

SBM-100W / 150W / 150H



水道直結仕様

SBM-100W / 150W / 150H

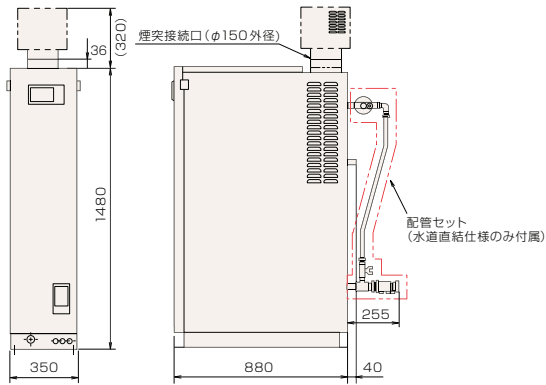


## 寸法図

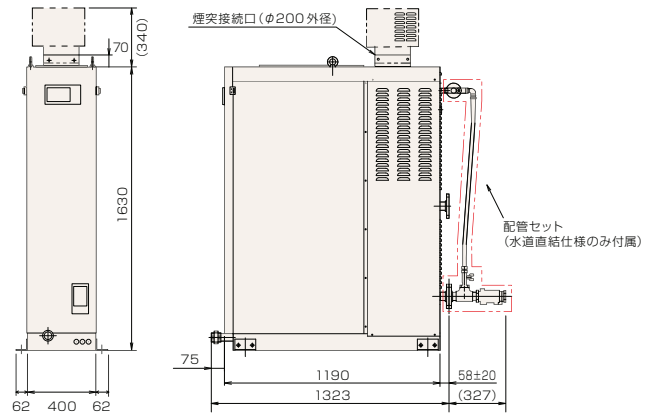
標準仕様・水道直結仕様

(mm)

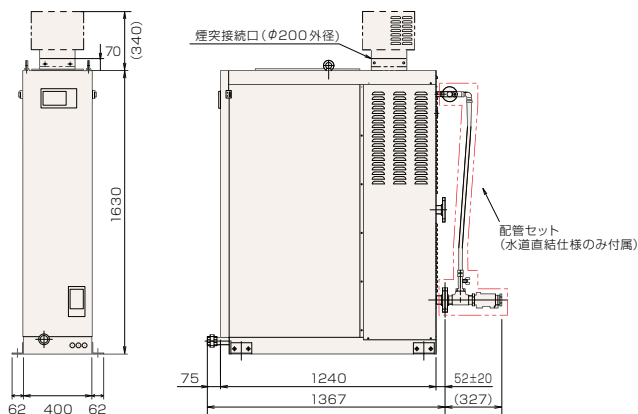
SBM-100W



SBM-150W



SBM-150H (高温出湯)



全タイプ対応

# オプション

□ SBM-100W □ SBM-150W □ SBM-150H

## 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  
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のスリムボディー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

型式		SBM-DS1 (SBM-100用)	SBM-DT1 (SBM-150用)		
項目					
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				
取付位置	後面				
循環ポンプ		ON-OFF制御			
	kW	0.2			
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、給水温度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



