

サンデンお客様サービス受付センター(エコキュート専用)

お客様へ万全な修理とサービスを提供いたします

受付時間 年中無休365日/24時間

TEL.0120-330-515 FAX.0120-553-286

《お客様の個人情報の取り扱い》

- 1. 利用目的について
修理サービスの申込みや弊社製品の技術相談等で弊社が入手したお客様の個人情報...
2. 第三者提供について
お客様の個人情報は、あらかじめお客様の同意を得ることなく第三者に提供いたしません。

自然冷媒ヒートポンプ給湯機に関するご注意

- 据付け場所について
●塩害地(福島・浜浜地区など)では機器が故障するおそれがありますので、据付けしないでください。
●寒冷地(北海道、青森、秋田、岩手)及び最低気温が-10℃を下回る地域では機器が故障するおそれがありますので、据付けしないでください。

自動霜とり装置について

- 外気温度が下がり、湿度が高いときはヒートポンプユニットの熱交換器に霜が付き、そのままでは加熱能力がさがります。そのため自動霜とり装置が働きます。この間はタンクへの貯湯運転は行いません。

その他のご注意について

- タンク内のお湯は放熱により少しずつ冷めます。
●水質によっては、タンク、減弁圧、通し弁、熱交換器、ヒートポンプユニットの寿命が通常より短くなる場合があります。
●給湯用水栓には必ず逆止弁付き湯水混合栓を使用してください。

外気温度と加熱能力の関係について

- 加熱能力は外気温度が下がるにつれて低下します。従ってタンクへの貯湯に時間がかかる場合があります。

保証期間について 保証期間はご購入の日より2年間です。ただし、熱交換器およびコンプレッサーは3年間、タンクは5年間です。

補修用性能部品の保有期間について ヒートポンプ式給湯機の補修用性能部分の保有期間は製造打ち切り後、10年です。

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うえ、正しくお使いください。

- 給湯機の近くにガス類や引火物をおかないでください。発火することがあります。
●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。
●足を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。

愛情点検 長年ご使用のヒートポンプ給湯機の点検を!

Love check diagram showing symptoms like 'お湯が早くなくなる' leading to 'ご使用中止' and '故障や事故の防止のため、必ず販売店もしくはサービス部門に点検をご相談ください。'

その他使用上のご注意

(水もれ点検) ●1か月に一度以上、給湯機本体または配管接続部などから水もれしていないか点検してください。中高層住宅では水もれすると階下に被害をもたらすことがありますので、特にご注意ください。

その他付記事項

●製品の色は印刷物ですので実際の色と多少異なります。●製品の定格およびデザインは改善等のため予告なく変更する場合があります。

サンデンは、21世紀にふさわしいメーカーとして、その生産現場における品質管理と環境対策の優位性を実証。



ISO 9001 ●赤城事業所(群馬県前橋市)
●SANDEN COMMERCIAL REFRIGERATION (THAILAND) CO., LTD.



ISO 14001 ●赤城事業所(群馬県前橋市)
●本社・国内フロント
●SANDEN COMMERCIAL REFRIGERATION (THAILAND) CO., LTD.

お問い合わせ、ご相談は信用とサービスの行きとどいた当店へ



サンデン株式会社 東京本社
〒110-8555 東京都台東区台東1-31-7
TEL 03-3833-1211 URL http://www.sanden.co.jp

このカタログの記載内容は2006年3月現在のものです。

サンデン エコキュート



自然冷媒ヒートポンプ給湯機
カタログ2006年度I 東京電力エリア

サンデンは空気中の熱を利用する
経済的なエコキュートをおすすめします。



SANDEN ECOLOGY + ECONOMY

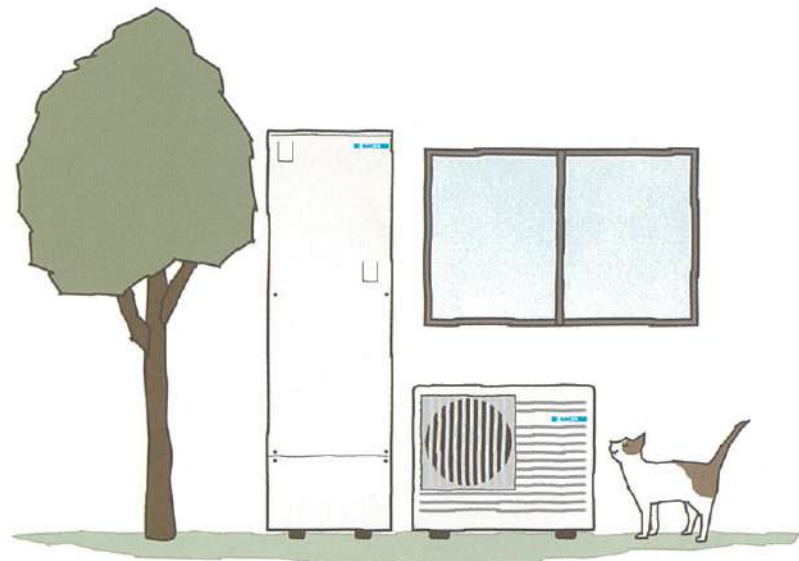
Switch! EcoCute AIR logo with tagline '電気と、ちょっといい毎日。'



「エコキュート」の名称は、電力会社・販売メーカーが推奨する自然冷媒ヒートポンプ給湯機の特称です。本カタログ掲載商品の価格には、配送料、工事費、配管部品、据付部品、試運転調整費や使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

# 環境配慮

SANDEN  
ECOLOGY  
AND  
ECONOMY



地球環境を考えるサンデンは、  
空気の熱を利用するクリーンなエコキュートをおすすめします。  
エコロジーなのに、エコノミー。省エネで火を使わないから安心。  
それがサンデンエコキュートの魅力です。

## 省エネ 安心

### 環境に良い 自然冷媒CO<sub>2</sub>使用

CO<sub>2</sub>冷媒はフロン系の冷媒に比べ、  
地球温暖化係数は  
1700分の1しかありません。

### 省エネルギーで 経済的

空気の熱を利用するので、  
他の給湯機に比べ  
効率がよく経済的。

### 火を使わないから 安全

まったく火を使わないので、  
安全で、クリーン。  
排気ガスがなく、においしません。



## 快適生活

毎日の暮らしに欠かせない給湯機。  
地球にも家計にもやさしいエコキュートなら  
快適な生活が実現できます。



## 環境重視。「冷やす」「暖める」を科学するサンデン。

### 環境重視のコンセプトが世界から高い評価

私たちサンデンは、地球市民の一員として環境保全活動を最重要課題として位置付け、かねてより積極的な取り組みを続けています。その活動は1992年度の省エネバングード21資源エネルギー省長官賞を受賞、米国環境保護庁から1996年度オゾン層保護貢献賞(EPA賞)を、1997年度にはISO14001を取得など世界より高い評価を受けています。



EPA賞 ISO 14001



サンデン赤城事業所

### 「冷やす」「暖める」のトップ技術をエコキュートに結集



私たちは、世界第2位のシェアを誇る自動車用のコンプレッサーや飲料自販機、店舗のショーケースなど、様々な「冷やす」「暖める」の技術で世界の皆様によりよい製品と快適な暮らしを提供しています。その技術と環境への取り組みはエコキュートという次の世代のための製品に結集されました。

