



お客様の「最適」を考えたエコキュート！

新開発  
ヒートポンプ



学習機能付  
最適制御システム  
(オプション)

井戸水も  
使える！  
(オプション)

密閉式大容量給湯循環システム  
SHOWA 業務用 **エコキュート**

新開発ヒートポンプ SSHP-30A 採用



SHOWA BUSINESS USE  
ECCO CUTE

プラス  
環境性能+業務用で選ぶなら、これが最適!

大容量 & 密閉式



密閉式大容量給湯循環システム  
SHOWA 業務用 **エコキュート**

**新製品** 業界トップクラス性能の新開発ヒートポンプ採用  
自然冷媒(CO<sub>2</sub>)ヒートポンプユニット  
**SSHP-30A** 30 kW COP 4.0 90°C 沸き上げ

中小規模施設に最適な独自の密閉式大容量システムと  
多様な熱源との組み合わせも可能な注目の業務用エコキュートです。  
ヒートポンプ・貯湯システム全て自社製のユニット構成のため  
高い信頼性と安心のメンテナンスサービスも魅力です。

お客様に最適なシステムを選んで  
**高効率省エネ運転**  
省スペース・簡単施工だから  
**イニシャルコストも低減**



「学習機能付最適制御システム」で  
**ムダ無し最適給湯**  
関西電力(株)共同開発品

井水利用ユニット **IDOSYS** で  
**井戸水も使える**

大容量  
はここがすごい!

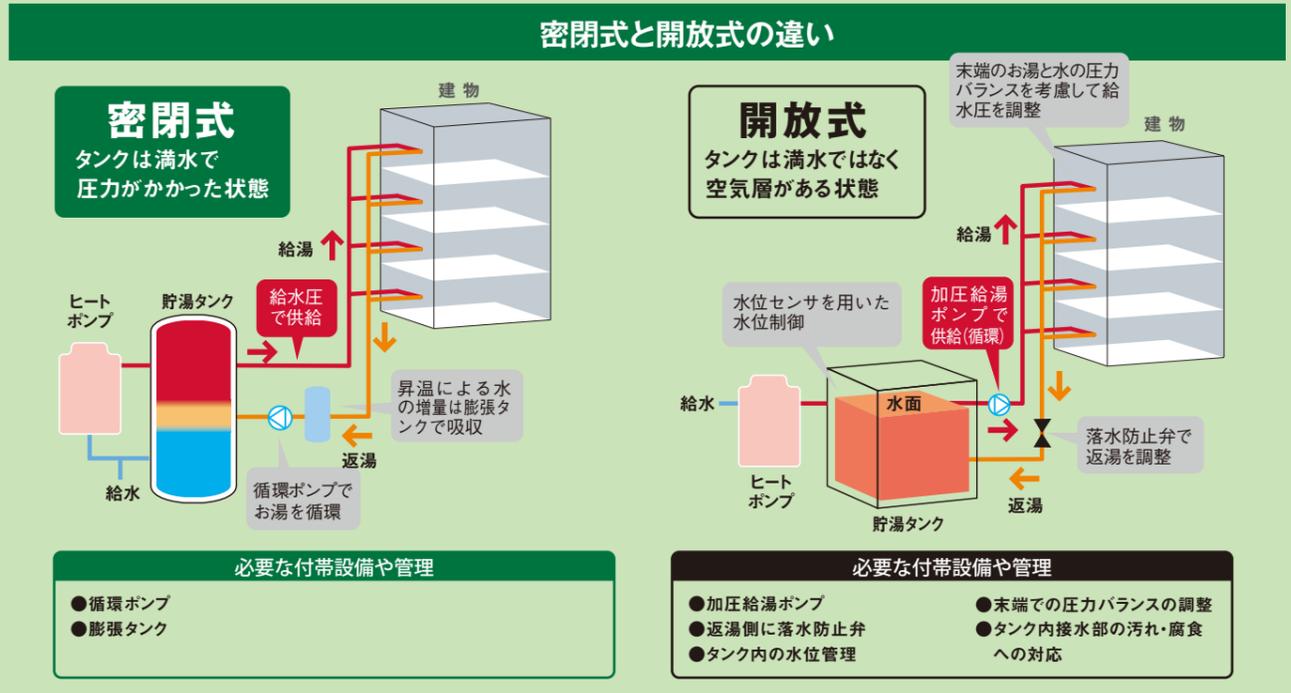
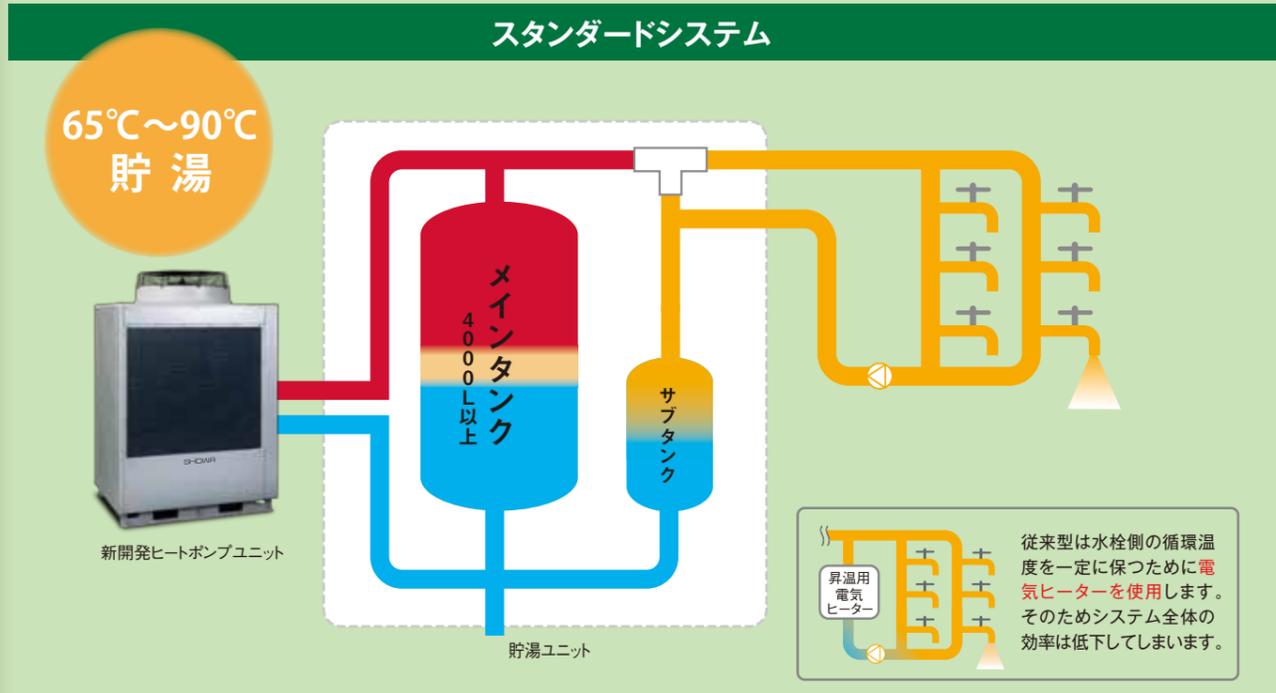
4000L以上の密閉式タンクによる独自の内部構造

