

自然冷媒CO<sub>2</sub>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(離島・海浜地区など)では機器が故障するおそれがありますので、据付けないでください。(耐塩害仕様を除く)
- 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、寒冷地仕様をご使用ください。
- 貯湯タンクユニットは原則として野外据付けですが、室内(機械室)に据付けられる場合は、通気口を設け密閉室にしないでください。
- ヒートポンプユニットは室内に据付けないでください。
- 雨や雪が降った時にできる水たまりにつかるようなところは据付けないでください。
- 浴室など湿気の多い所には据付けないでください。
- 船舶、車両に搭載すると、振動や揺れにより機器が故障するおそれがありますので、据付けないでください。
- 積雪地区に据付けられる場合は、貯湯タンクユニットは小屋をけして降雪を防いでください。また、ヒートポンプユニットは置台の上に据付けると雪が空気吸込口・吹出口から入らないようにしてください。また、屋根をつけて雪が積もらないようにしてください。
- 可燃性ガスや引火物、腐食性ガスの近くに据付けないでください。
- ヒートポンプユニットの据付け場所についてはエアコンの室外機と同様です。例えば、吹出し風・運転音が隣家の迷惑にならない場所、壁との適当な離隔距離をとれる場所、サービス補修ができる場所など。

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。

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の熱交換器に霜がつき、そのままでは加熱能力が下がります。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、逃し弁、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。特に、温泉水、地下水、井戸水、硬水地区で使用した場合、通常の寿命は保証できません。(不具合が発生した場合、無償保証はできません。)
- 時間帯別電気契約の種類によって、時間帯と電気料金単価が異なります。
- ウォーターハンマー現象が発生する場合は、水撃防止装置を取り付けてください。
- 深夜電力契約での使用はできません。
- エコキュートはヒートポンプユニットによって最高約90℃まで沸き上げますが貯湯温度は配管からの放熱や外気温度の状況により90℃以下になります。
- 温水混合水栓及び浴槽循環口からの出湯温度は、配管からの放熱によりリモコンでの設定温度より低くなる場合があります。
- 給湯用水栓には必ず逆止弁付き温水混合栓を使用してください。逆止弁のついていない温水混合栓を使用した場合は、沸き上げ中以外に逃し弁により排水される場合があります。
- シングルレバー温水混合栓及び手元ストップシャワー、マッサージシャワーなどのシャワーヘッドを使用すると、出湯量が少なくなることがあります。
- ジェットバスには、弊社フルオートタイプは据付けしないでください。ジェットバスでは浴槽の水位を検知できませんので、自動湯はり、自動たし湯が正常に働きます。
- 運転音は反響の少ない無響室で測定した数値です。実際に据え付けた状態で測定すると、周囲の反響を受け、表示数値より大きくなるのが普通です。

保証期間について	保証期間はお買い上げの日より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品の保有期間は製造打切り後、10年です。
ガス機器からの買い替えをご予定の方に	ガス機器から電気機器へ変更する際(ガス給湯器から電気温水器やエコキュートへの取替など)は、事前にガス事業者への連絡が必要になります。ガス事業者への連絡をせずに無断撤去することは法令により規制されておりますのでご注意ください。 ※取替えの1週間前までに連絡要。

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。故障や漏電の時に感電するおそれがあります。アース工事は必ず販売店に依頼してください。●凍結防止対策を行ってください。配管が破裂してやけどすることがあります。●漏電遮断器の動作を確認してください。故障や漏電の時に感電するおそれがあります。●脚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。●長期間のご使用によって、タンク内に水アカがたまり、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ので、そのまま飲用しないでください。●床面が防水、排水処理されているか確認してください。●お湯を使用する場合、給湯栓が熱くなっています。また蛇口から熱湯が出る場合がありますので、やけどにご注意ください。

**愛情点検** 長年ご使用のヒートポンプ給湯機の点検を!

こんな症状はありませんか	<ul style="list-style-type: none"> <li>● お湯が早くなる。</li> <li>● お湯の出が悪い。</li> <li>● 設置場所が濡れている。</li> <li>● 時々漏電遮断器がはたらく。</li> <li>● その他の異常、故障がある。</li> </ul>	<p>ご使用中 止</p> <p>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。 ※ 1年に1回程度の定期点検をおすすめします。</p>
--------------	---	--

**その他付記事項**

- 製品の色は印刷物ですので実際の色とは多少異なります。●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。●本カタログ掲載商品の標準価格には、配送、設置調整、取付工事等に関する費用は含まれておりません。また使用済み商品の引き取りに要する費用等は販売店にご相談ください。

ハロー! 環境技術 環境技術 環境技術

サンデンは「チーム・マイナス6%」に参加しています。

**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。〈長時間ご使用にならない時(1か月以上)〉●引越、長期のご旅行などでご使用にならないときは、必ず電源を切り、タンク内の水を全て排出してください。〈熱湯にご注意〉●給湯栓を開けると、最初は水が出ますがしばらくすると急に熱湯に変わりますから、直接熱湯に触れないでください。特にご入浴のときなど、お子様やお年寄りがお湯を使用されるときは、やけどをなさぬよう、あらかじめ温水混合栓で適温に調節してあげてください。

サンデンもしくは当社関連会社と誤認させて、電話勧誘したり、強引に販売する住宅設備・建材の訪問販売業者にご注意ください。訪問販売や電話勧誘販売は消費者関係保護を目的とした法律の適用を受けます。●特定商取引法(旧訪問販売法) ●消費者契約法(消費者と事業者が結んだ契約全てが対象です。)

安全で美しい地球を次の世代の人々に

ISO 9001, ISO 14001  
赤城事業所(群馬県前橋市)  
取得年月日  
ISO 9001 1996年12月25日  
ISO 14001 1997年12月12日

サンデン株式会社赤城事業所は、品質マネジメントシステム(ISO9001)と環境マネジメントシステム(ISO14001)の認証取得工場です。

MS JAB CM008

JUSE REGISTERED MEMBER  
ISO9001, ISO14001  
JUSE-PA-1501  
JUSE-EG-410

お買い求め、ご相談は信用とサービスの行きといた当店へ

**SANDEN**

**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  
URL <http://www.sanden.co.jp>

ECOシステム事業部 ☎ 03-3833-1225

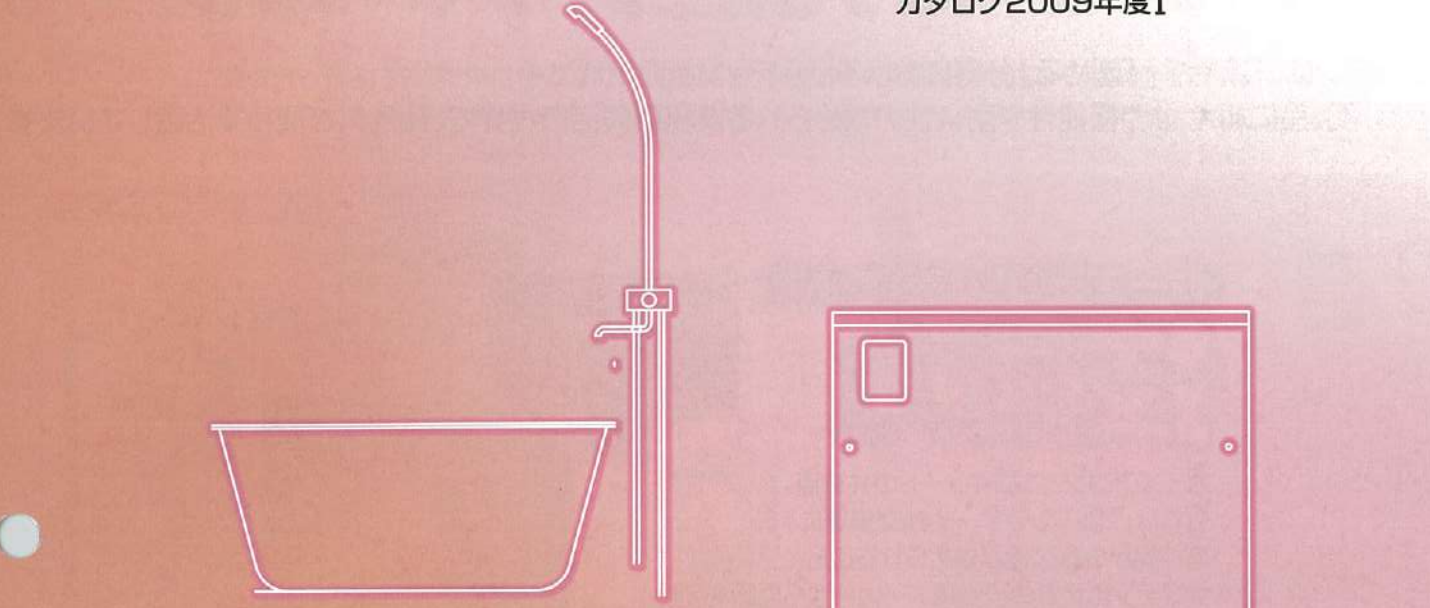
北海道支社 ☎ 011-712-2952	神奈川支店 ☎ 045-225-6371
東北支社 ☎ 022-390-1611	東海支社 ☎ 052-884-7221
関東支社 ☎ 027-280-9355	静岡支店 ☎ 054-283-3640
宇都宮営業所 ☎ 028-662-2161	北陸支店 ☎ 076-237-8155
長野支店 ☎ 0263-26-5628	関西支社 ☎ 06-6339-2511
新潟支店 ☎ 025-273-8185	四国支店 ☎ 087-882-5577
東京支社 ☎ 03-3833-1339	中国支社 ☎ 082-232-3220
東関東支店 ☎ 043-276-8571	九州支社 ☎ 092-471-1071
埼玉支店 ☎ 048-651-1210	南九州支店 ☎ 096-344-2636