### 自然との共存。お客様の近くでものづくり。

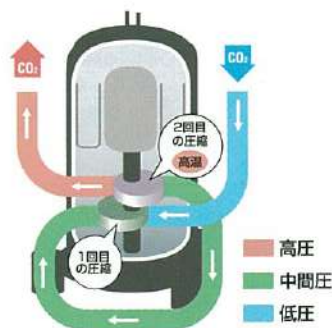
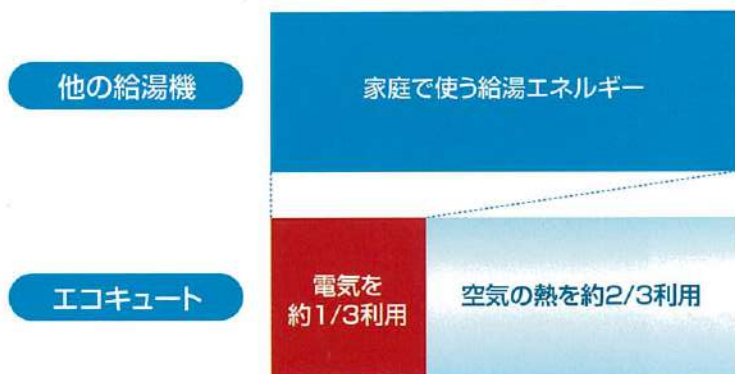


自然との共存とお客様の近くでのものづくりをコンセプトにした赤城事業所は、グローバルサンデンの国内開発・製造の拠点として、最先端技術の開発と魅力ある製品づくりにより、皆様へ快適な暮らしをお届けします。

# 空気の熱を利用! 深夜電力を使用! だから都市ガスよりも 年間約48,000円もおトク!!

## 1 給湯エネルギーが約3分の1

エコキュートなら、空気の熱を利用して、  
今までの約1/3のエネルギーでお湯を沸かします。



省エネ性能を支えているのが、  
2段圧縮ロータリーコンプレッサー。  
**COP=4.37** (定格条件)  
業界トップクラスの高效率!



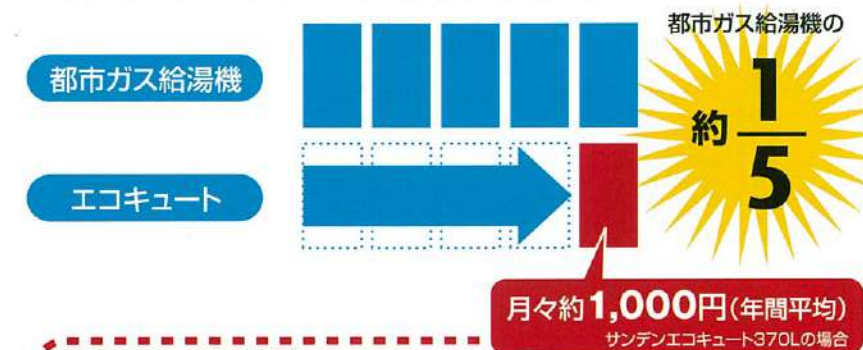
## 2 深夜電力で約3分の1

深夜電力は昼間より断然おトク!  
エコキュートは、料金単価の安い  
深夜にお湯を沸かして貯めておきます。



## 1+2 でランニングコストが約5分の1

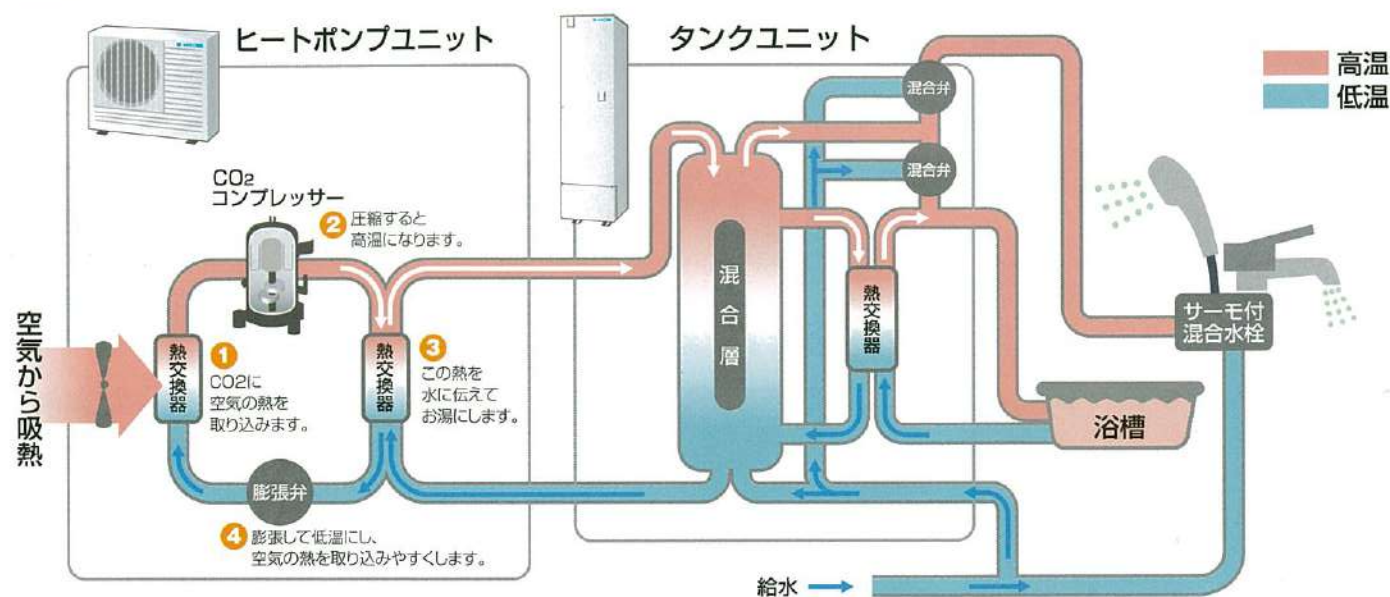
空気の熱を利用し、深夜電力を使用することで、  
年間平均のランニングコストを大幅に削減できます。



サンデンエコキュート370Lの場合  
**年間約48,000円もおトク!**

給湯ランニングコストの試算条件  
●給湯負荷(財)住宅・建築省エネルギー機構(IEEC)給湯負荷Lモード  
●給水温度(社)ソーラーシステム振興協会データ(東京)  
●機器効率(ヒートポンプ給湯機年間平均COP=3.0以上 ガス給湯機78%(BL認定基準)  
●料金 電気料金は東京電力「電化上手」、通電制御型夜間蓄熱式機器割引(全電化割引)含む。  
●基本料金(ヒートポンプ給湯器は1/6、ガス給湯器は4/5にて計算)  
※平成16年10月現在

## 空気から熱をつくりお湯を沸かすしくみ (フルオートタイプ)



## オール電化にすると、とってもおトクな「電化上手」(季節別時間帯別電灯)

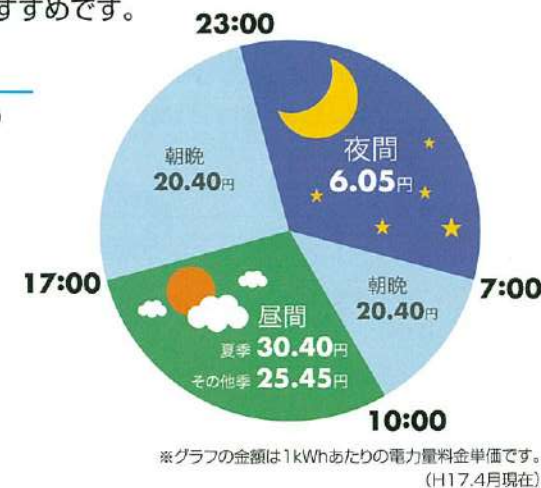
- 電化住宅のお客さまに最適なメニューです。
- 電気温水器など夜間蓄熱式機器(総容量1kVA以上)をお持ちの方にご利用いただけます。
- 朝晩時間の設定により、熱効率の高い電化キッチンをご利用される方におすすめです。

### 《全電化住宅割引》で、さらに5%割引!

「電化上手」にご加入で、キッチンや給湯、リビングなどすべての熱源を電気でまかなう電化住宅のお客さまは、《全電化住宅割引》で、電気料金が5%割引になります。  
※割引対象額は、夏季の昼間時間に使用された料金を除きます。  
※割引上限額は、1か月につき2,000円(税込2,100円)となります。