- 余裕たっぷりの貯湯量だから、効率的な運用が可能です。
- いつでもすぐにお湯が出るパワフル運転です。
- 大容量ワンタンクは複数小容量タンクより省スペース。

密閉式  
はここがすごい!

シンプルな密閉式は開放式に比べてメリットたくさん

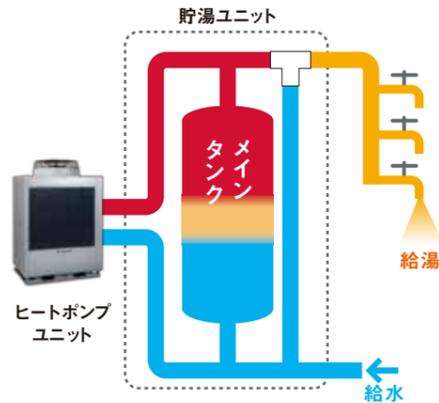
- システムがシンプルなので管理やメンテナンスが容易です。
- お湯が外気に触れないため衛生的で汚れにくい構造です。
- 付帯設備が少ないため施工性に優れています。



# スタンダードシステムの他にも、お客様に最適なシステムを用意しています。

## お湯の循環が不要なお客さまは… エコノミーシステム

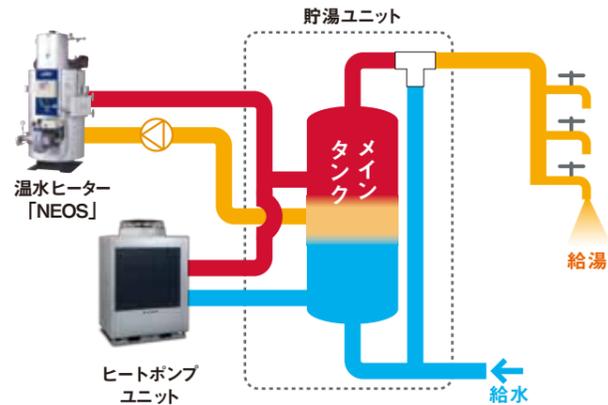
給湯循環の必要がないシステム(一過式)をご希望のお客さまには、サブタンクなどを除いた、エコノミーシステムがおすすめです。



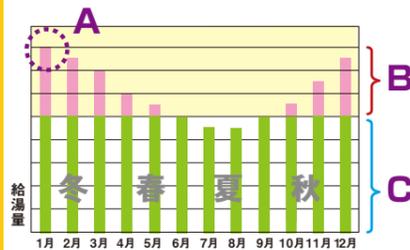
## 湯量変動が大きいお客さまは… ハイブリッドシステム

SHOWAの  
業務用エコキュート + 温水ヒーター

湯量変動が大きいお客さまには、ヒートポンプユニットと燃焼式給湯機を併用するハイブリッドシステムがおすすめです。割安な夜間電力を利用したヒートポンプ給湯でベース負荷に対応、急激な負荷変動や浴槽昇温負荷は昭和無圧温水ヒーター「NEOS」がカバーします。