このカタログの記載内容は2009年1月現在のものです。

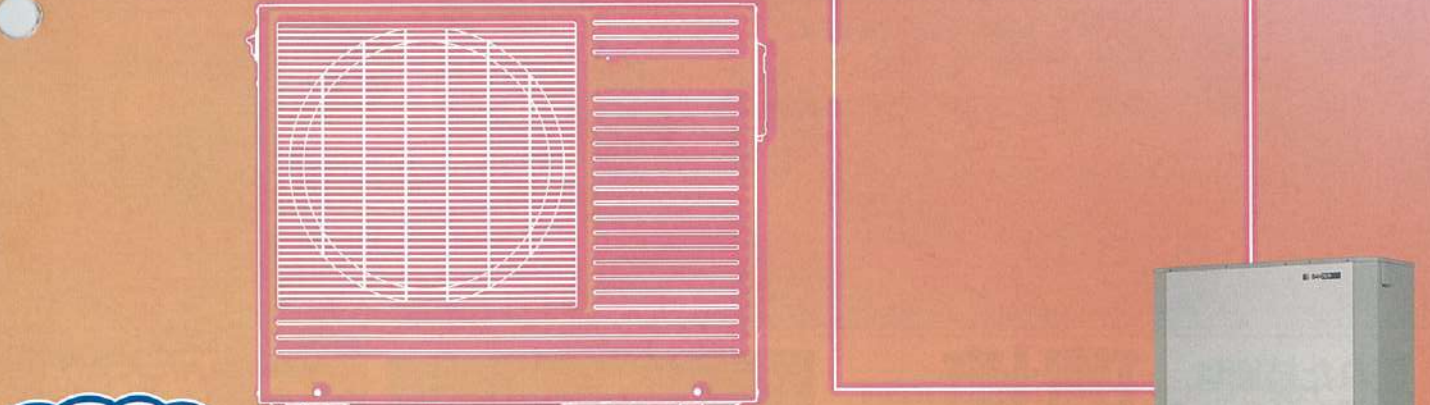
サンデン  
エコキュート



自然冷媒CO<sub>2</sub>ヒートポンプ給湯機  
カタログ2009年度I



ECO CUTE



グッと快適、もっとエコ。



「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CO<sub>2</sub>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、試運転調査費や使用済み商品の引き取り費用等は含まれておりません。

# 日本に、世界に認められた サンデンの先進テクノロジー。

サンデンは、「冷やす」「暖める」分野におけるリーディングカンパニー。  
家庭用製品に加え、より機能性や耐久性の求められる業務用製品の世界で、国内外を問わず活躍しています。

## カーエアコンで養われた 技術力

カーエアコンとエコキュートの共通点。  
それは、コンプレッサーや熱交換器に  
高性能かつ耐久性が求められること。  
サンデンは世界の自動車メーカーから信頼を受け、  
コンプレッサーの世界シェア25%に達しています。



## 住環境システムで つちかった実績

暮らす人にも、地球環境にも快適であること。  
セントラル暖房や寒冷地のパワフルな石油暖房機などで  
磨かれた優れた技術は、主にサンデン エコキュートの  
タンクユニットに活かされています。



## 流通システムでの メンテナンス「力」

コンビニエンスストアの店舗用ショーケースを  
提供するサンデンは、365日24時間対応の  
メンテナンス体制を整えています。  
サンデン エコキュートを通して、  
この安心をみなさまへお届けします。



## 優れた技術は 自然と共生する環境

環境性能に優れたサンデンのエコキュートは、国内初の近自然  
工法を用いた、21世紀型の環境共生工場「サンデンフォレスト・  
赤城事業所」でつくられています。

2008年新たに2つの受賞。

- 経済産業大臣賞  
(赤城事業所、緑化優良工場として)
- 朝日企業市民賞  
(朝日新聞社より)



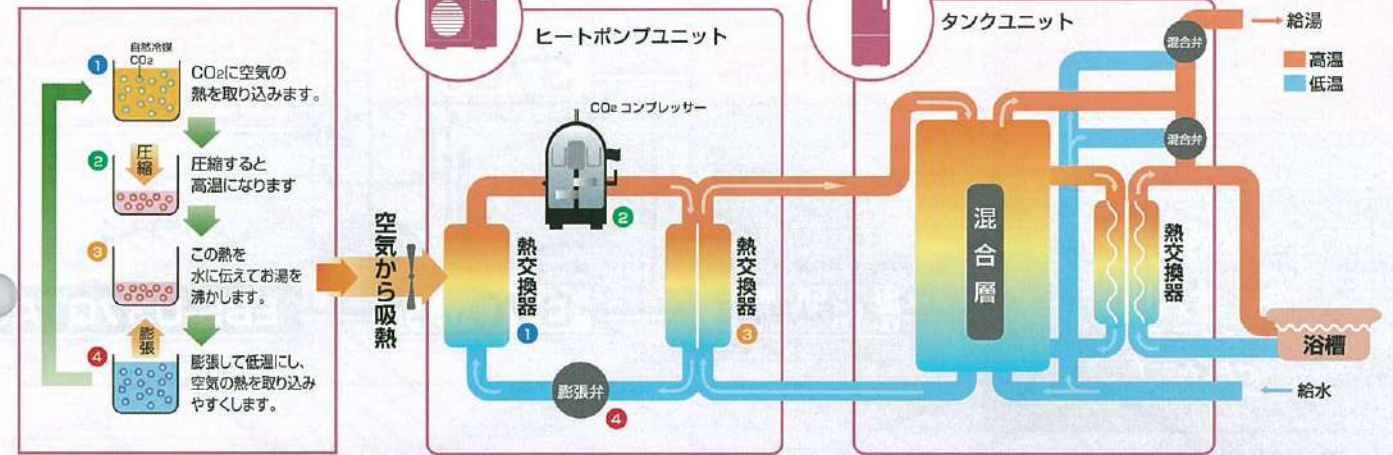
サンデン株式会社は「ザスパ草津」の  
オフィシャルパートナーです。



# そのすべてが、サンデンの エコキュートに生きています。

エコキュートとは、空気熱を使ってお湯を沸かす、「自然冷媒CO<sub>2</sub>ヒートポンプ給湯機」です。  
空気熱を使うから、環境にやさしい、家計にもやさしい。

### エコキュートのしくみ



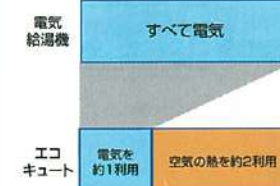
### サンデンなら、 毎日がエコロジー

- お湯づくりに火を使わないため、地球温暖化の原因となるCO<sub>2</sub>の排出を抑えます。
- オゾン層破壊に影響しない自然冷媒を使用。  
地球温暖化係数はフロン系冷媒のなんと約1/1700。



おトク  
1

電気の使用量は  
約1/3に節約



おトク  
2

電気代が昼間の  
約1/3の夜間電力で節約



給湯にかかる  
エネルギーコストを、  
ずっと節約できます。

さらにエコノミー。  
ご購入の  
チャンスです。

### ■時間帯別電灯契約で さらにおトク!

昼間は若干割高ですが、そのかわり夜間の  
電力が大幅に安くなるプランです。  
夜間に高効率なエコキュートを使って  
おトクにお湯が作れます。

※詳しい契約、料金プランについては  
お近くの電力会社へお問い合わせください。

季節別時間帯別電灯

時間帯別電灯

電気代が昼間の約1/3の  
夜間電力で節約



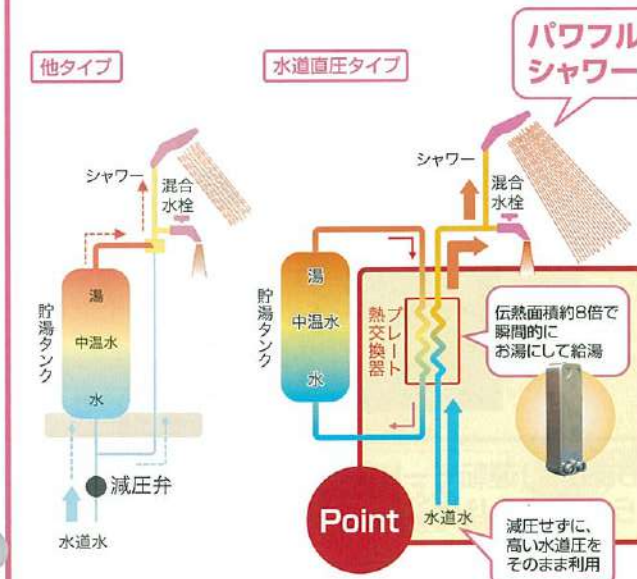
# それぞれのご家庭にピッタリの1台、こちらでお選びいただけます。

お望みの機能は?	家族の人数は?	タンク貯湯量	おすすめの機種
いつでもパワフル 水道直圧 タイプ	4~6人家族用	460リットル	EBS-C46QTA
	3~4人家族用	370リットル	EBS-C37QTA EBS-CU37QTA2
スリム&モダン 薄型 タイプ	3~5人家族用	370リットル	EBS-U37QTA3
必要機能を集約 標準 タイプ	4~6人家族用	460リットル	EBS-46QTA2
	3~5人家族用	370リットル	EBS-37QTA2 EBS-37QTA2-TE
-20℃でも安心 寒冷地 タイプ	4~6人家族用	460リットル	EBS-K46QTA2
	3~5人家族用	370リットル	EBS-K37QTA2