【電化住宅】調理や給湯、冷暖房など、住宅設備用のエネルギーをすべて電気でまかなうのが電化住宅です。安全性が高く、クリーンで快適な電化住宅は、地球環境問題や省エネルギーなどにも配慮した、これからの住まいと言えるでしょう。

※税込み価格(各電力量料金単価等に消費税等相当額を加えたもの)は以下の通りです。  
「電化上手」夜間6,352円、朝晩21,420円、昼間 夏季31,920円 昼間 その他26,722円。  
「全電化住宅割引」上限額2,100円。税込み価格は、電気料金の計算には使用いたしません。  
\*上記の他にも、お客さまの電気の使用方に合わせてお選びいただける電気料金プランがありますので、詳細は電力会社にお問合せください。



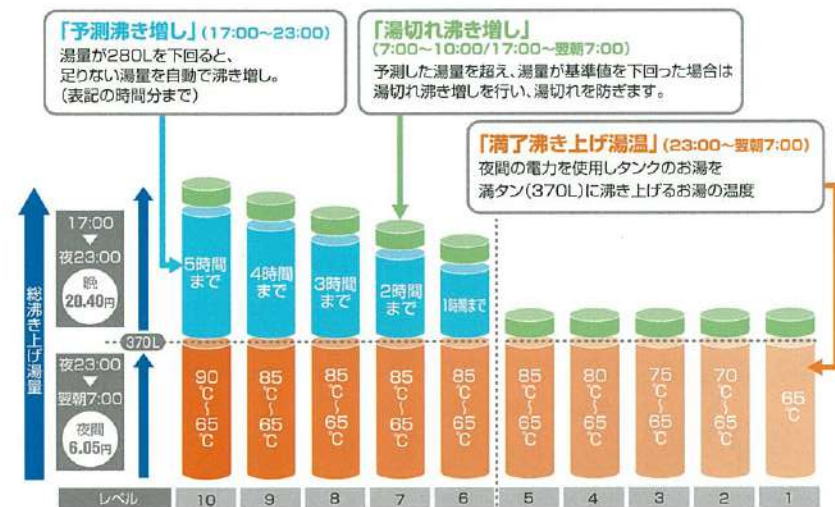
# 暮らしに合ったお湯づくり。 トップクラスの静音性。

## 暮らしに便利な3つの「運転モード」

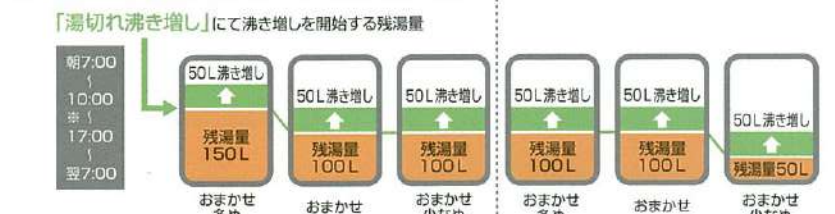
### 「おまかせ」運転モード

過去8日間の昼間から夕方までのお湯の使用量を学習し、沸き上げ量を10段階に自動調整してくれます。

#### ■ 予測沸き増しと満量沸き上げ湯温 電化上手の場合



#### ■ お湯切れ防止追加沸きまし 電化上手の場合



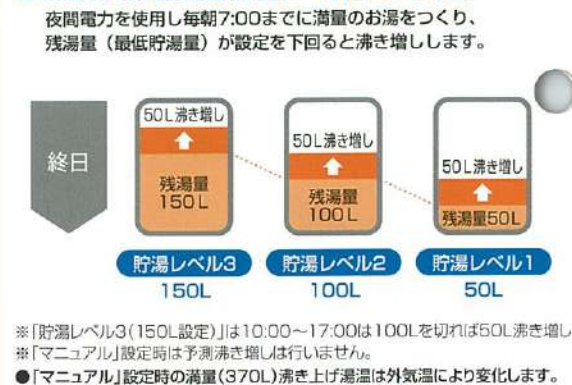
おまかせ おまかせ 多め おまかせ 少なめ の3つから選べます。

残湯量（最低貯湯量）が設定を下回ると沸き増しします。  
※10:00～17:00は「おまかせ 多め」は100Lを切れれば50L沸き増し、「おまかせ 少なめ」は50Lを切れれば50L沸き増し

### 「マニュアル」運転モード

お湯切れ防止追加沸き増しの残湯設定を3段階レベルで選択できます。

#### ■ お湯切れ防止追加沸き増し 電化上手の場合

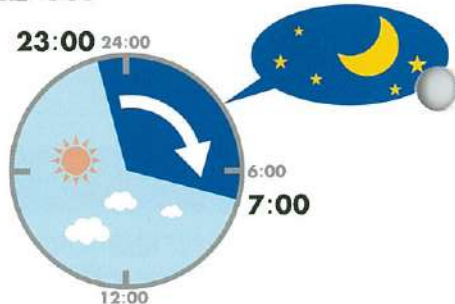


※「貯湯レベル3(150L設定)」は10:00～17:00は100Lを切れれば50L沸き増し  
※「マニュアル」設定時は予測沸き増しは行いません。  
●「マニュアル」設定時の満量(370L)沸き上げ湯温は外気温により変化します。

### 「深夜のみ」運転モード

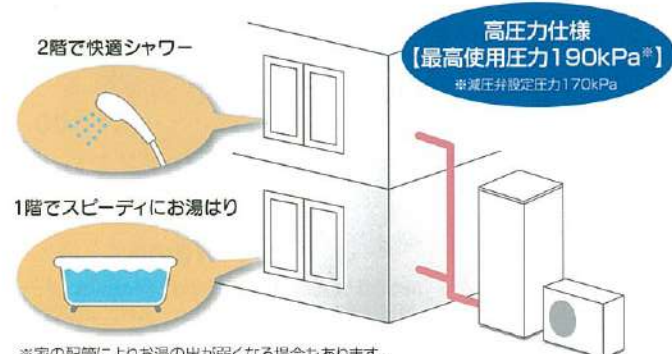
割安な深夜電力だけを使って沸き上げます。

昼間の運転をせず、おトクな夜間電力だけを使います。貯湯レベルも選べます。



### ■ 2階でも高圧力の快適給湯

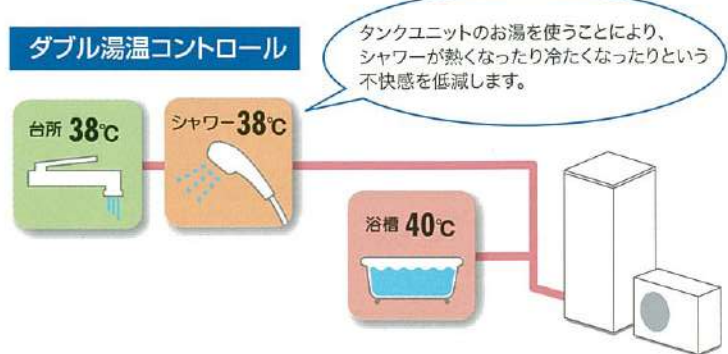
だから、スピーディなお湯はりとお湯シャワー



※家の配管によりお湯の出が弱くなる場合もあります。

### ■ 湯はりとお湯、2種類の温度設定可能

だから、ぬるめのシャワーと熱めのお湯はりが同時に可能



## 急な来客、スポーツの後…。いざという時の「スピード沸き増し」

急にお湯が必要な時に、ボタンひとつでタンクのお湯を沸かせます。

1時間・2時間・3時間・4時間・5時間・24時間の6つの設定を沸きましスイッチで選べます。

- ◎運転開始から最大3時間までパワーアップ運転を行います。
- ◎パワーアップ運転時は運転音が上がります。
- ◎夜間セーブ運転時はパワーアップはありません。静音モードを優先します。
- ◎パワーアップ量は、外気温・入水温度により変化します。
- ◎外気温2℃未満高温入水時はパワーアップは行いません。