例えば下のグラフのような季節ごとの湯量の変動が激しい施設におすすめします。



### A:最大使用量(ピーク負荷時)

最大使用量にあわせて機種選定するとシステムのサイズが大きくなり、設置スペースが広く必要な上、インシヤルコストも高くなってしまいます。

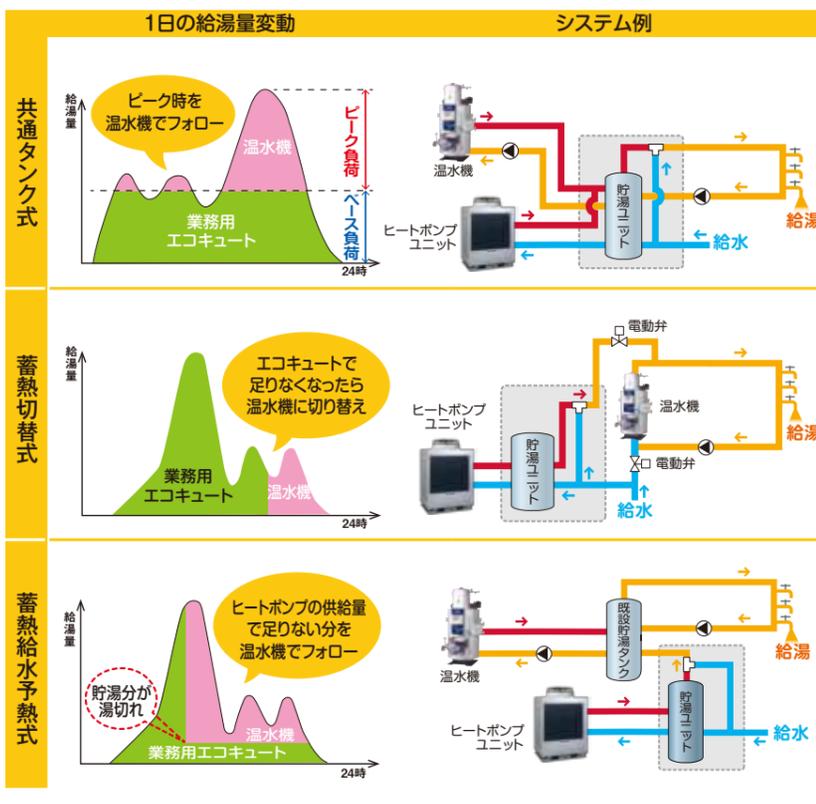
### B:プラスαの負荷

加熱能力が高く、瞬発力のある温水ヒーターで補う  
無圧温水ヒーター「NEOS」

### C:ベースの負荷

高効率なエコキュートシステムを選定

## 給湯量の変動によって選べるシステム方式



## システム選定の目安

システム型式		EWTH-3042S(T)	EWTH-6062S(T)	EWTH-6082S(T)	EWTH-9082S(T)	EWTH-90102S(T)	EWTH-120122S(T)	EWTH-120152S(T)	EWTH-150152S(T)	
冬条件	夜10時間+昼8時間稼働時の給湯量(L/日)	60°C 5,210	14,260	15,190	20,140	22,650	28,530	30,400	35,670	
		45°C 11,530	19,620	20,900	27,700	31,140	39,240	41,800	49,040	
夏条件	夜10時間+昼8時間稼働時の給湯量(L/日)	60°C 1,830	7,510	8,440	10,010	12,520	15,020	16,890	18,780	
		45°C 6,890	10,330	11,610	13,770	17,210	20,660	23,220	25,820	
冬条件	夜10時間+昼8時間稼働時の給湯量(L/日)	60°C 12,810	21,800	25,620	30,780	34,610	43,590	49,330	54,490	
		45°C 21,960	37,360	43,920	52,770	59,330	74,720	84,560	93,410	
夏条件	夜10時間稼働時の給湯量(L/日)	60°C 7,650	11,480	15,300	15,300	19,130	22,950	28,690	28,690	
		45°C 13,110	19,670	26,230	26,230	32,790	39,340	49,180	49,180	
タンク容量(L)		4,000	6,000	8,000	8,000	10,000	12,000	15,000	15,000	
貯湯ユニット	1台	 4,000L 型式: EWTH-42S (T) 6,000L 型式: EWTH-62S (T) 8,000L 型式: EWTH-82S (T) 10,000L 型式: EWTH-102S (T) 12,000L 型式: EWTH-122S (T) 15,000L 型式: EWTH-152S (T)								
ヒートポンプユニット	型式: SSHP-30A									
	1台	2台	3台	4台	5台					