機能一覧表	システム								リモコン			設置		
	全自動	190kPa 高圧力型	追いだし	ヒーターレス 保温	運転音 (夜間セーブ時)	音声ガイド	ふる凍結 予防運転	ふる 配管洗浄	通話	コーナーライト リモコン	ナビ リモコン	HP長配管	薄型	寒冷地
EBS-C46QTA	●	●	●	●	40dB	●	●	●	●	●	15m 6曲がり			
EBS-C37QTA	●	●	●	●	38dB	●	●	●	●	●	15m 6曲がり			
EBS-CU37QTA2	●	●	●	●	38dB	●	●	●	●	●	15m 6曲がり	●		
EBS-U37QTA3	●	●	●	●	38dB	●	●	●	●	●	15m 6曲がり	●		
EBS-46QTA2	●	●	●	●	40dB (38dB)	●	●	●	●	●	25m 6曲がり			
EBS-37QTA2	●	●	●	●	38dB (37dB)	●	●	●	●	●	25m 6曲がり			
EBS-K46QTA2	●	●	●	●	40dB (38dB)	●	●	●	●	●	25m 6曲がり		●	
EBS-K37QTA2	●	●	●	●	38dB (37dB)	●	●	●	●	●	25m 6曲がり		●	

## いつでもパワフル 水道直圧タイプ

### 水道直圧タイプとは?



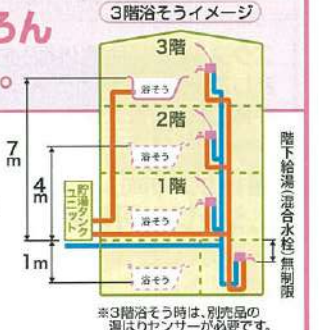
### 2カ所同時に使っても高い給湯圧力と流量が必要な多機能シャワーが使える。

水道直圧タイプはパワフルな給湯力で、マッサージシャワーなどの多機能シャワーが使用できます。従来の標準タイプでは使用できなかった3階での使用も充分可能です。



### 3階のシャワーはもちろん湯はり・追焚きもできる。

高い給湯圧力と流量の水道直圧式だから2階はもちろん、3階でも勢いのあるシャワー、湯はり、追焚き、給湯を実現します。また、階下給湯(混合水栓)の高さが無制限なので自由度の高い設計施工が可能です。



### 460リットル フルオート 460 4~6人家族用

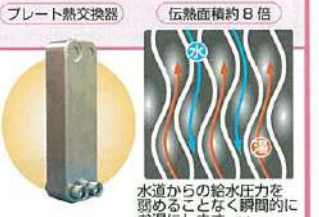
**EBS-C46QTA** [本体セット]  
リモコンセット希望小売価格  
**929,250円** (税抜885,000円)(工事費別途)

### 370リットル フルオート 370 3~4人家族用

**EBS-C37QTA** [本体セット]  
リモコンセット希望小売価格  
**845,250円** (税抜805,000円)(工事費別途)

### 2カ所同時に出湯してもお湯が少なくなりません。

高い水道圧の水道水を瞬間的に湯にする。伝熱面積8倍<sup>(※1)</sup>の高性能プレート熱交換器を採用、高い給湯圧力と流量を同時に実現しました。



### 370リットル フルオート 370 3~4人家族用

**EBS-CU37QTA2** [本体セット]  
リモコンセット希望小売価格  
**929,250円** (税抜885,000円)(工事費別途)

#### タンクユニット (リモコン同梱)

■EB-C46QTA  
…467,250円  
(税抜445,000円)

#### ヒートポンプユニット

■EB-C60HPA  
…462,000円  
(税抜440,000円)

#### タンクユニット (リモコン同梱)

■EB-C37QTA  
…451,500円  
(税抜430,000円)

#### ヒートポンプユニット

■EB-C45HPA  
…393,750円  
(税抜375,000円)

#### タンクユニット (リモコン同梱)

■EB-CU37QTA2  
…535,500円  
(税抜510,000円)

#### ヒートポンプユニット

■EB-C45HPA  
…393,750円  
(税抜375,000円)

専用別売部品	EBS-C46QTA/EBS-C37QTA EBS-CU37QTA2	湯はりセンサーEBP-SU※浴槽が3Fの場合必要です。希望小売価格 26,250円(税抜25,000円) 別途センサー付ポンプBHPF-1(日立アプライアンス株式会社製)※浴槽が3Fの場合必要です。
共通部品	ふる循環口 ・L曲がり : EBP-CFJL 希望小売価格 8,820円(税抜8,400円) ・ストレート : EBP-CFJS 希望小売価格 8,820円(税抜8,400円)	※循環口は純正品をお使いください。他の循環口を使用しますと製品内部の機能部品の故障の原因となります。

# スリム&モダン 薄型タイプ

## 奥行きわずか43cm。

タンクユニットの奥行きをぐんと薄型にすることで、家の裏側でも人が通りやすくなり、駐車スペースの脇などでも設置しやすくなりました。



## さらに分かりやすく、使いやすく、リモコンも新デザイン。

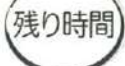
新型リモコンはボタンの配置を各コーナーに。操作ボタンが色分けされて光るので運転状態が一目瞭然。



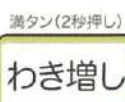
## エクステリア(住宅外観)にフィットする、新デザイン。

エクステリア(住宅外観)を意識した上質なデザインを目指しました。ツートンカラーで外壁になじみやすく、スマートさが際立ちます。

■「残り時間」ボタンを押すだけでシャワー可能時間を表示できます。



■「わき増し」ボタン長押しで急な来客にも「満タン」にお湯が沸かせます。(24時間で自動的に解除されます。)



■「おまかせ」運転モードの学習機能がさらにインテリジェント化。

■正面の水抜きバルブからタンク内のお湯(水)取り出し可能。災害時でも生活用水としてお使いいただけます。

■ヒートポンプユニットにフィルター装備。

■上部振れ止め金具同梱。

370リットル フルオート 370 3~5人家族用

## EBS-U37QTA3

リモコンセット希望小売価格 **840,000円** (税抜800,000円)(工事費別途)

### タンクユニット

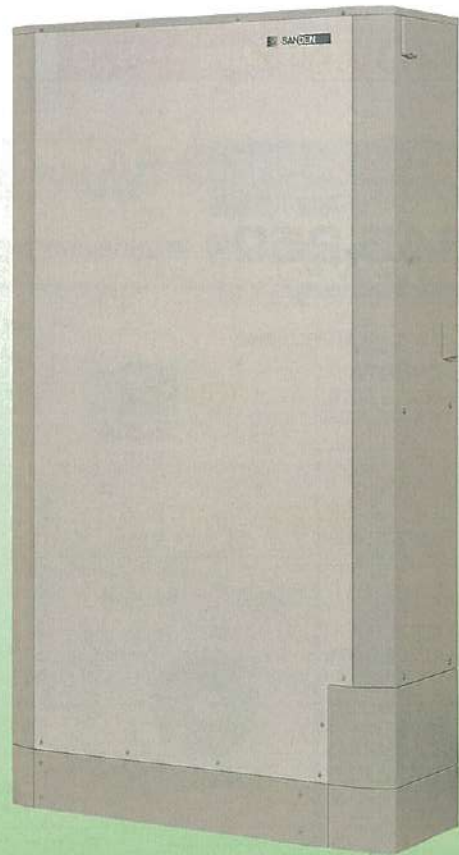
■EB-U37QTA3  
……446,250円(税抜425,000円)

### ヒートポンプユニット

■EB-H45HPA  
……346,500円(税抜330,000円)

### デラックスリモコンセット

台所・風呂リモコン  
■EBK-HSRA  
……47,250円(税抜45,000円)



給湯使用量の目安

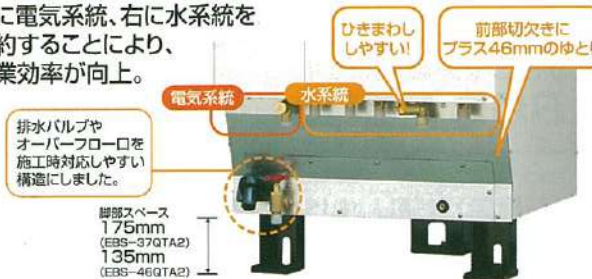
お風呂 200リットル 湯はり1回 + シャワー6回 + 洗い物 洗面・手洗

※写真は別売の配管カバー付き。

# 必要機能を集約 標準タイプ

## 作業性 余裕の配管接続部スペース

左に電気系統、右に水系統を集約することにより、作業効率が向上。



## 施工性 どちら側にも配管が引き出せる!

左右どちら側にもストレートに接続可能!

タンクを左に設置しても配管処理に手間がかからず、見栄えも良い!



## 保温性 全面特殊スチロールで高い断熱効果

新断熱材が放熱によるエネルギーロスをぐっと抑え、エコキュートの高効率性能をサポート。



## 安全性 2分割フロントパネル

簡易施工対応!

強風下の作業などの安全性もアップ!

電気系統パネルははずすだけで施工OK!