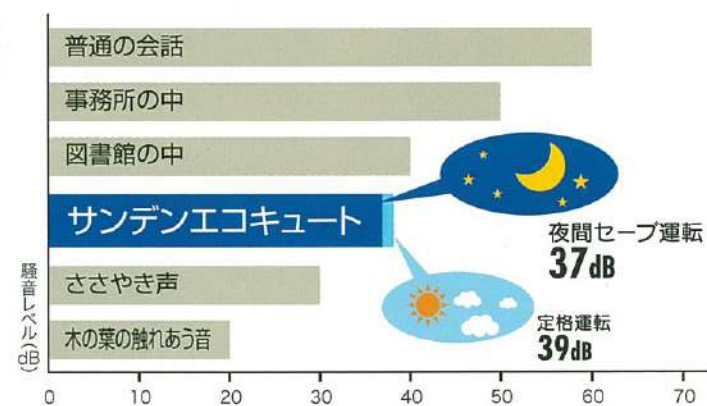


## 業界トップクラスの静音性

気になる夜間の運転音に配慮した低騒音設計

昼間でも図書館なみの39dBの運転音です。さらに音が気になる深夜には、静音重視の「夜間セーブ運転モード」の選択により37dBの運転になり、近所への配慮ができます。

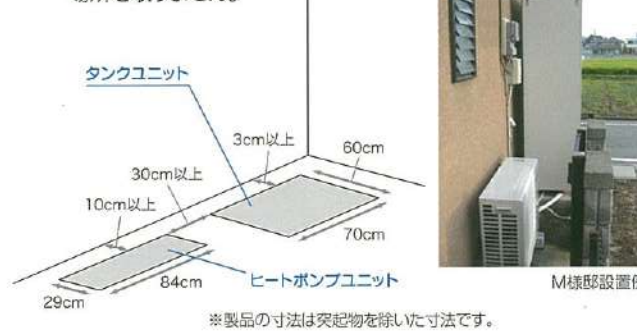
※夜間セーブ運転は設定後30日で解除します。  
※夜間セーブ運転時は、外気温、水温、運転中の給湯使用により、夜間時間帯を超えて運転する場合があります。



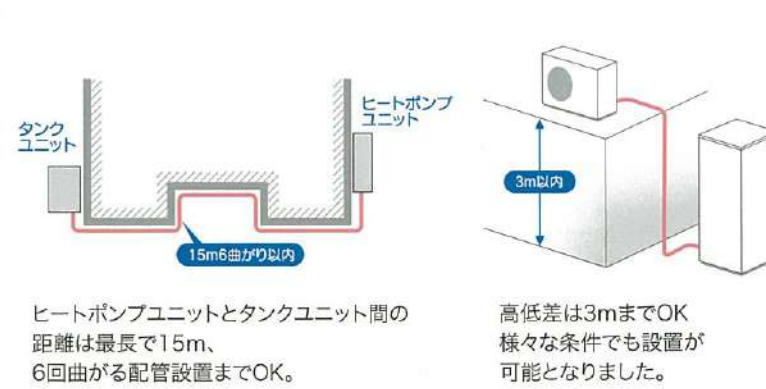
## 多様な設置条件に対応

### ■ 設置スペースのめやす(370Lの場合)

省スペース設計なので場所を取りません。



### ■ 最大15m6曲がりの長配管+高低差3m



# 操作がカンタン。しかも多機能。

台所にいる人と浴室にいる人で会話ができる  
「コミュニケーション機能」

## ふろリモコン

(EBK-FRA 外形寸法H96×W196×D22.1mm)  
(音声ガイド付)

## 台所リモコン

(EBK-DRA 外形寸法H120×W128×D22.5mm)  
(音声ガイド付)



## 通話スイッチ

台所にいる人と会話ができます。

## 通話スイッチ

お風呂にいる人と会話ができます。

※台所リモコンでは、スイッチを1秒押しと「浴室モニターモード」になり、最大1時間、浴室の音声を聞くことができます。

## ふろスイッチ

ふろ湯はりの「運転」「停止」を行います。

## ふろスイッチ

湯はりから、保温、たし湯まですべてがおまかせの全自動タイプです。



## 蛍光管表示

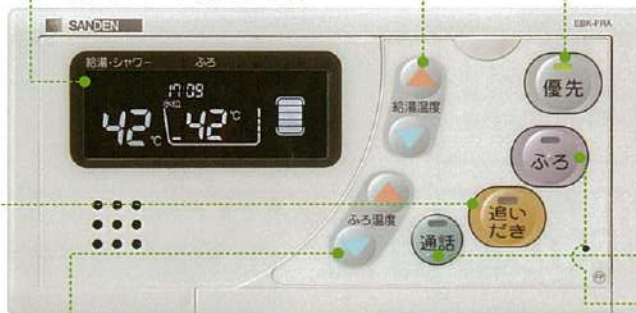
光る文字で離れていても分かりやすい蛍光管表示

## 優先スイッチ

ふろリモコンに給湯温度の優先権をもたせます。

## 給湯温度スイッチ

給湯温度を36℃～48℃(1℃刻み)と高温の60℃に設定します。



▲フタを閉じた状態

## 大型液晶・バックライト

大きな文字のバックライトつき液晶表示。



▲フタを閉じた状態

## 給湯温度スイッチ

給湯温度を36℃～48℃(1℃刻み)と高温の60℃に設定します。

## 優先スイッチ

台所リモコンに給湯温度の優先権をもたせます。

## 沸きまし時間(パワーモード)

スピード沸きまし。1時間～24時間の間で6つの設定を選べます。※パワーアップ運転は最大3時間まで

## ふろ予約運転スイッチ

ふろ湯はりの時刻を予約できます。



## 追いだしスイッチ

高温(約60℃)のお湯を約20L注湯後、設定温度より、最高2℃おふろの温度を上げます。



## ふろ温度スイッチ

ふろ温度を36℃～45℃(1℃刻み)に設定します。

フタを開けるとさらに  
詳細な設定が可能。

フタを開けるとさらに  
詳細な設定が可能。

## 洗浄スイッチ

ふろ循環ポンプにより浴槽のお湯を循環させ、配管内を洗浄します。※最大1時間



▲フタを開けた状態

## 保温時間スイッチ

保温時間を設定します。(0～3時間)

## 水位調節スイッチ

おふろの水位を設定します。

## 差し水スイッチ

給水温度の水を約10L注水します。

## たし湯スイッチ

設定温度のお湯を約20L注湯します。

## 差し湯スイッチ

高温(約70℃)のお湯を約20L差し湯します。※繰り返し行いますと2回目から少し時間がかかります。

## 時刻合わせスイッチ

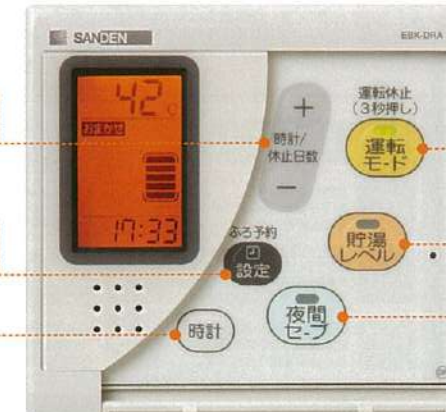
現在時刻合わせやタイマー時刻休止日数を設定します。

## ふろ予約設定スイッチ

ふろ湯はりの予約時間を設定します。

## 時計スイッチ

現在時刻を設定します。



▲フタを開けた状態

## 運転モードスイッチ

運転モードを「おまかせ」・「おまかせ 多め」・「おまかせ 少なめ」・「深夜のみ」・「マニュアル」に切り替えます。

## 貯湯レベルスイッチ

「マニュアル」・「深夜のみ」設定時のお湯切れ防止沸きまし開始の湯量(1～3)を選べます。※貯湯レベル1(50L設定)・貯湯レベル2(100L設定)・貯湯レベル3(150L設定)