## エコキュートの選定についてのご注意

●機種の選定は給湯負荷以外にも、給湯循環による放熱負荷、貯湯ユニット自体の放熱負荷も見込んだ上で機種選定を行ってください。

## ■型式の見かた

### EWTH- 3042 ST

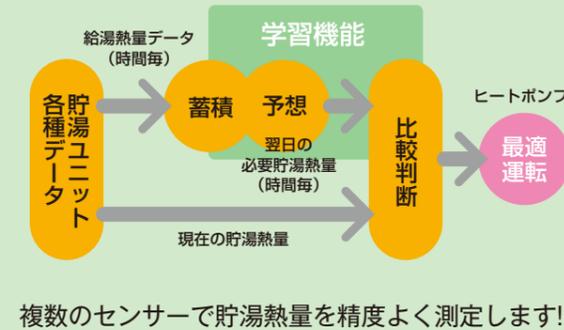
ヒートポンプ定格加熱能力(kW)  
メインタンク貯湯容量(×1000L)  
ヒートポンプ仕様 30kW  
T:標準(標準式)  
H:ハイブリッド  
無し:エコノミー

## ■算出条件

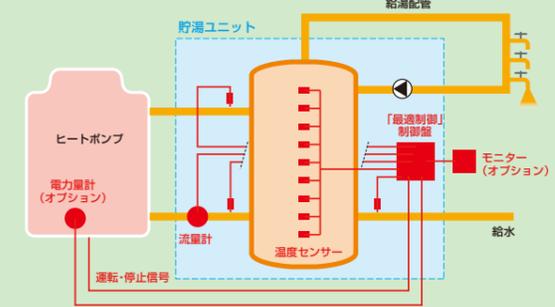
冬条件:外気温2°C、水温5°C、沸き上げ温度90°C、給湯温度60°C  
夏条件:外気温25°C、水温24°C、沸き上げ温度90°C、給湯温度60°C

## オプション 学習機能で貯湯量をコントロール 最適制御システム

関西電力株 共同開発  
給湯負荷を学習し、翌日の給湯量を予測して最適貯湯するため、省エネはもちろん、湯切れや機種選定時のリスクも低減します。



複数のセンサーで貯湯熱量を精度よく測定します!

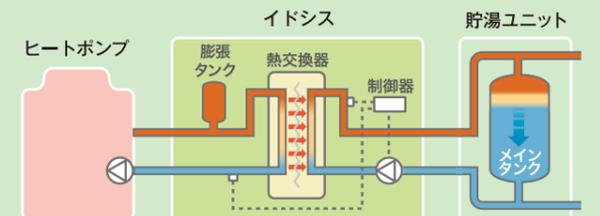


## オプション IDOSYS Well Water Application System for ECO CUTE

業界初 井戸水が使える!



井水利用ユニットIDOSYSを設置すれば、井戸水(地下水)を使った給水が可能です。



ヒートポンプ回路と貯湯側の回路をセパレートした2回路構造。ヒートポンプの水質制限が影響しないため、貯湯側では井戸水(地下水)が使えます。

## ■ご注意

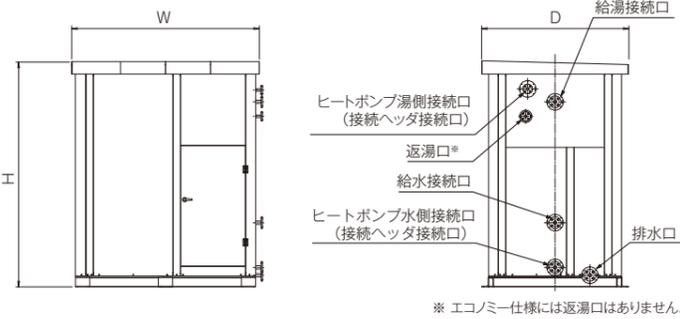
業務用エコキュート、井水利用ユニットのご使用については水質基準を定めております。導入検討の際は別途ご相談ください。

## 貯湯ユニット外形図

### 貯湯容量 4,000L EWTH-42S(T)

型式 EWTH-	W	D	H
42S(T)	2,480	1,950	2,655

(mm)

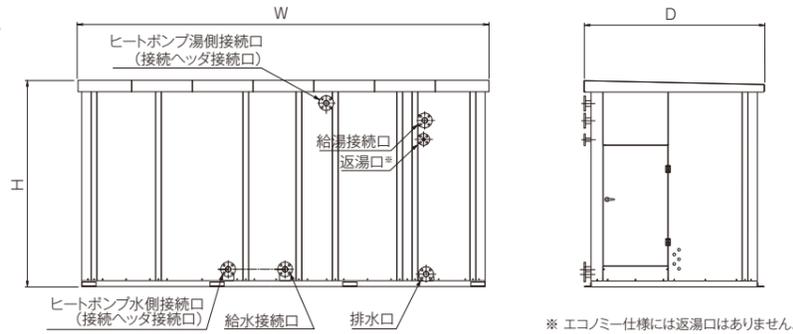


※エコノミー仕様には返湯口はありません。

### 貯湯容量 6,000L~15,000L EWTH-62S(T)~152S(T)

型式 EWTH-	W	D	H
62S(T)	4,330	1,900	2,170
82S(T)	5,330		
102S(T)	6,320	2,300	2,600
122S(T)	5,230		
152S(T)	6,190		

(mm)