## 省エネ 省エネ度表示機能で省エネが実感できる!

過去一週間の運転状況や使ったお湯の量もわかります。ご家庭にあった使い方が確認できます。



設定すると「℃」の位置に「イラスト」で表示。

○上記、表示判断基準  
前日のヒートポンプユニットの運転状況によって表示

※前日のデータがない場合は温度表示。



1. 電気料金単価の安い夜間時間帯のみ運転
2. 夜間時間帯以外の運転があった場合
3. 夜間時間帯以外に3時間以上動作した場合
4. 夜間時間帯以外に5時間以上動作した場合

460リットル フルオート 460 4~6人家族用

## EBS-46QTA2 [本体セット]

リモコンセット希望小売価格 **845,250円** (税抜805,000円)(工事費別途)

### タンクユニット

■EB-46QTA2  
……390,600円(税抜372,000円)

### ヒートポンプユニット

■EB-60HPA2  
……409,500円(税抜390,000円)

### デラックスリモコンセット

台所・風呂リモコン  
■EBK-SRA2  
……45,150円(税抜43,000円)



給湯使用量の目安

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

※写真は別売の配管カバー付き。

370リットル フルオート 370 3~5人家族用

## EBS-37QTA2 [本体セット]

リモコンセット希望小売価格 **750,750円** (税抜715,000円)(工事費別途)

### タンクユニット

■EB-37QTA2  
……367,500円(税抜350,000円)

### ヒートポンプユニット

■EB-45HPA2  
……338,100円(税抜322,000円)

### デラックスリモコンセット

台所・風呂リモコン  
■EBK-SRA2  
……45,150円(税抜43,000円)



給湯使用量の目安

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

※写真は別売の配管カバー付き。

耐塩害仕様 **EBS-37QTA2-TE** [本体セット]

受注生産/納期 受注後約3ヶ月

リモコンセット希望小売価格 **803,250円** (税抜765,000円)(工事費別途)

# 寒冷地タイプ (-20℃対応)

**460リットル フルオート 460 4~6人家族用**

## EBS-K46QTA2 [本体セット]

リモコンセット希望小売価格  
**897,750円** (税抜855,000円) (工事費別途)

**タンクユニット**  
■EB-K46QTA2  
……401,100円  
(税抜382,000円)

**ヒートポンプユニット**  
■EB-K60HPA2  
……451,500円  
(税抜430,000円)

**デラックスリモコンセット**  
台所・風呂リモコン  
■EBK-SRA2  
……45,150円  
(税抜43,000円)



給湯使用量の目安  
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

**370リットル フルオート 370 3~5人家族用**

## EBS-K37QTA2 [本体セット]

リモコンセット希望小売価格  
**803,250円** (税抜765,000円) (工事費別途)

**タンクユニット**  
■EB-K37QTA2  
……378,000円  
(税抜360,000円)

**ヒートポンプユニット**  
■EB-K45HPA2  
……380,100円  
(税抜362,000円)

**デラックスリモコンセット**  
台所・風呂リモコン  
■EBK-SRA2  
……45,150円  
(税抜43,000円)

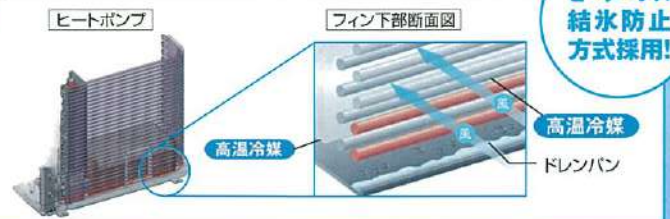


給湯使用量の目安  
お風呂 200リットル 湯はり1回 + シャワー6回 + 洗い物 洗面・手洗

### ヒーターレス結氷防止機能

「ヒーターレス結氷防止」で  
ドレンパンに溜まる水の結氷を防止

ヒーターがなくムダな電気を使わずに、  
高温冷媒ガスで結氷を防止します。



### IHクッキングヒーターも、サンデン。

#### トリプルパワー IH 75cm ワイドトップ

3口IH+グリルの同時使用で  
品数が多いときでも手早く調理。



●オート調理機能  
・IH(5メニュー)  
・グリル(6メニュー)

**SIH-TB33WA-S**  
メーカー希望小売価格 **309,750円**  
(税抜価格295,000円) 工事費別途

#### ハイグレード 75cm ワイドトップ

3.0kWの大火力(左右IH)  
ワイド&ビックなグリル搭載。



●オート調理機能  
・IH(4メニュー)  
・グリル(6メニュー)

**SIH-HB33WA-S**  
メーカー希望小売価格 **288,750円**  
(税抜価格275,000円) 工事費別途



**TBH-43HTAW (S) シルバー**  
メーカー希望小売価格 **278,250円**  
(税抜価格265,000円) 工事費別途



**TBH-43TAW (S) シルバー**  
メーカー希望小売価格 **257,250円**  
(税抜価格245,000円) 工事費別途



**TBH-43AWS シルバー**  
メーカー希望小売価格 **223,650円**  
(税抜価格213,000円) 工事費別途



**NKT-20IHS-S**  
メーカー希望小売価格 **136,450円**  
(税抜価格129,000円) 工事費別途

# 365日24時間、オペレーターがご質問・ご相談を 直接おうかがいし、その場でお答えいたします。

**Q1 お客様** 問い合わせは24時間対応となっているけど、夜間、休日は留守番電話対応ですか?

**A** サンデンは24時間営業のコンビニエンスストアのメンテナンスを行っています。24時間体制の「お客様サービスセンター」ではオペレーターが365日24時間電話対応いたしますのでお客様のご相談はリアルタイムで解決可能です。

**Q2 販売店様** ユニットの配管は何mまで伸ばすことができますか?

**A** 長さ15m、高低差3m以内、U配管(鳥居配管)も3m以内です。配管について詳しくはカタログ13ページをごらんください。

**Q3 お客様** 金額が高い物だから長く使いたい。保証制度などがありますか?

**A** 契約を結んでの保証制度(有料)があります。安心して末永くご使用いただけます。\*詳しくは販売店にお尋ねください。

**Q4 販売店様** ヒートポンプとタンクユニットの配管には、何をえば良いのですか?

**A** 10Aの架橋ポリエチレン管(95℃耐熱)、金属強化ポリエチレン管、または12.7mmの銅管を使用してください。

**Q5 お客様** 現在、太陽熱温水器を使っていますが、エコキュートと併用できますか?

**A** タンクの中でのお湯の温度が正常にコントロールできないため、エコキュートとつないでの併用はできません。エコキュートの水経路とは別の水経路(お風呂の落とし込み専用など)でお使いください。

**Q6 お客様** 停電中でもお湯は使えますか?

**A** 停電中はリモコンの表示はしませんが、シャワーや蛇口からはタンクにお湯がある限り使用できます。(水道直圧タイプを除く)

**サンデンは、なぜその場で答えられるの? .....** 理由のひとつは「**お客さまカルテ**」。

設置日やエコキュートの形式、過去の修理やご質問の受付履歴を大切に保管しておくことで、ご質問によりすみやかに対応することができるのです。\*お客さまに関する情報は、本サービスおよびアフターサービス等の目的以外には使用いたしません。

## サンデンエコキュート専用ダイヤル

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技術に関するご相談は下記までご連絡ください。365日24時間受け付けております。



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

仕様一覧

	水道直圧460L標準タンク	水道直圧370L標準タンク	水道直圧370L薄型タンク	370L薄型フルオート	370Lフルオート(配管省)	460Lフルオート	370L寒冷地フルオート	460L寒冷地フルオート	
型式(セット形式)	EBS-C46QTA	EBS-C37QTA	EBS-CU37QTA2	EBS-U37QTA3	EBS-37QTA2(-TE)	EBS-46QTA2	EBS-K37QTA2	EBS-K46QTA2	
缶	一缶式		二缶式		一缶式				
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								
区分	夜間蓄熱式機器								
種類	屋外式								
電源	単相200V(50/60Hz共用)								
最大電流	18A		17A			16A			
年間給湯効率 <sup>※1</sup>	3.3(おまかせ低)		3.2(おまかせ低)		2.9(おまかせ少なめ)		3.1(おまかせ少なめ)		
仕向地 <sup>※2</sup>	Ⅲ地域以南(外気温-10℃まで対応)						Ⅰ・Ⅱ地域対応(極寒地除く)		
型式	EB-C60HPA	EB-C45HPA	EB-H45HPA	EB-37QTA2(-TE)	EB-60HPA2	EB-K45HPA2	EB-K60HPA2		
使用冷媒	CO <sub>2</sub>								
外形寸法(H×W×D)	720×792×299mm			694×828(+70)×283mm		690×840×290mm(突起部除く)			
製品質量	59kg	56kg	56kg	61kg	62kg	61kg	62kg		
中間期加熱能力 <sup>※3</sup>	6.0kW/1.25kW	4.5kW/0.92kW	4.5kW/0.96kW	4.5kW/0.915kW	6.0kW/1.25kW	4.5kW/0.955kW	6.0kW/1.3kW		
夏期加熱能力/消費電力 <sup>※4</sup>	4.5kW/0.8kW	4.5kW/0.79kW	4.5kW/0.96kW	4.5kW/0.845kW	6.0kW/1.16kW	4.5kW/0.88kW	6.0kW/1.26kW		
冬期高温加熱能力/消費電力 <sup>※5</sup>	6.0kW/1.83kW	4.5kW/1.5kW	4.5kW/1.5kW	4.5kW/1.5kW	6.0kW/1.77kW	4.5kW/1.5kW	6.0kW/1.88kW		
中間期COP <sup>※3</sup>	4.8	4.9	4.7	4.9	4.8	4.7	4.6		
沸き上げ温度	約90℃~約65℃		約85℃~約65℃		約90℃~約65℃				
運転音 <sup>※6</sup>	40dB(A)	38dB(A)		38dB(A)	38dB(A)	38dB(A)	40dB(A)		
型式	EB-C46QTA	EB-C37QTA	EB-CU37QTA2	EB-U37QTA3	EB-37QTA2(-TE)	EB-46QTA2	EB-K37QTA2	EB-K46QTA2	
タンク容量	460L	370L			460L	370L	460L		
最高使用圧力	500kPa			190kPa(減圧弁設定:170kPa)					
外形寸法(H×W×D)	2165×625×730mm	1835×625×730mm	1530×415×1320mm	1995×1100×430mm	1895×630×730mm	2220×630×730mm	1895×630×730mm	2220×630×730mm	
製品質量	78kg (満水時538kg)	70kg (満水時440kg)	94kg (満水時464kg)	93kg (満水時463kg)	84kg (満水時454kg)	91kg (満水時551kg)	84kg (満水時454kg)	91kg (満水時551kg)	
消費電力(50HZ/60HZ)	0.164kW/0.179kW (給湯ポンプ含む)		0.259kW/0.289kW (給湯ポンプ含む)	0.155kW/0.178kW (凍結予防ヒーター含む)	0.163kW/0.183kW (凍結予防ヒーター含む)		0.223kW/0.243kW (凍結予防ヒーター含む)		
給水・給湯接続	R3/4(20Aオス)								
ふろ循環接続	R1/2(15Aオス)(推奨φ10樹脂管保温付)配管長15m10曲り以内、鳥居配管3m以内								
ユニット間接続	R1/2(15Aオス) (推奨φ10樹脂管保温付) 配管長15m6曲り以内 高低差3m以内 鳥居配管3m以内	R1/2(15Aオス) (推奨φ10樹脂管保温付) 配管長15m6曲り以内 高低差3m以内 鳥居配管3m以内	R1/2(15Aオス) (推奨φ10樹脂管保温付) 配管長15m6曲り以内 高低差3m以内 鳥居配管3m以内	R1/2(15Aオス)(推奨φ10樹脂管保温付) 配管長25m6曲り以内、高低差3m以内 鳥居配管3m以内					
型式(セット形式)	EB-C46QTA	EB-C37QTA	EB-CU37QTA2	EB-U37QTA3	EB-37QTA2(-TE)	EB-46QTA2	EB-K37QTA2	EB-K46QTA2	
給湯温度調整	35℃~48℃(1℃刻み)、60℃				36℃~48℃(1℃刻み)、60℃				
自動お湯張り温度調節	35℃~48℃(1℃刻み)			36℃~48℃(1℃刻み)	36℃~45℃(1℃刻み)				
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								
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 <sup>※2</sup>	200kPa以上								