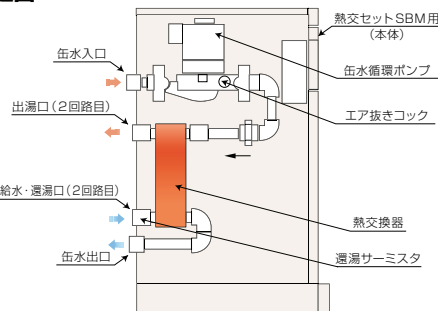
電動弁  
マルチ用



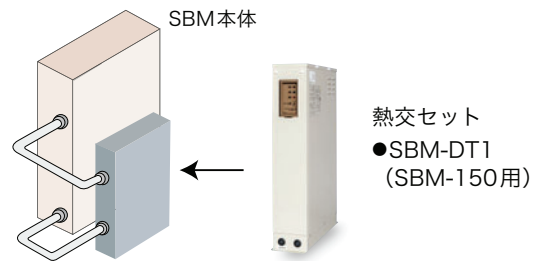
多機能リモコン  
RC-SB520

## SBM-DS1/DT1

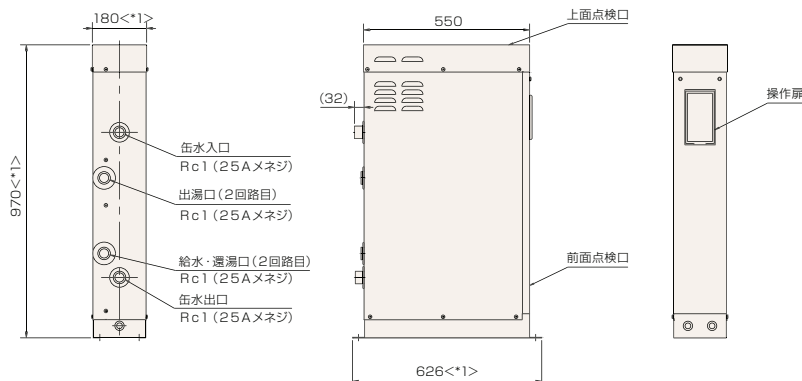
### 構造図



### 配管例



### 寸法図 (mm)



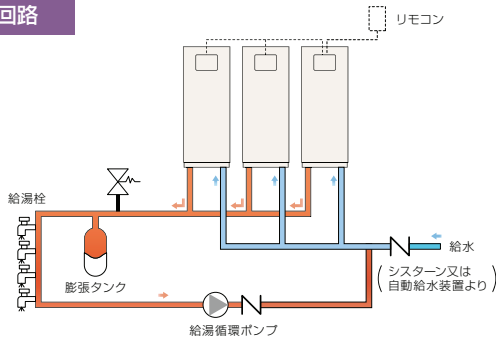
### 注記

- 3ヶ所の<\*1>の寸法は、納入時最大寸法です。

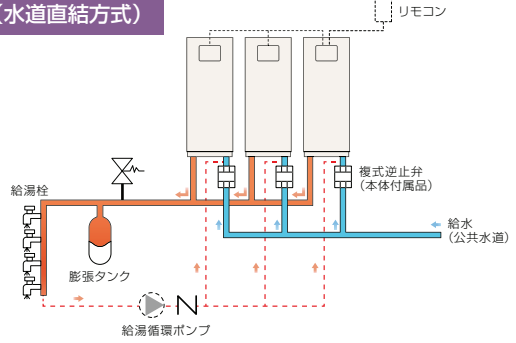
# 配管系統参考図

※缶水の給水配管は省略してあります。

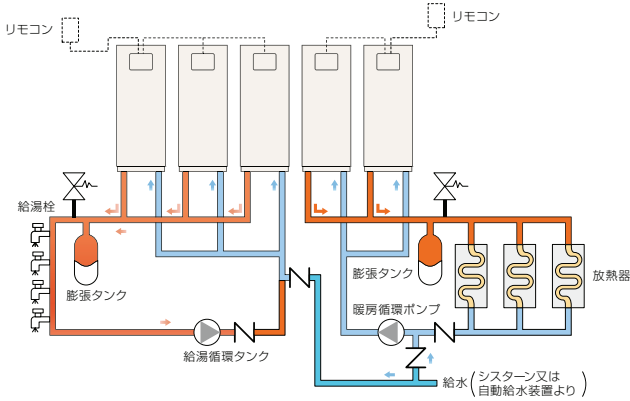
## 給湯 1 回路



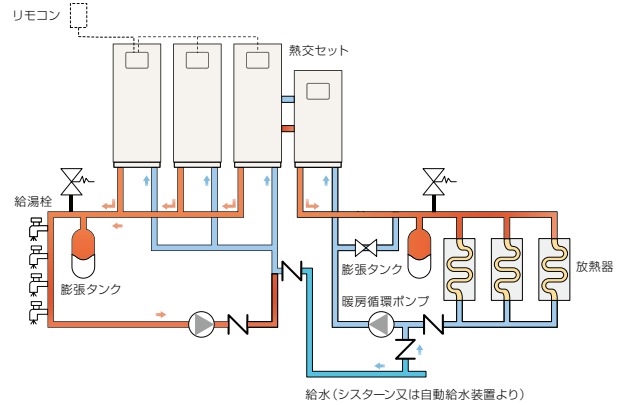
## 給湯 1 回路 (水道直結方式)



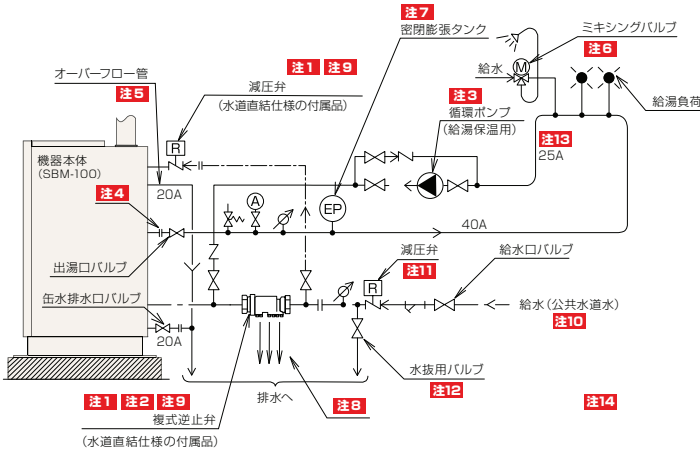
## 給湯・暖房 2 回路



## 給湯・暖房 2 回路 (熱交セット使用)



## 水道直結方式 1 回路詳細図



## ⚠ 水道直結方式のご注意

水道直結を実施する場合、給水側（公共水道水）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、事前に必ず各市町村水道事業団体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、配管揚程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揚程（0.098MPa(10mH<sub>2</sub>O)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。また、給湯保温循環流量は2~3ターン/h程度必要です。）
- 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しないでください。
- 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配管容量に見合う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 最高使用圧力は0.98MPa(10kgf/cm<sup>2</sup>)です。給水タンクの設置位置はそれ以下となるようにしてください。給水タンク容量も循環回路配管内の膨張分を吸収できるよう余裕を取ってください。