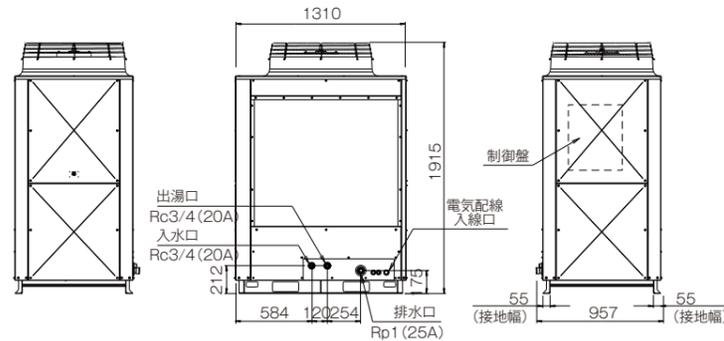


※エコノミー仕様には返湯口はありません。

## ヒートポンプユニット加熱能力 SSHP-30A 外形図

項目	季節	加熱能力		
		冬期	中間期	夏期
沸上げ温度 65℃	加熱能力 kW	30.0	30.0	30.0
	消費電力 kW	8.50	7.51	7.01
	COP	—	3.5	4.0
沸上げ温度 90℃	加熱能力 kW	30.0	30.0	30.0
	消費電力 kW	9.93	9.62	9.38
	COP	—	3.0	3.1

※外気温度 冬期: DB7℃/WB6℃ 中間期: DB16℃/WB12℃ 夏期: DB25℃/WB21℃



## システム仕様表

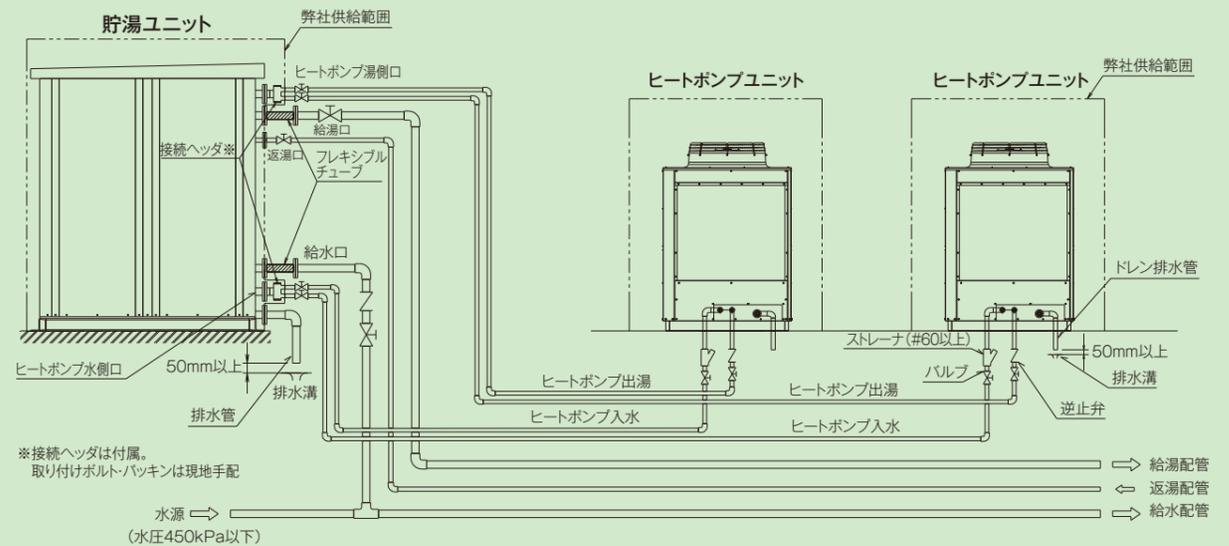
型 式 (※1)	EWTH-3042S(T)	EWTH-6062S(T)	EWTH-6082S(T)	EWTH-90102S(T)	EWTH-90122S(T)	EWTH-120122S(T)	EWTH-150152S(T)	
ヒートポンプユニット	SSHP-30A x1台	SSHP-30A x2台		SSHP-30A x3台			SSHP-30A x5台	
貯湯ユニット	EWTH-42S(T)	EWTH-62S(T)	EWTH-82S(T)	EWTH-102S(T)	EWTH-122S(T)	EWTH-152S(T)		
システムリモコン	SGP4106G1D x1台							
定格加熱能力 (※2)	kW	30	60(30x2台)	90(30x3台)	120(30x4台)	150(30x5台)		
貯湯ユニット容量	L	4,000	6,000	8,000	10,000	12,000	15,000	
電源	V	単相 200 (50/60Hz)						
ブレーカ容量	A	5						
貯湯槽仕様	材質	SUS444 板厚: t=4mm 1タンク密閉式 保温材: GW24K 50mm						
外形寸法 (※3)	mm	2,480x1,950x2,655	4,330x1,900x2,170	5,330x1,900x2,170	6,330x1,900x2,170	5,230x2,300x2,600	6,190x2,300x2,600	
	標準仕様 (満水時)	kg	1,495 (5,795)	1,790 (8,240)	2,130 (10,580)	2,500 (12,950)	2,600 (15,200)	2,950 (18,550)
質量	エコノミー仕様 (満水時)	kg	1,385 (5,385)	1,540 (7,540)	1,980 (9,980)	2,210 (12,210)	2,420 (14,420)	2,770 (17,770)
	給湯混合弁		内蔵					
配管内蔵部品	逃し弁	kPa						
	排水バルブ	内蔵						
水側最高使用圧力	kPa	490 (減圧弁設定圧力は450)						
給湯設定温度	℃	45~65 (貯湯ユニット内 混合弁で設定)						
配管口径	給水・給湯接続	40A (JIS10K)		50A (JIS10K)			65A (JIS10K)	
	返湯口	20A (JIS10K)		25A (JIS10K)				
	ヒートポンプユニット接続	Rc3/4 (20A) (接続ヘッダ経由で接続)						
	排水接続口	40A (JIS10K)		50A (JIS10K)				
キャビネット材質		ガルバリウム (Al-Zn合金メッキ) 鋼板						
電源	V	三相 200 (50/60Hz)						
ブレーカ容量	A	75	150 (75x2台)		225 (75x3台)		375 (75x5台)	
COP (※2)		4.0						
冷媒		CO2 (R744)						
圧縮機呼称出力	kW	7.5	15.0 (7.5x2台)		22.5 (7.5x3台)		37.5 (7.5x5台)	
ファンモータ出力	W	750	1,500 (750x2台)		2,250 (750x3台)		3,750 (750x5台)	
外形寸法 (※3)	mm			1,310 x 957 x 1,915 / 台				
質量	kg	400	800 (400x2台)		1,200 (400x3台)		2,000 (400x5台)	
運転音 (※2)		60db(A) / 台						
沸上げ温度	℃	65~90 (リモコンで設定)						
入水温度範囲	℃	5~63						
屋外ケーシング		ガルバリウム (Al-Zn合金メッキ) 鋼板						
運転保証外気温度	℃	-5~40						