## 夜間セーブ運転スイッチ

夜間時間帯に静音重視運転を行います。

# 家族構成で選ぶフルオート3タイプ。

**300リットル**

台所リモコン EBK-DRB  
風呂リモコン EBK-FRB

タンクユニット EB-30QTA  
(写真は別売配管カバー付き)

### フルオート 300

**EBS-30QTA [本体セット]**

タンクユニット EB-30QTA ..... 354,900円 (税抜338,000円)  
 ヒートポンプユニット EB-45HPB ..... 327,600円 (税抜312,000円)  
 台所リモコン EBK-DRB ..... 12,600円 (税抜12,000円)  
 風呂リモコン EBK-FRB ..... 18,900円 (税抜18,000円)

メーカー小売希望価格 **714,000円** (税抜680,000円) (工事費別)

2~4人 家族用

給湯使用量のめやす: お風呂 200リットル 湯はり1回 + シャワー4回 + 洗い物 洗面・手洗

**370リットル**

デラックスリモコンセット EBK-SRA  
台所リモコン  
風呂リモコン

タンクユニット EB-37QTA  
(写真は別売配管カバー付き)

### フルオート 370

**EBS-37QTA [本体セット]**

タンクユニット EB-37QTA ..... 367,500円 (税抜350,000円)  
 ヒートポンプユニット EB-45HPA ..... 336,000円 (税抜320,000円)

メーカー小売希望価格 **703,500円** (税抜670,000円) (工事費別)

デラックスリモコンセット EBK-SRA ..... 39,900円 (税抜38,000円)

メーカー小売希望価格 **743,400円** (税抜708,000円) (工事費別)

4~6人 家族用

給湯使用量のめやす: お風呂 200リットル 湯はり1回 + シャワー6回 + 洗い物 洗面・手洗

**460リットル**

台所リモコン EBK-DRB  
風呂リモコン EBK-FRB

タンクユニット EB-46QTA  
(写真は別売配管カバー付き)

### フルオート 460

**EBS-46QTA [本体セット]**

タンクユニット EB-46QTA ..... 388,500円 (税抜370,000円)  
 ヒートポンプユニット EB-60HPA ..... 399,000円 (税抜380,000円)  
 台所リモコン EBK-DRB ..... 12,600円 (税抜12,000円)  
 風呂リモコン EBK-FRB ..... 18,900円 (税抜18,000円)

メーカー小売希望価格 **819,000円** (税抜780,000円) (工事費別)

6~8人 家族用

給湯使用量のめやす: お風呂 200リットル 湯はり1回 + シャワー8回 + 洗い物 洗面・手洗

**ハイスペック**

お湯を沸かすエネルギーを効率よく生み出します。

**4.37** COP (エネルギー消費効率) = 4.37という省エネ性能。

**39dB** 静音

**370Lタイプ** 貯湯タンクの幅=55cmという省スペース設計。

**8日間**のデータから主にリビングタイムに使う湯量を算出し、沸き上げ量を自動的に調整します。

主にリビングタイムのお湯の沸き上げ量を2段階(または3段階)で設定でき、お湯の沸かし過ぎを抑えます。

貯湯タンクから190kPa(減圧弁設定170kPa)の高圧力で供給され、2階にも給湯可能で湯の沸かし時間も短縮できます。

急いで貯湯量を増やしたい時に便利な機能です。

浴室給湯機

浴槽の栓を確認してスイッチを押すだけで自動的に湯はりを行います。

設定した湯はりが完了すると、自動で保温します。

浴槽のお湯を保温するために貯湯タンクにお湯の熱を熱交換機を利用してするので保温のための電力量がぐくわります。

20Lの高圧強洗後、設定温度より最高約2℃お風呂の温度を上げます。

浴槽のお湯を早くしたいときにスイッチを押すと、高温(約70℃)のお湯を約20L注水します。

湯はりの開始から完了までリモコン操作を音声ガイドで案内します。

お風呂で湯気や水垢などの条件下でも、リモコンの表示を明るく見やすくしました。

お風呂リモコンと台所リモコンの間で会話することができます。(デラックスリモコンセットのみ)

60秒間バックライト(オレンジ)が点灯し、再沸き時などに分かりやすく便利です。

貯湯タンクとヒートポンプを結ぶ配管は最大15m、6曲がりで可能。設置の制約が少なくなります。

その他

15m6曲がり

## 仕様一覧

●システム

|           | 300L(フルオート)             | 370L(フルオート)     | 460L(フルオート)     |
|-----------|-------------------------|-----------------|-----------------|
| 型式(セット品番) | EBS-30QTA               | EBS-37QTA       | EBS-46QTA       |
| 適用電力制度    | 季節別・時間帯別電灯・時間帯別電灯・通電制御型 |                 |                 |
| 種類        | 屋外式                     |                 |                 |
| 電源        | 単相200V                  |                 |                 |
| 周波数       | 50/60Hz共用               |                 |                 |
| 最大電流      | 16A                     |                 |                 |
| 消費電力      | 1.304kW/1.331kW         | 1.219kW/1.246kW | 1.599kW/1.626kW |

●ヒートポンプユニット

|                | 300L(フルオート)             | 370L(フルオート)                 | 460L(フルオート)  |
|----------------|-------------------------|-----------------------------|--------------|
| 型式(品番)         | EB-45HPB                | EB-45HPA                    | EB-60HPA     |
| 使用冷媒           | CO2                     |                             |              |
| 外形寸法(H×W×D)    | 620×830×290mm(突起部除く)    |                             |              |
| 製品質量           | 58kg                    | 65kg                        |              |
| 定格加熱能力(消費電力)   | 4.5kW/1.12kW            | 4.5kW/1.03kW                | 6.0kW/1.40kW |
| 夏期加熱能力(消費電力)   | 4.5kW/1.01kW            | 4.5kW/0.90kW                | 6.0kW/1.29kW |
| 冬期加熱能力(消費電力)   | 4.5kW/1.24kW            | 4.5kW/1.21kW                | 6.0kW/1.65kW |
| 冬期高圧加熱能力(消費電力) | 4.5kW/1.52kW            | 4.5kW(6.0kW)/1.40kW(1.51kW) | 6.0kW/2.00kW |
| 定格COP          | 4.02                    | 4.37                        | 4.29         |
| 沸き上げ速度         | 約90℃-約85℃               |                             |              |
| 運転音*           | 39dB(A) 夜間セーブ:37dB(A)   | 41dB(A) 夜間セーブ:39dB(A)       |              |
| 運転モード          | DCロータリー2段圧縮             |                             |              |
| 熱交換器(蒸発器)      | 強制空冷式                   |                             |              |
| 熱交換器(凝縮器)      | 接触式                     |                             |              |
| 安全装置           | 過負荷保護装置、高圧スイッチ、温度過昇防止装置 |                             |              |

\*1. 外気温(乾球温度/湿球温度) 16℃/12℃、水温17℃、沸き上げ温度65℃  
 \*2. 外気温(乾球温度/湿球温度) 26℃/21℃、水温24℃、沸き上げ温度65℃  
 \*3. 外気温(乾球温度/湿球温度) 7℃/4℃、水温9℃、沸き上げ温度65℃  
 \*4. 外気温(乾球温度/湿球温度) 7℃/6℃、水温9℃、沸き上げ温度90℃  
 \*5. ( ) の値はパワーアップモード時の能力/消費電力です。