- 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。
- 注12 凍結防止のための水抜き配管および保温工事を確実に行ってください。
- 注13 湯湯管の口径は25Aとしてください。
- 注14 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。

●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。

■本カタログに掲載の内容は2025年7月現在のものです。製品の仕様・価格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

取扱店

# ネポン株式会社

www.nepon.co.jp

営業サービス統括部

〒243-0215 神奈川県厚木市上古沢 411

TEL 046-247-3269 FAX 046-248-6317

営業所	TEL	FAX	営業所	TEL	FAX
札幌	011-783-8151	011-783-2751	大阪	06-6310-6315	06-6310-6317
盛岡	019-661-6131	019-661-7531	広島	082-850-2155	082-874-3567
仙台	022-354-1172	022-258-1011	高松	087-867-7100	087-867-7150
さいたま	048-664-1268	048-664-1224	高知	0887-56-0510	0887-56-0512
南関東	046-247-3184	046-247-6296	福岡	092-921-6100	092-921-6104
新潟	025-234-2185	025-265-7977	長崎	0957-52-1071	0957-52-1072
松本	0263-26-0514	0263-26-0579	熊本	096-389-1800	096-389-1810
静岡	054-261-8234	054-261-3874	南九州	0985-55-2121	0985-55-2122
名古屋	052-777-0700	052-777-0020	鹿児島	099-263-4188	099-263-4177

©2025 NEPON Inc. All rights reserved.



2025年07月発行 ⑧

045158000