※1 ベストミックス仕様についての詳細は販売店および担当営業員にお問い合わせください。 ※2 定格条件: 入水温度 17℃、給湯温度 65℃、外気温度 16℃ ※3 外形寸法: W(幅)×D(奥行き)×H(高さ)

## オプション品一覧

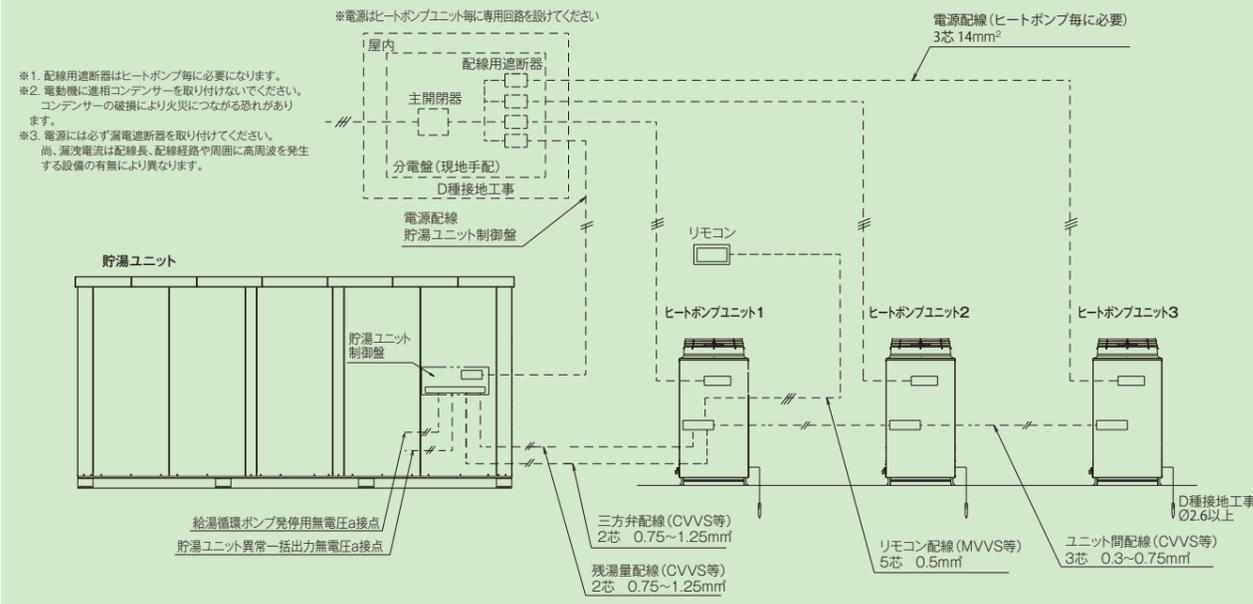
品名	型式	用途	
ヒートポンプ	防雪フード(吹出)	—	雪の影響による不具合を防止します。
	防風フード(左右)	—	風の影響による能力低下を防止します。
	ヒートポンプ 防振架台	SBK-30S	ヒートポンプユニットの振動を軽減します。
貯湯ユニット	底板付	—	ゲタ基礎の場合など貯湯ユニット下面からの放熱を軽減します。
システム構成部品	減圧弁 (調整圧力範囲 0.3~0.5MPa)	RD-31FN-FH (25A~50A)	システム給水圧力の調整に使用します。
		RD-33FN-FH (65A)	
	逆止弁	RN (25A~50A)	逆流防止に使用します。
		R(65A)	
	給湯停止弁	AE1E-205UUT (25A~50A)	システムを複数並列設置する際に使用します。完全閉止防止の調整済部品です。
AE1BR-201TTF (65A)			
給湯停止弁制御組込	2系統用~4系統用	給湯停止弁の制御部分です。各停止弁の開閉と全系統同時閉止にならない制御とします。	