※1.年間給湯効率は(社)日本冷凍空調工業会の規格であるJRA 4050:2007Rに基づき、消費者の使用形態を考慮に入れた給湯効率を示すために、一年を通して、ある一定の条件のもとにヒートポンプ給湯機を運転した時の単位消費電力あたりの給湯熱量を表したものです。なお値は、省エネモードである「おまかせ少なめ」等で測定した値であり、実際には地域条件・運転モードの設定やご使用条件により変わります。※一定条件とは、東京・大阪を平均した気象条件(給湯温度42℃のお湯を一日に約425L使用する条件等を想定したものです。

※2.次世代省エネ基準Ⅰ地域(主に北海道、青森、秋田、岩手等(極寒地を除く))、次世代省エネ基準Ⅱ地域(主に富山、山形、福島、栃木、新潟、長野の一部など、次世代省エネ基準Ⅲ地域(主に関東、東海、北陸、近畿、中国、四国、九州北部など)また、最低気温が対応温度を下回る地域には設置しないでください。

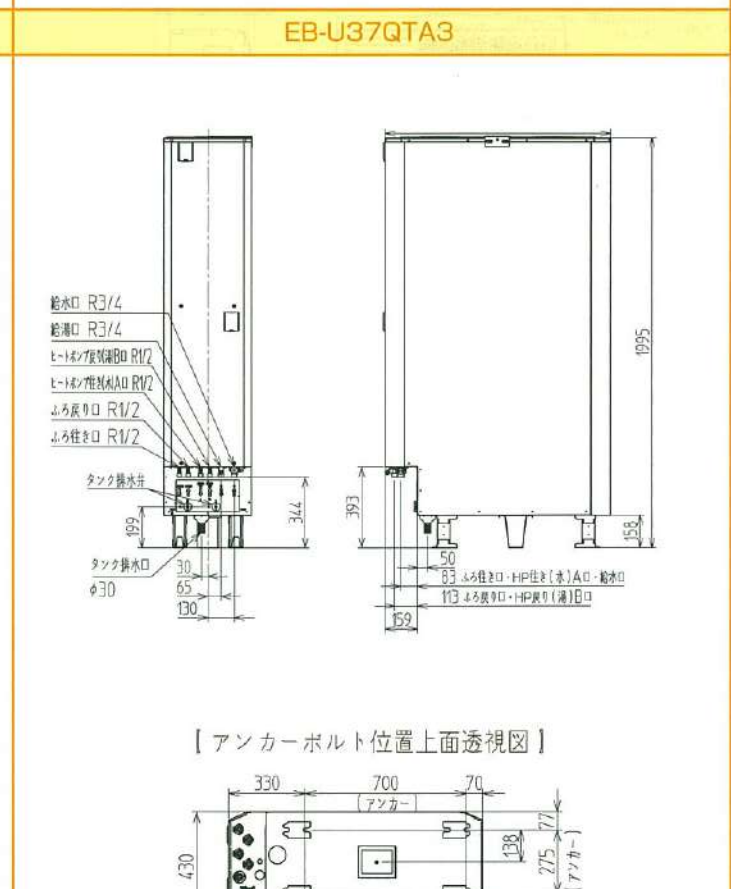
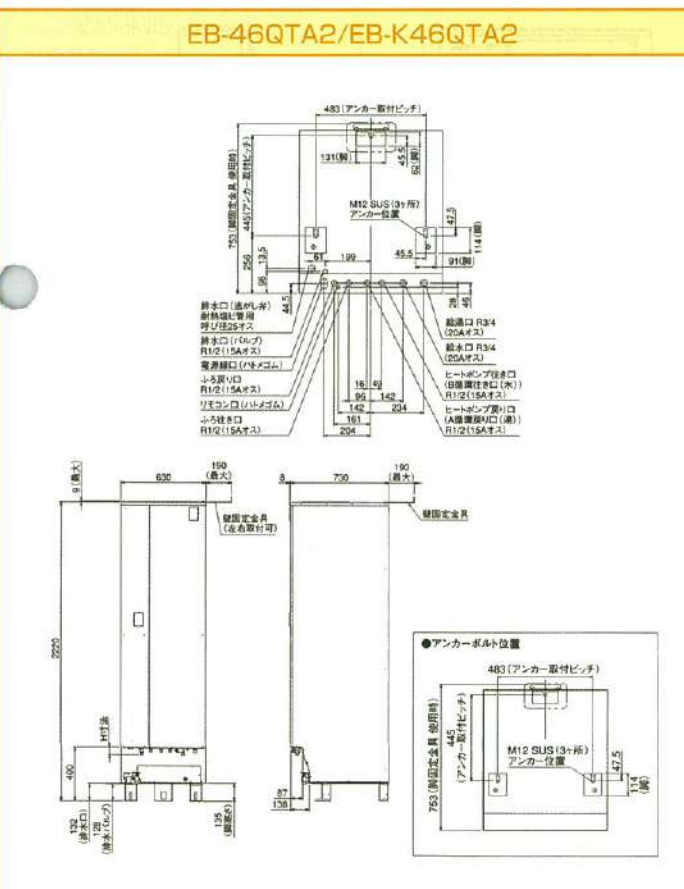
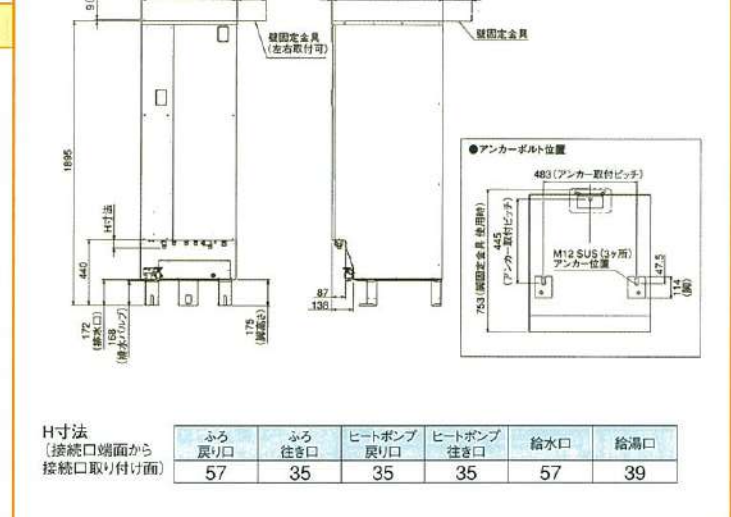
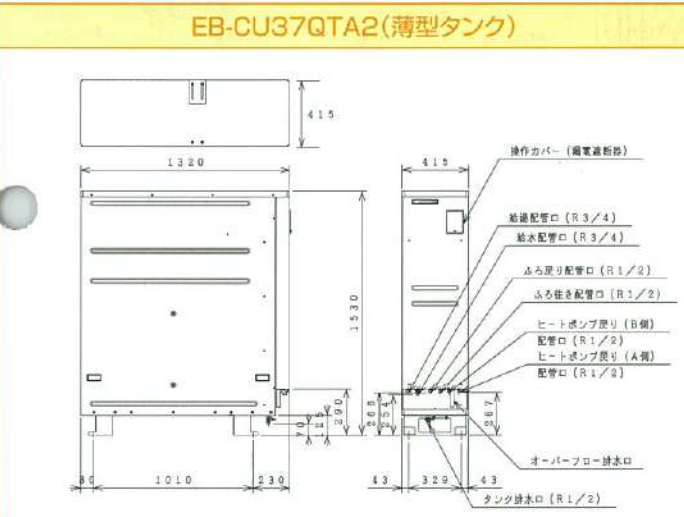
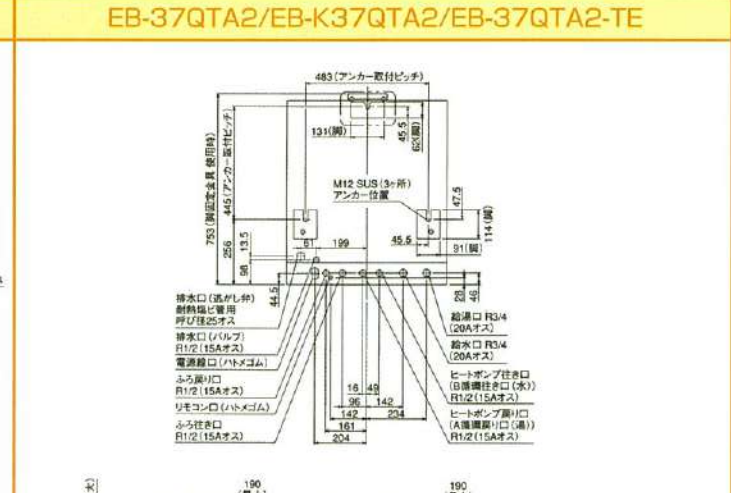
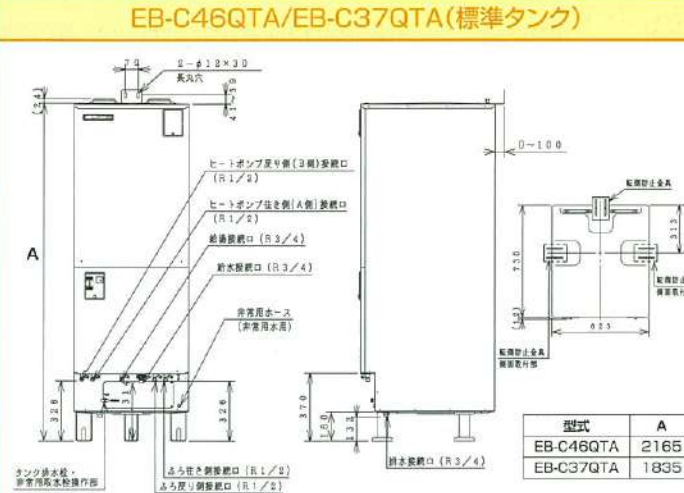
※3.外気温(乾球温度/湿球温度)16℃/12℃、水温17℃、沸き上げ温度65℃ ※4.外気温(乾球温度/湿球温度)25℃/21℃、水温24℃、沸き上げ温度65℃