●貯湯タンクユニット

|             | 300L(フルオート)  | 370L(フルオート)   | 460L(フルオート)   |
|-------------|--|---|---|
| 型式(品番)      | EB-30QTA   | EB-37QTA  | EB-46QTA  |
| タンク容量       | 300L   | 370L  | 460L  |
| 最高使用圧力      | 190kPa(減圧弁設定170kPa)  |   |   |
| 外形寸法(H×W×D) | 1890×550×650mm   | 2220×600×700mm  | 2220×650×740mm  |
| 製品質量        | 82kg(満水時382kg)   | 93kg(満水時483kg)  | 102kg(満水時582kg)   |
| 消費電力        | 0.184kW/0.211kW<br>(ユニット高圧加熱ポンプ)<br>0.008kW/0.008kW<br>制御基盤0.017kW、<br>追いだしポンプ<br>0.036kW/0.110kW、<br>追いだし加熱ポンプ<br>0.024kW/0.031kW、<br>湯給予熱ヒーター0.045kW<br>(冬場のみ) | 0.199kW/0.218kW<br>(ユニット高圧加熱ポンプ)<br>0.008kW、<br>制御基盤0.007kW、<br>追いだしポンプ<br>0.000kW/0.110kW、<br>追いだし加熱ポンプ<br>0.024kW/0.031kW、<br>湯給予熱ヒーター0.050kW<br>(冬場のみ) | 0.199kW/0.228kW<br>(ユニット高圧加熱ポンプ)<br>0.008kW、<br>制御基盤0.017kW、<br>追いだしポンプ<br>0.000kW/0.110kW、<br>追いだし加熱ポンプ<br>0.024kW/0.031kW、<br>湯給予熱ヒーター0.050kW<br>(冬場のみ) |
| 配管          | 給水・給湯接続<br>ふろ循環接続<br>ユニット間接続*  | R3/4(20Aオス)<br>R1/2(15Aオス)(推奨φ10樹脂管保温付) 配管長15m以内、高圧管3m以内、島屋配管3m以内   |   |
| 自動湯はり時間(目安) | 3時間  | 最大3時間   | 最大3時間   |
| 自動湯はり時間(目安) | 約15分(200L 5m配管)  |   |   |
| タンク         | 特殊ステンレス鋼板  |   |   |
| 本体内部部品      | 減圧弁・速し弁  |   |   |
| 安全装置        | 漏電遮断器  |   |   |

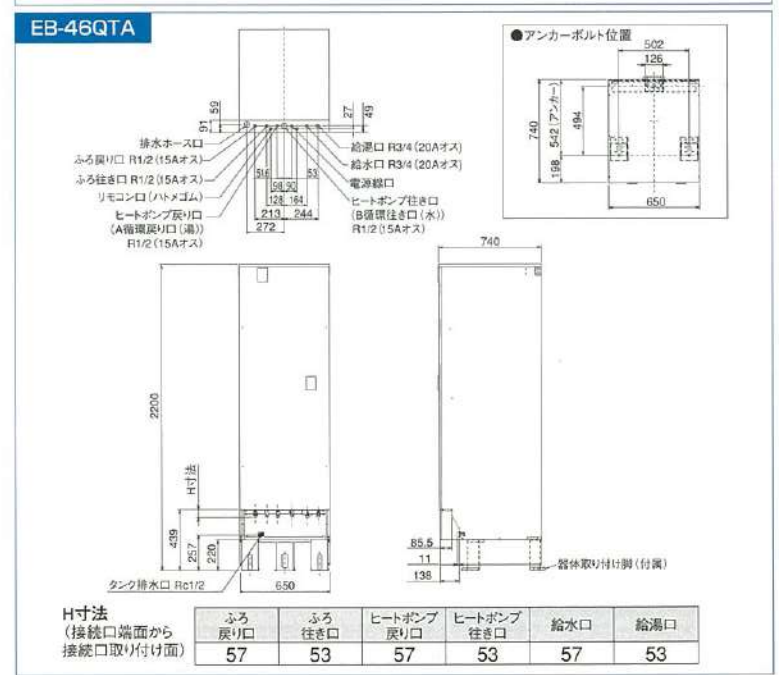
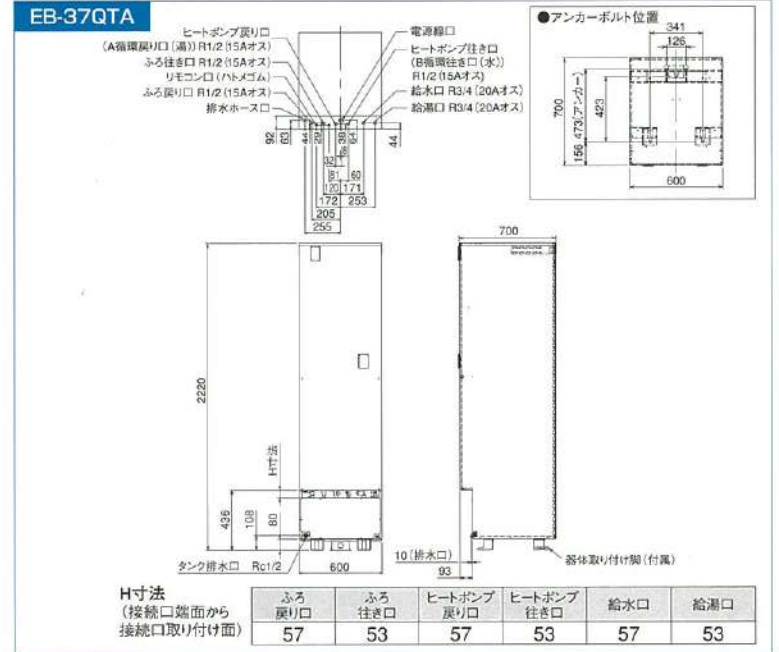
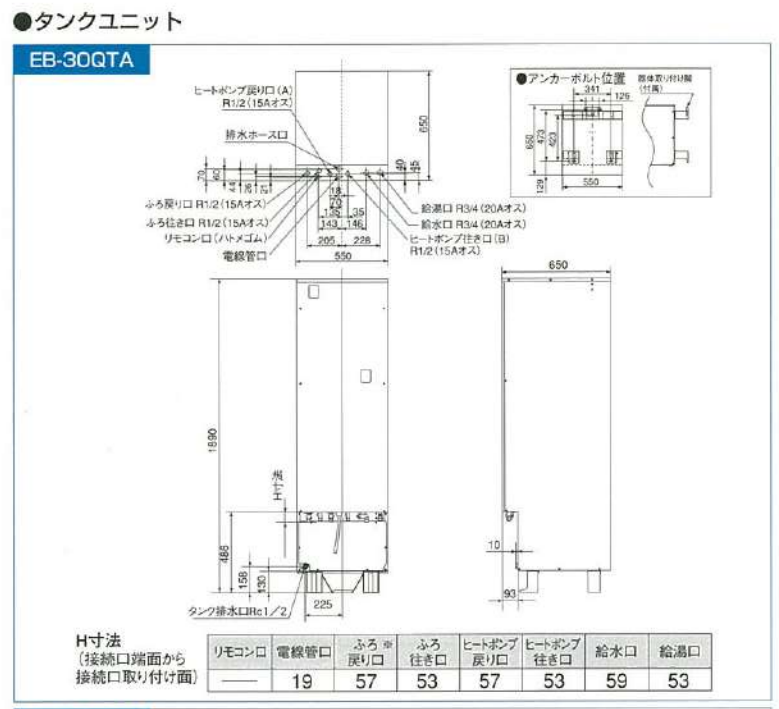
\*6. ヒートポンプユニット・貯湯タンクユニット間ケーブル 4芯φ2.0mmVVVFケーブル、電源ケーブルφ2.0mmを2本使用してください。温水配管の場合、湯給予熱ヒーター別途必要になります。