## 配管施工例 (ヒートポンプ 2台の場合)



※接続ヘッダは付属。取り付けボルト・ナットは現地手配  
水圧 450kPa以下

## 電気配線施工例 (ヒートポンプ 3台の場合)



※電源はヒートポンプユニット毎に専用回路を設けてください  
電源配線 (ヒートポンプ毎に必要) 3芯 14mm<sup>2</sup>  
※1. 配線用遮断器はヒートポンプ毎に必要になります。  
※2. 電動機に進相コンデンサーを取り付けず、コンデンサーの破損により火災につながる恐れがあります。  
※3. 電源には必ず漏電遮断器を取り付けてください。高、漏洩電流は配線長、配線経路や周囲に高周波を発生する設備の有無により異なります。

## ⚠ 施工に関するご注意

- 最低気温が−5℃を下回る地域では故障の原因となりますので、据え付けないでください。
- 塩害地（海浜地区で潮風が直接当たる場所）や温泉地帯など特殊な場所では、機器が故障する恐れがありますので、据え付けないでください。
- 水道水以外の水（井戸水、地下水、温泉水）をご使用になる場合は、販売店にご相談ください。
- シャワー給湯栓には、やけど防止のため、サーモ付き湯水混合栓（逆止弁付き）を使用してください。
- 本体使用中及びタンク沸き上げ運転中に運転音が生ずる場合があります。寝室の近くやご近所の迷惑になる場所へは据え付けないでください。
- 保温工事をしていても周囲温度が0℃以下になると配管は凍結しますので、凍結防止ヒーターを設置するなど適切な凍結防止工事を行ってください。
- 電気工事は、電気設備基準及び内線規程に基づいて、必ず指定工事業者が行ってください。
- アース（接地）工事は、万一の感電事故防止のため、電気設備技術基準及び内線規程に基づいて、必ず電気工事士によるD種（第3種）接地工事を行ってください。
- 上水道との直接接続はできません。地域の水道指定業者に相談のうえ、受水槽やパワースターンなどの必要な機器を追加してください。
- 脚をアンカーボルトで固定してください。本体が倒れると、けがをすることがあります。
- 本体設置の床面が防水、排水処理されているか確認してください。万一の水漏れ発生により、大きな被害につながるおそれがあります。
- 貯湯ユニットに接続する排水管は耐熱仕様としてください。
- 屋上など強風が吹きつける場所に据え付ける場合は、防風壁の設置を検討してください。

## ⚠ ヒートポンプ給湯機に関するご注意

- ヒートポンプユニットから接続配管を介して貯湯ユニットに貯湯される温度は1〜5℃程度低下します。ヒートポンプ接続配管が長かったり、配管断熱材の施工内容によっては貯湯温度はさらに低下する場合があります。
  - 沸き上げた後、長時間放置されますと放熱により貯湯ユニットの貯湯温度は徐々に低下します。また、ご使用になる給湯量が極端に少なく、ヒートポンプの沸き上げ運転が開始できない場合も貯湯温度が低下し、使用可能な給湯量が低下します。
  - 冬期で外気温と水温が低い場合や、ヒートポンプユニットの選定台数が少ない場合には、夜間時間帯（10時間）で全量沸き上がらないことがあります。
  - 水質によってはタンク、減圧弁、逃し弁、熱交換器等の寿命が通常より短くなる場合があります。水質基準に適合した水でのご使用を推奨致します。都合により、井戸水、地下水、温泉水をご使用になる場合は、販売店にご相談ください。
  - 湯水混合栓からの給湯温度は、配管からの放熱により、設定温度より低めになることがあります。
  - 以上の内容及び取扱説明書・据付工事説明書の内容を守らなかったために発生した不具合については、保証期間内であっても無償保証の対象外となります。
  - 電力契約の種類によって、電気料金単価が異なります。
  - ヒートポンプユニットは沸き上げ中に運転音が発生し冷風が出ますので、住宅の近くやご近所の迷惑になる場所には据え付けないでください。ヒートポンプユニットは主に夜間運転しますので特にご注意ください。
- 〈電気工事〉
- ヒートポンプユニットはインバータにより圧縮機を運転しますので、進相コンデンサは使用しないでください。使用するとコンデンサが破損し、火災につながるおそれがあります。
  - ヒートポンプユニットの電源電圧には、運転中200V±10%、始動時の最低電圧180V以上、相間電圧アンバランス2%（電圧差約6V）以内を確保してください。電源事情が悪いと、ユニットの始動不良や圧縮機電動機の巻線焼損の原因となるため注意してください。また、配線の太さは、電圧降下が2%以内となるように選定してください。
  - 電熱器（圧縮機ケース）は、圧縮機を保護するために設けていますので常時通電しておく必要があります。3日以内の運転停止の際は運転スイッチの操作だけでユニットを停止させ、元電源は切らないでください。長時間電源を切った後に運転を開始する際は、電源を入れてから（この時電熱器に通電される）、12時間以上経ってから運転してください。電源通電後すぐに運転すると圧縮機が破損することがあります。
  - インバータ機種はインバータ内部に大容量の電解コンデンサを使用していますので、主電源を切った後も電圧が残っており感電するおそれがあり危険です。従ってインバータ関係のチェックを行う際には、主電源を切った後も十分な時間（5～10分間）待った後、電解コンデンサの両極電圧が低下したのを確認してください。
- 〈定期点検〉
- 少しでも長くお使いいただくために、取扱説明書の内容に従って定期的にお手入れと日常点検を行ってください。
  - 減圧弁、逃し弁は消耗部品です。点検の結果、部品交換が必要なものは、有料で交換します。
  - 定期点検については、据付工事店・販売店・設備専門店・サービス会社にご相談ください。