※5.外気温(乾球温度/湿球温度)7℃/6℃、水温9℃、沸き上げ温度90℃(EBS-CU37QTA2は沸き上げ温度85℃)

※6.中間期条件での測定、運転音は反響の少ない無響室で測定した数値です。実際に届け付けた状態で測定すると、周囲の反響を受け、表示数値より大きくなるのが普通です。

外形寸法図

タンクユニット



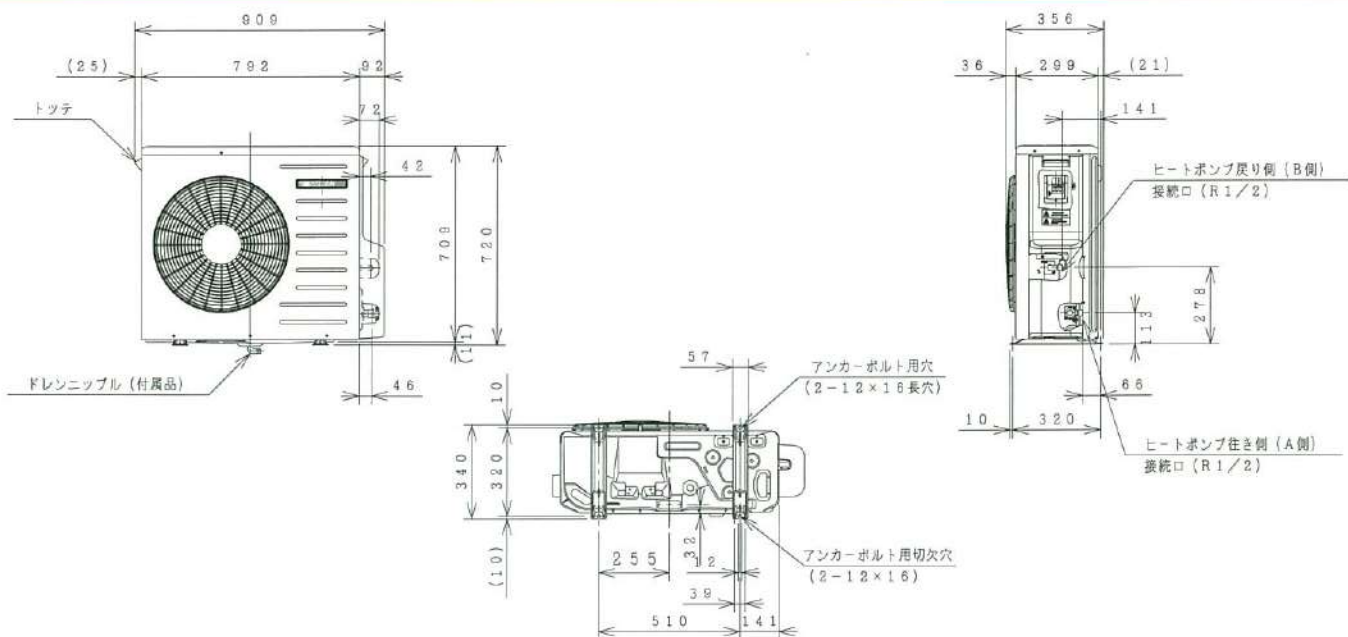
H寸法  
(接続口端面から  
接続口取り付け面)

ふろ戻り口	ふろ行き口	ヒートポンプ戻り口	ヒートポンプ行き口	給水口	給湯口
57	35	35	35	57	39

外形寸法図

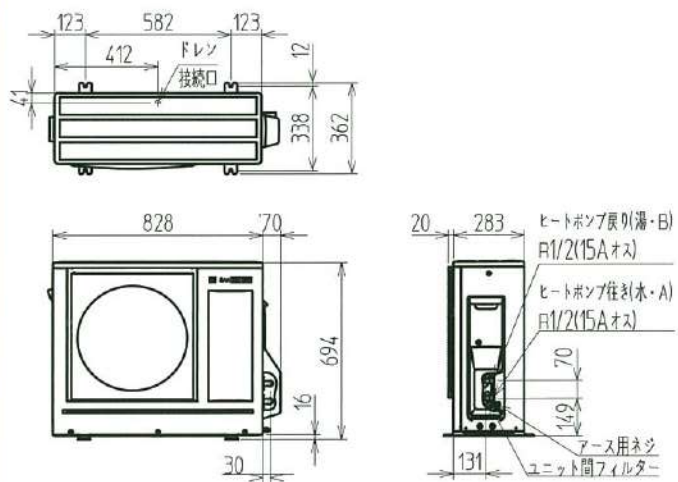
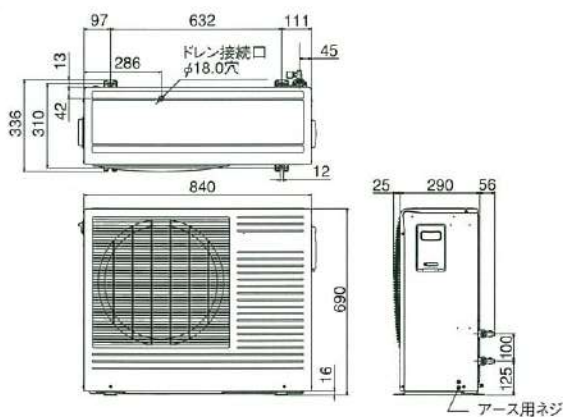
ヒートポンプユニット

EB-C60HPA/EB-C45HPA



EB-45HPA2/EB-60HPA2/EB-K45HPA2/  
EB-K60HPA2/EB-45HPA2-TE

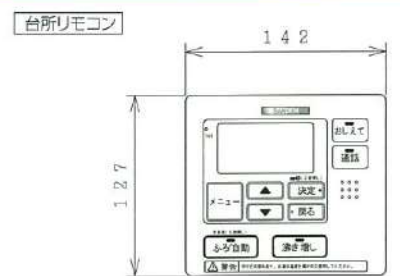
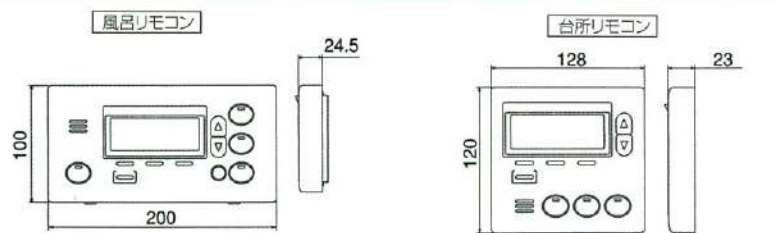
EB-H45HPA



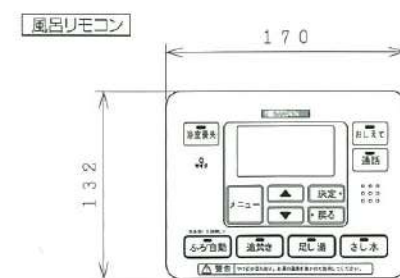
リモコン

デラックスリモコンセット/EBK-SRA2

水道直圧式リモコンセット(タンク同梱)