●運転制御仕様

|        | 300L(フルオート)   | 370L(フルオート)  | 460L(フルオート)                     |
|--------|---|--|---------------------------------|
| 型式(品番) | EB-30QTA  | EB-37QTA   | EB-46QTA                        |
| 給湯温度調節 | 36℃~48℃(1℃刻み)・60℃   |  |                                 |
| 自動湯はり  | 温度調節 36℃~45℃(1℃刻み)<br>水位(量)調節 7段階設定 *7                          |  |                                 |
| 貯湯運転制御 | お湯かけ、夜間セーブ、夜間セーブ、後熱(24時間)                                       | お湯かけ、マニュアル、後熱(24時間)、夜間セーブ、湯きまし                             | お湯かけ、夜間セーブ、後熱(24時間)             |
| 能力     | 8.0kW(8,880kcal/h)  |  |                                 |
| 保温方式   | 間接加熱  |  |                                 |
| 保温時間   | 30分毎自動保温運転、最長追いだし時間60分  |  |                                 |
| 凍結予防   | 給湯 水抜き  | 風呂 水抜き   | ユニット間 自動凍結予防運転                  |
| 給水圧力   | 200kPa~350kPa(2.0kgf/cm <sup>2</sup> ~3.5kgf/cm <sup>2</sup> )  |  |                                 |
| 別売部品   | リモコンコード、配管カバー、浴槽用電源ケーブル(別売)、ふろリモコン用電源ケーブル(別売)、ふろリモコン用電源ケーブル(別売) | デラックスリモコンセット、リモコンコード、配管カバー、浴槽用電源ケーブル(別売)、ふろリモコン用電源ケーブル(別売) | リモコンコード、配管カバー、ふろリモコン用電源ケーブル(別売) |

\*7. ふろ温度アップター上約10cm~15cmから上方に2cmまたは4cm刻み(浴槽の大きさによって異なります)の7段階設定

## 外形寸法図

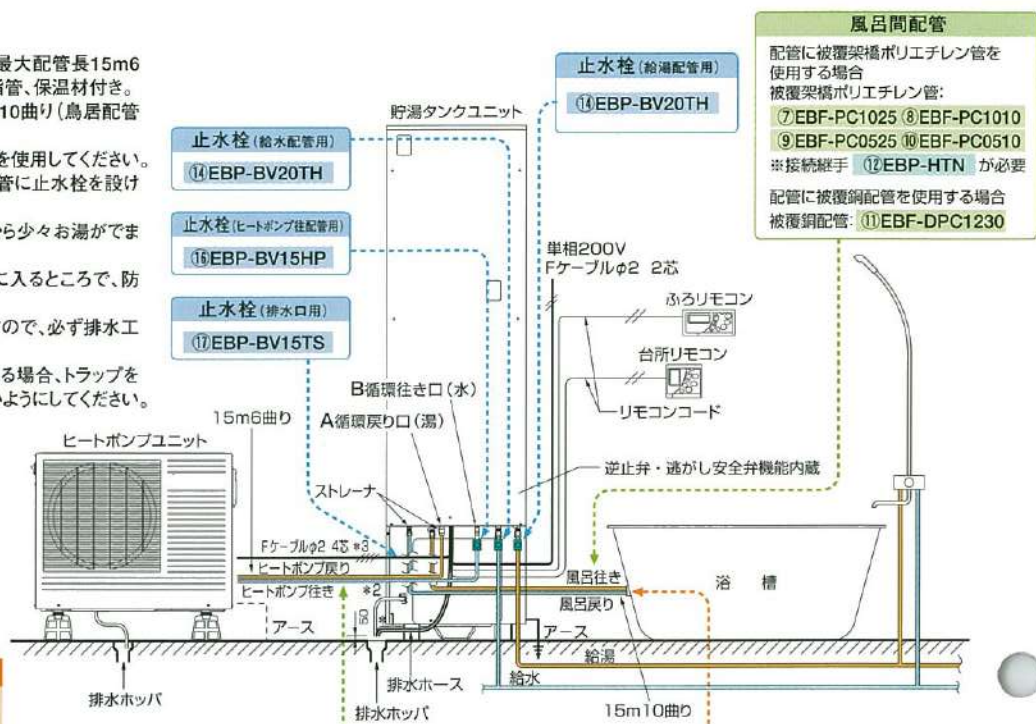




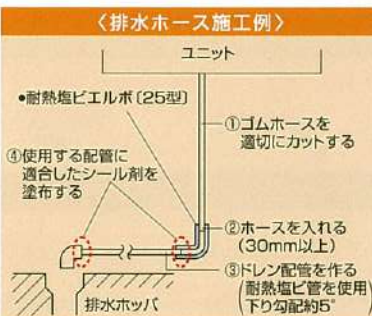
EBS-37QTAの場合

- 貯湯タンクユニット〜ヒートポンプユニット間最大配管長15m6曲り(鳥居配管H=3m以内)、φ10(内径)樹脂管、保温材付き。
- 貯湯タンクユニット〜浴槽間最大配管長15m10曲り(鳥居配管H=3m以内)、φ10(内径)樹脂管。
- 排水ホッパは、口径80mm以上(90℃耐熱性)を使用してください。
- 給湯配管・給水配管、B循環行き口(水)の配管に止水栓を付けてください。
- 貯湯タンクユニットの沸き上げ中に逃がし弁から少々お湯がでますので、必ず排水工事を行ってください。
- 集合住宅に設置する場合、配管が居室部分に入るところで、防火キットを付けてください。
- ヒートポンプユニット運転中はドレン水がでますので、必ず排水工事を行ってください。
- 腐食性ガスのある排気口へ排水ホースを入れる場合、トラップを設けるなどして、腐食性ガスが器具にかからないようにしてください。

- \*1:逃がし弁用、ドレン用排水です。適度に長さをカットして、耐熱塩ビ管で排水口へ導いてください。排水ホースは約5'の下り勾配をつけてください。また、排水ホッパと空間を保つため適度に長さをカットしてください。(右図の排水ホース施工例参照)
- \*2:タンク排水 排水栓は現地取り付け(90℃耐熱仕様、現地手配)
- \*3:ヒートポンプユニット、貯湯タンクユニット双方にアース工事した場合は3芯ケーブル(黒、白、赤)を使用し接続してください。



**風呂間配管**  
配管に被覆架橋ポリエチレン管を使用する場合  
被覆架橋ポリエチレン管:  
⑦EBF-PC1025 ⑧EBF-PC1010  
⑨EBF-PC0525 ⑩EBF-PC0510  
※接続継手 ⑫EBP-HTN が必要  
配管に被覆銅配管を使用する場合  
被覆銅配管: ⑪EBF-DPC1230



**ユニット間配管**  
配管に被覆架橋ポリエチレン管を使用する場合(推奨)  
被覆架橋ポリエチレン管: ⑦EBF-PC1025 ⑧EBF-PC1010  
※接続継手 ⑫EBP-HTN が必要  
配管に被覆銅配管を使用する場合  
被覆銅配管: ⑪EBF-DPC1230  
※ロー付接続継手 ⑬EBP-HTR が必要

**浴槽循環口**  
配管に被覆架橋ポリエチレン管(⑨EBF-PC0525 ⑩EBF-PC0510)の場合:  
①EBP-FJSN ②EBP-FJLN  
※接続継手 ⑫EBP-HTN が必要  
配管に被覆銅配管(⑪EBF-DPC1230)の場合:  
ロー付接続 ③EBP-FJSR ④EBP-FJLR  
フレア接続 ⑤EBP-FJSF ⑥EBP-FJLF