## ⚠ 安全に関するご注意　ご使用前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

- この商品は業務用です。改造してのご使用はできません。故障・事故の原因になります。
- 長期間のご使用によってタンク内に水あかがたまったり、配管材料の劣化等によって水質が変わることがあります。
- 温水是飲用・食品製造用などの用途に直接使用しないでください。
- 漏電遮断器等は内蔵しておりませんので、現地にて取り付け、動作確認を行ってください。故障や漏電のときに感電する恐れがあります。
- アースを確実に取り付けてください。故障や漏電のときに感電する恐れがあります。アース工事は必ず販売店または工事店に依頼してください。
- 必ずアンカーボルトで固定してください。本体が倒れてけがをすることがあります。
- 給湯機の近くにガス類や引火物を置かないでください。発火する恐れがあります。
- 凍結防止対策を行ってください。配管が凍結すると破裂することがあります。エコキュート異常発生時も凍結防止運転を行いますので電源を切らないでください。
- 設置は据付工事説明書に従って質量に耐える所に確実に行ってください。設置が不完全な場合は、感電、火災、本体落下によるケガ、水漏れの原因になります。

<p>●製造・販売元</p>	<p>●サービス関連会社</p>
<p><b><span>㊦</span> 昭和鉄工株式会社</b></p> <p>■本　　社 〒812-8587 福岡市東区箱崎ふ頭三丁目1-35 TEL：092-651-2931／FAX：092-651-2934</p> <p>■東京支社 〒144-0052 東京都大田区蒲田五丁目44-5 TEL：03-3730-1171／FAX：03-3730-6508</p> <p>■札幌営業所 〒007-0863 札幌市東区伏古三条三丁目2-1 TEL：011-787-5890／FAX：011-787-5910</p> <p>■仙台営業所 〒982-0012 仙台市太白区長町南四丁目1-20 TEL：022-246-7401／FAX：022-246-7404</p> <p>■北関東営業所 〒331-0812 さいたま市北区宮原町四丁目118-7 TEL：048-660-3781／FAX：048-660-3782</p> <p>■名古屋営業所 〒461-0005 名古屋市東区東桜一丁目9-29 TEL：052-961-1733／FAX：052-951-0339</p> <p>■大阪営業所 〒550-0011 大阪市西区阿波座二丁目2-18 TEL：06-6578-2411／FAX：06-6578-2413</p> <p>■広島営業所 〒732-0057 広島市東区二葉の里二丁目5-16 TEL：082-264-2155／FAX：082-535-7772</p> <p>■九州営業所 〒811-2101 粕屋郡宇美町大字宇美3351-8 TEL：092-933-6304／FAX：092-933-6319</p> <p>■南九州営業所 〒862-0913 熊本市東区尾ノ上二丁目28-4 TEL：096-331-5560／FAX：096-331-5565</p>	<p><b><span>㊦</span> 昭和ネオス株式会社</b></p> <p>・本　　社 〒812-8587 福岡市東区箱崎ふ頭三丁目1-35 TEL：092-651-2955／FAX：092-651-2938</p> <p>・仙台営業所 TEL：022-246-7403／FAX：022-246-7404</p> <p>・関東営業所 TEL：03-3730-1725／FAX：03-3730-1962</p> <p>・北関東営業所 TEL：048-660-3781／FAX：048-660-3782</p> <p>・名古屋営業所 TEL：052-961-1735／FAX：052-951-0339</p> <p>・関西営業所 TEL：06-6578-2412／FAX：06-6578-2413</p> <p>・九州営業所 TEL：092-933-6333／FAX：092-933-6374</p> <p>・南九州営業所 TEL：096-331-5560／FAX：096-331-5565</p>
<p>ホームページアドレス…<b>http：// www.showa.co.jp</b></p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; min-height: 100px;">販売店</div>