デラックスリモコンセット/EBK-HSRA

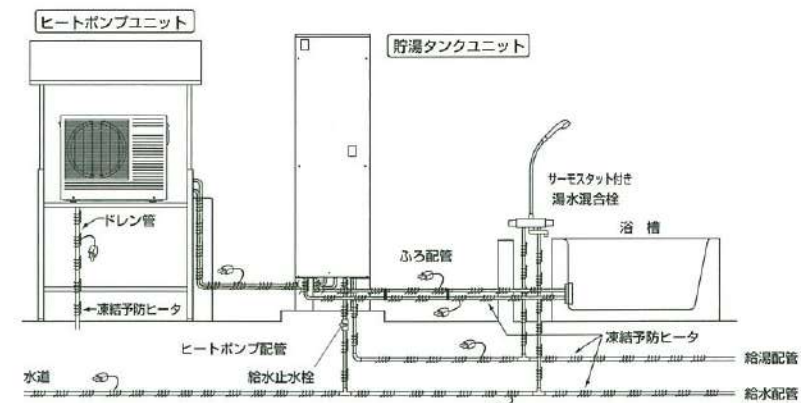
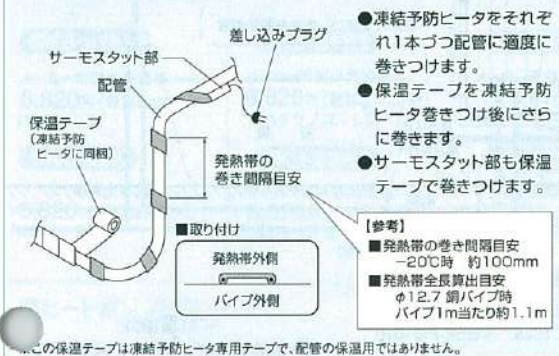


凍結予防工事

- 周囲温度が0℃以下になると配管は凍結する恐れがありますので、凍結予防ヒータ(現地調達品)で適切な凍結予防対策をおこなってください。
- 凍結予防ヒータ施工後、厚み20mm以上の断熱材で保温工事をおこなってください。
- 凍結予防ヒータは、ヒートポンプ配管・ふろ配管・給水配管・給湯配管・ドレン管(室外機)に巻いてください。
- 凍結予防ヒータを巻く場合は、ヒータ同梱の「説明書」に従ってください。

\*凍結予防ヒータは市販品のもので、数箇所に分けて施工してください。  
\*作動温度は地区に合ったものを使用してください。  
(例、3℃ ON、10℃ OFF)  
\*凍結予防ヒータは使用個数により消費電力が異なります。

凍結予防ヒータ施工例



- 凍結予防ヒータは、タンクユニットの接続口(止水栓を含む)、ヒートポンプユニットの接続口までしっかり巻いてください。またドレン管(室外機)にもホース先端から最後までしっかり凍結予防ヒータを巻きつけてください。
- 凍結予防ヒータサーモスタット部は、保温工事時はサーモスタット部に外気温が伝わるように保温材を切り抜いてください。
- 凍結予防ヒータは市販品メーカーの取扱説明書により施行してください。

【参考】市販品メーカーには電圧100V仕様、発熱帯長さ 約0.5m(8W)~20m(200W)相当がありますので選定して使用してください。

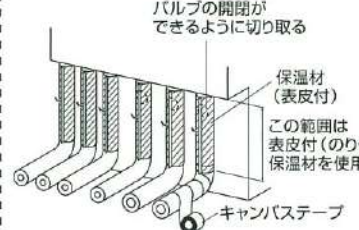
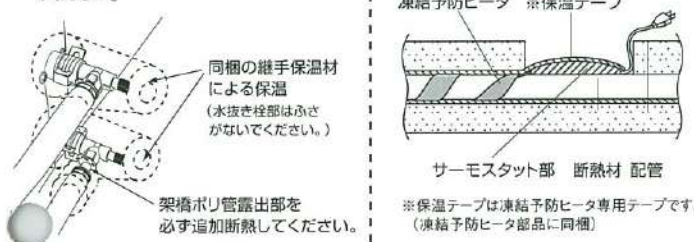
保温工事

- 配管接続部の水漏れ有無を点検してから工事をしてください。
- ヒートポンプユニットの配管継手部は、同梱の継手保温材を使って保温工事をしてください。
- 給湯、給水、ヒートポンプ、風呂配管にも必ず厚み20mm以上の保温工事をしてください。

- タンクユニット接続口までしっかり保温してください。(接続口近傍はキャンバステープでの化粧テープ施工が困難なため、表皮付(のり付)保温材で施行してください。)

【参考】保温材の選定

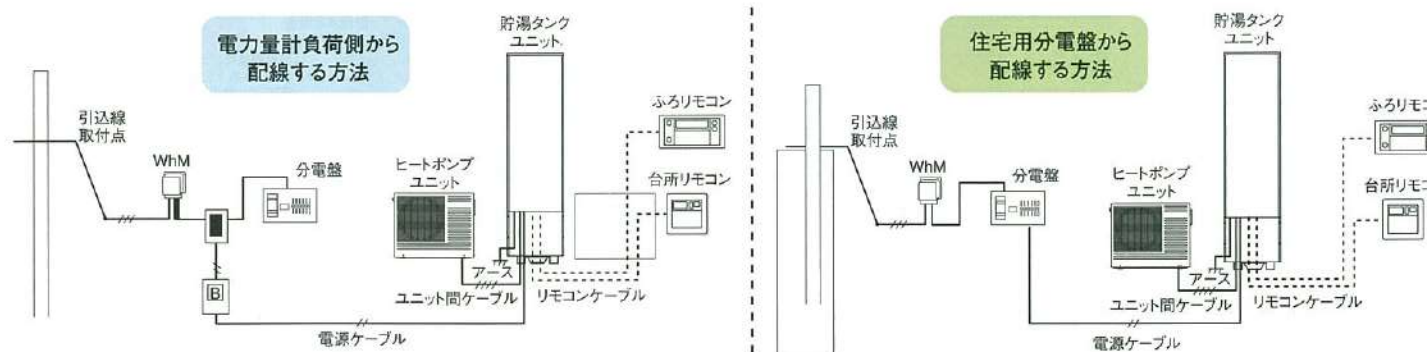
ヒートポンプ配管	内容13mm 厚み20mm (耐熱用)
ふろ配管	
給湯配管	内径23mm 厚み20mm (耐熱用)
給水配管	内径23mm 厚み5mm以上 (Fレン用)
ドレン管	(一般用)



- 地中配管や屋外など雨露のかかる保温箇所には、適切な防水処理をしてください。
- ヒートポンプ配管を地中配管とする場合は、適切な保温工事を必ず行ってください。(適切な沸上温度が貯湯タンク内に貯湯できません。)

引込配線工事(時間帯別電灯契約)

引込口から給湯機までの回路は以下のとおりです。



■電源ブレーカおよびケーブル

定格電圧	単相200V	WhM	電力量計	——— 4芯ケーブル
定格電流	20A	B	200V電源ブレーカ	——— 3芯ケーブル
ケーブルの太さ	φ2.0mm		分岐ボックス	——— 2芯ケーブル
種類	VVF			..... リモコンケーブル

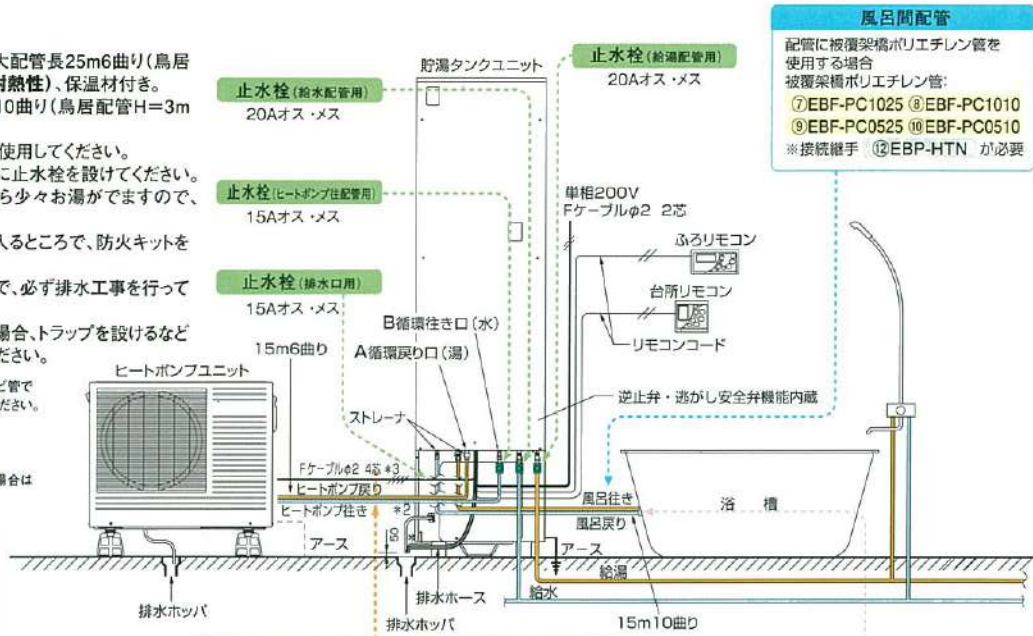
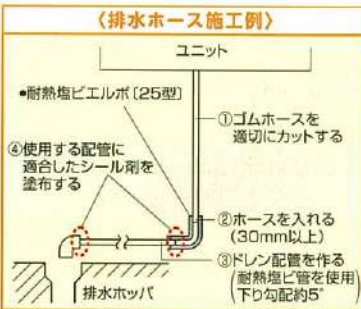
- 電源線は貯湯タンクユニット下部の配線取入れ口から機器内に導いてください。
  - 電源線は丸型端子(市販品)を圧着して電源ブレーカに接続してください。
  - ゴムホースに付いているクランパー(3カ所)を利用して、電源線・通信線を固定してください。
  - 配線取入れ口のすき間は付属のパテでシールしてください。
- ※工事に際しては電力会社との協議が必要です。

標準配管例

EBS-37QTA2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25m6曲り(鳥居配管H=3m以内)、φ10(内径)樹脂管(95℃耐熱性)、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。
- 排水ホップは、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循環往き口(水)の配管に止水栓を設けてください。
- 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、防火キットを設けてください。
- 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、排水ホップ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Fケーブル(黒、白、赤)を使用し接続してください。