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| <p><b>別売リモコンコード</b></p> <p>EBP-R10M<br/>コード長10m(シールド線付2芯)<br/>メーカー希望小売価格<br/>2,940円(税抜2,800円)</p> <p>EBP-R20M<br/>コード長20m(シールド線付2芯)<br/>メーカー希望小売価格<br/>5,460円(税抜5,200円)</p> | <p><b>別売天吊架台</b></p> <p>EBP-TKA<br/>メーカー希望小売価格<br/>11,550円(税抜11,000円)</p> <p>※EB-45HPA・EB-60HPAには対応していません。</p> | <p><b>別売配管カバー</b></p> <p>[EBS-37QTA用]<br/>EBP-HKE37<br/>メーカー希望小売価格<br/>10,500円(税抜10,000円)</p> <p>[EBS-30QTA用]<br/>EBP-HKC30<br/>メーカー希望小売価格<br/>10,500円(税抜10,000円)</p> <p>EBP-HKC30EG<br/>(耐塩害仕様)<br/>メーカー希望小売価格<br/>15,750円(税抜15,000円)</p> <p>(※EBS-46QTAは配管カバーを同梱しています)</p> | <p><b>別売脚カバー</b></p> <p>[EBS-46QTA用]<br/>EBP-HKD46<br/>メーカー希望小売価格10,500円(税抜10,000円)</p> <p>脚カバー有り<br/>脚カバー無し</p> <p><b>ふろリモコン屋外配線用カバーセット</b></p> <p>EBP-FHK<br/>ステーパイプ、屋外カバー、パッキン、袋ナット<br/>メーカー希望小売価格<br/>1,890円(税抜1,800円)</p> |
|---|--|--|--|

**浴槽循環口**

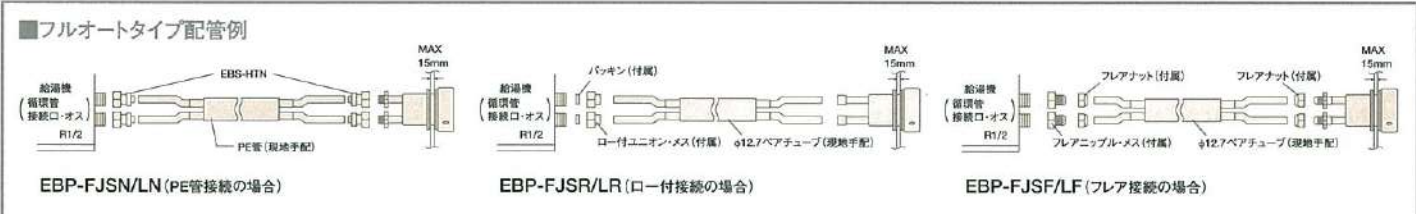
**フルオート用**

|   |   |  |  |  |  |
|---|---|--|--|--|--|
| <p>①EBP-FJSN<br/>(ストレート型ネジ接続)<br/>メーカー希望小売価格<br/>7,350円(税抜7,000円)</p> | <p>②EBP-FJLN<br/>(エルボ型ネジ接続)<br/>メーカー希望小売価格<br/>7,350円(税抜7,000円)</p> | <p>③EBP-FJSR<br/>(ストレート型ロー付接続)<br/>メーカー希望小売価格<br/>7,350円(税抜7,000円)<br/>●ロー付ユニオン メス(2個)<br/>●パッキン(2個)</p> | <p>④EBP-FJLR<br/>(エルボ型ロー付接続)<br/>メーカー希望小売価格<br/>7,350円(税抜7,000円)<br/>●ロー付ユニオン メス(2個)<br/>●パッキン(2個)</p> | <p>⑤EBP-FJSF<br/>(ストレート型フレア接続)<br/>メーカー希望小売価格<br/>8,400円(税抜8,000円)<br/>●フレアニップル メス(2個)<br/>●フレアナット(2個)</p> | <p>⑥EBP-FJLF<br/>(エルボ型フレア接続)<br/>メーカー希望小売価格<br/>8,400円(税抜8,000円)<br/>●フレアニップル メス(2個)<br/>●フレアナット(2個)</p> |
|---|---|--|--|--|--|

配管がEBF-PC1025, EBF-PC1010, EBF-PC0525, EBF-PC0510 (継手EBP-HTN) の場合に使用

配管がEBF-DPC1230にてロー付接続時に使用

配管がEBF-DPC1230にてフレア接続時に使用



**配管** 貯湯タンク・ヒートポンプユニット間、風呂配管(フルオート)

|   |   |  |  |   |  |   |
|---|---|--|--|---|--|---|
| <p>⑦EBF-PC1025<br/>被覆架橋ポリエチレン管、<br/>25mツイン、被覆厚み10mm<br/>メーカー希望小売価格<br/>44,100円(税抜42,000円)</p> | <p>⑧EBF-PC1010<br/>被覆架橋ポリエチレン管、<br/>10mツイン、被覆厚み10mm<br/>メーカー希望小売価格<br/>19,425円(税抜18,500円)</p> | <p>⑨EBF-PC0525<br/>被覆架橋ポリエチレン管、<br/>25mツイン、被覆厚み5mm<br/>メーカー希望小売価格<br/>36,750円(税抜35,000円)</p> | <p>⑩EBF-PC0510<br/>被覆架橋ポリエチレン管、<br/>10mツイン、被覆厚み5mm<br/>メーカー希望小売価格<br/>15,750円(税抜15,000円)</p> | <p>⑪EBF-DPC1230<br/>被覆銅配管、<br/>φ12.7・30mツイン<br/>メーカー希望小売価格<br/>57,750円(税抜55,000円)</p> | <p>⑫EBP-HTN<br/>EBF-PC0525/0510<br/>専用接続継手(4個入り)<br/>メーカー希望小売価格<br/>11,760円(税抜11,200円)</p> | <p>⑬EBP-HTR<br/>被覆銅配管(φ12.7)用<br/>ロー付接続継手(4個入り)<br/>メーカー希望小売価格<br/>3,780円(税抜3,600円)</p> |
|---|---|--|--|---|--|---|

|   |  |  |   |
|---|--|--|---|
| <p><b>ユニット間配管フィルター</b></p> <p>EBP-YF<br/>Aタイプ・Bタイプ用のタンクユニットの<br/>ヒートポンプ戻り接続口に使用<br/>メーカー希望小売価格<br/>3,150円(税抜3,000円)</p> | <p><b>負圧作動弁</b></p> <p>EBP-FDB<br/>降下給湯、加圧ポンプ<br/>使用時に使用<br/>メーカー希望小売価格<br/>4,725円(税抜4,500円)</p> | <p><b>止水栓</b></p> <p>⑭EBP-BV20TH<br/>給水配管用、<br/>給湯配管用止水栓<br/>20Aオス・メス<br/>メーカー希望小売価格<br/>2,625円(税抜2,500円)</p> <p>⑮EBP-BV15HP<br/>ヒートポンプ<br/>往配管用止水栓<br/>15Aオス・メス<br/>メーカー希望小売価格<br/>2,100円(税抜2,000円)</p> <p>⑯EBP-BV15TS<br/>排水口用止水栓<br/>15Aオス・メス<br/>メーカー希望小売価格<br/>2,100円(税抜2,000円)</p> | <p><b>加圧ポンプ</b><br/>2階給湯など給湯能力が弱い時に使用<br/>EBP-KP50H 50Hz用<br/>EBP-KP60H 60Hz用</p> <p>メーカー希望小売価格<br/>102,900円(税抜98,000円)</p> |
|---|--|--|---|

配管部材について ユニット間接続管、風呂循環接続管は、φ12.7の銅管もしくは、φ10のPE管をご使用ください。銅管使用時には必ず10mm以上の断熱材を施工してください。PE管は上記の断熱材付のものを推奨いたします。

お客様サービス受付センター

サンデンは365日、24時間、  
お客様のご相談に責任を持って対応します。

より確実に、より迅速に、より安心してご利用いただけるために、  
サンデンでは、お客様サービス受付センターを設置しています。  
エコキュートの修理やご相談は、  
下記までお電話にて  
ご連絡をお願いいたします。

お客様に、365日対応する  
オペレーターが  
機器の状況・履歴を確認しながら、  
スピーディな対応を心がけます。



ベテラン技術スタッフが  
機器の技術的なご相談に  
迅速、的確にお応えします。

エコキュートの修理受付及び技術相談 受付時間 365日/24時間

全国共通  
フリーダイヤル **TEL.0120-330-515**  
**FAX.0120-553-286**