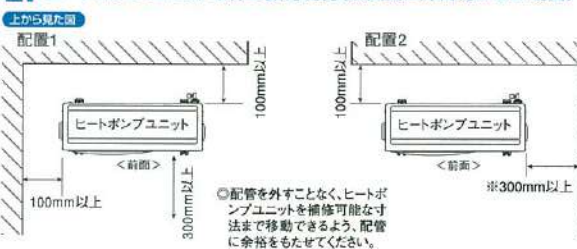


**ユニット間配管**  
 配管に被覆架橋ポリエチレン管を使用する場合(推奨)  
 被覆架橋ポリエチレン管: ⑦EBF-PC1025 ⑧EBF-PC1010  
 ※接続継手 ⑫EBP-HTN が必要  
 配管に被覆銅配管を使用する場合  
 ロー付接続継手 ⑬EBP-HTR が必要

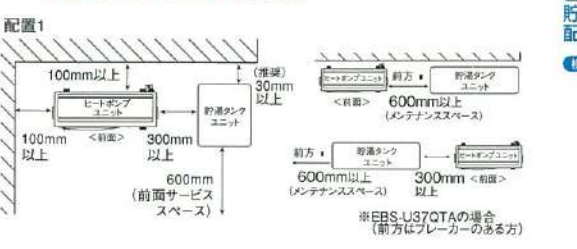
**風呂間配管**  
 配管に被覆架橋ポリエチレン管を使用する場合  
 被覆架橋ポリエチレン管:  
 ⑦EBF-PC1025 ⑧EBF-PC1010  
 ⑨EBF-PC0525 ⑩EBF-PC0510  
 ※接続継手 ⑫EBP-HTN が必要

据付時の制約事項 性能を維持するために必要な距離です

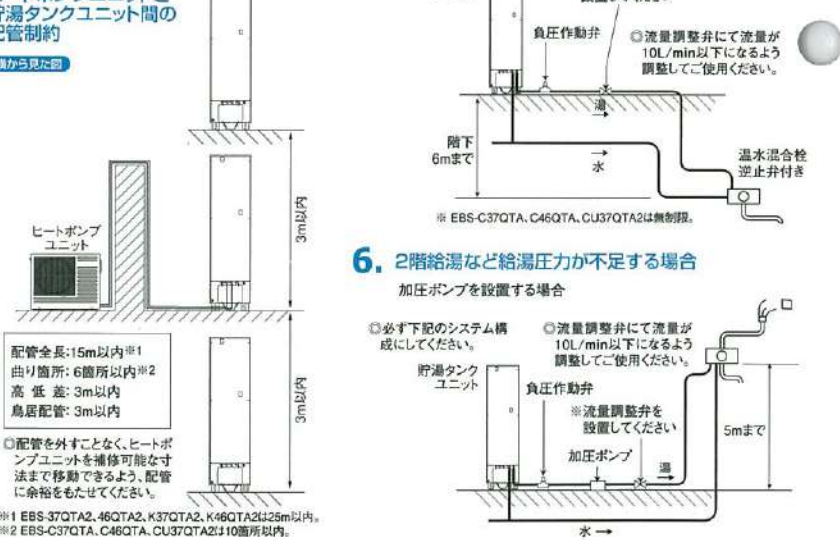
1. ヒートポンプユニット単体の据付制約(吹出側に障害物がない場合)



2. ヒートポンプユニット(吹出側に障害物がない場合)と貯湯タンクユニット間の据付制約



3. ヒートポンプユニットと貯湯タンクユニット間の配管制約



据付場所の選定 据付け場所には、上記の範囲を確保できる場所を選定してください。また、後々のサービス・補修(前パネルがはずせるなど)を考慮して、据付け場所を選定してください。

- 水平面に据付けてください。
- 取替えに必要な開口部や点検に必要な作業スペースが確保できること。
- 貯湯タンクユニットの満水時の過重に耐えられること。
- 寒冷地(北海道、青森、秋田、岩手など)および最低気温が-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、据付けないでください。(寒冷地仕様は除く、ただし-20℃まで)
- 塩害地では機器が故障するおそれがありますので、据付けないでください。(耐塩害仕様は除く)
- ヒートポンプユニットは室内に据付けないでください。
- 貯湯タンクユニットは原則として屋外据付けですが、室内(機械室)に据付ける場合は、通気口を設け密閉室にしないでください。
- 浴室など湿気の多い所には据付けないでください。
- 雨や雪が降ったとき、水たまりができて水につかるようなところへは据付けないでください。
- 船舶、車輻へ搭載すると、振動や揺れにより機器が故障するおそれがありますので、据付けないでください。
- 積雪地区に据付ける場合は、貯湯タンクユニットは小屋がけをして降雪を防いでください。また、ヒートポンプユニットは置台の上に据付けるなど雪が空気吸込口・吹出口から入らないようにしてください。また屋根をつけて雪が積もらないようにしてください。
- 可燃性ガスや引火物の近くに据付けないでください。
- ヒートポンプユニットの据付け場所についてはエアコンの室外機と同様です。例えば、吹出し風・運転音が隣家の迷惑にならない場所、壁との適当な距離をとれる場所、サービスができる場所など。

別売部品

別売リモコンコード

- EBP-R10M**  
コード長10m(シールド線付2芯)  
メーカー希望小売価格  
2,940円(税抜2,800円)
- EBP-R20M**  
コード長20m(シールド線付2芯)  
メーカー希望小売価格  
5,460円(税抜5,200円)



別売配管カバー

- [EBS-37QTA2(-TE)/46QTA2/K37QTA2/K46QTA2用]  
**EBP-HKF37**  
メーカー希望小売価格  
13,650円(税抜13,000円)
- [EBS-U37QTA3用]  
**EBP-UHK37-3**  
メーカー希望小売価格  
13,650円(税抜13,000円)

- [EBS-C46QTA/C37QTA用]  
**EBP-HKG37**  
メーカー希望小売価格  
12,600円(税抜12,000円)
- [EBS-CU37QTA2用]  
**EBP-UHK37**  
メーカー希望小売価格  
13,650円(税抜13,000円)



無極性一口循環口

- SKJ-21K**  
メーカー希望小売価格  
8,820円(税抜8,400円)  
R1/2 L型
- SKJ-21KT**  
メーカー希望小売価格  
8,820円(税抜8,400円)  
15Aタケノコ L型
- SKJ-22K**  
メーカー希望小売価格  
8,820円(税抜8,400円)  
R1/2 S型
- SKJ-22KT**  
メーカー希望小売価格  
8,820円(税抜8,400円)  
15Aタケノコ S型

- SKJ-31KO**  
メーカー希望小売価格  
9,450円(税抜9,000円)  
10Aワンロック L型
- SKJ-32KO**  
メーカー希望小売価格  
9,450円(税抜9,000円)  
10Aワンロック S型

[水道直圧タイプ] 一口循環口

- EBP-CFJL**  
L型  
メーカー希望小売価格  
8,820円(税抜8,400円)
- EBP-CFJS**  
S型  
メーカー希望小売価格  
8,820円(税抜8,400円)

ふるりリモコン屋外配線用カバーセット

- EBP-FHK**  
ステーパー、屋外カバー、バックシン、袋ナット  
メーカー希望小売価格  
1,890円(税抜1,800円)  
※EBS-U37QTA3用はEBP-SFHK2を指定ください。

ヒートポンプ配管セット

- EBP-1003 架橋ポリエチレン管**  
メーカー希望小売価格  
18,900円(税抜18,000円)
- 架橋ポリエチレン管3m 1セット  
(10A10mm保温材付)  
メスアダプタ(Rc1/2×10A) 4個

EBP-1003B 金属強化ポリエチレン管

- メーカー希望小売価格  
33,600円(税抜32,000円)
- メスねじアダプタ(Rc1/2×10A) 2個  
袋ナットアダプタ(G1/2×10A) 2個  
Sニップル(Rc1/2×Rp1/2) 2個  
ボールバルブ(Rc1/2×R1/2) 1個  
ソケット用保温材 2個  
結束バンド(200mm) 6本  
Fケーブル(配管長+2m) 1個

ふるり配管セットL型

- EBP-FJ05-T**  
メーカー希望小売価格  
26,250円(税抜25,000円)
- 無極性一口循環口  
15AタケノコL型 1個
- ハイブリッドホース  
15AタケノコS型 2個  
1/2"バックシン(ノンアスベスト)ホースバンド 2個

ヒートポンプ架台セット

- EBP-HPD2**  
メーカー希望小売価格  
2,625円(税抜2,500円)
- ドレンホース1m  
(ヒートポンプユニット用) 1本  
ジョイント口φ16×φ18
- ヒートポンプユニット設置台2個  
(六角ボルト2本付)

バルブセット

- EBP-VSET2**  
メーカー希望小売価格  
10,500円(税抜10,000円)
- ヒートポンプ循環往止水栓  
Rc1/2×R1/2 1個
- 給湯止水栓  
Rc3/4×R3/4 1個
- 給水止水栓(逆止弁付)  
R3/4×G3/4 1個

給湯加圧ポンプセット

- 給湯加圧ポンプ 105,000円(税抜100,000円)
- エアバジャー 13,125円(税抜12,500円)
- 定流量弁 7,350円(税抜7,000円)
- 負圧作動弁 4,725円(税抜4,500円)
- 計 130,200円(税抜124,000円)

給水・給湯用継手セット

- [架橋ポリエチレン管13A/ポリブデン管13A用]  
**EBP-2013A**  
13A架橋ポリエチレン管継手 2個  
Rc3/4×13Aダブルロックジョイント
- メーカー希望小売価格  
8,400円(税抜8,000円)

- [架橋ポリエチレン管16A用]  
**EBP-2016A**  
16A架橋ポリエチレン管継手 2個  
Rc3/4×16Aダブルロックジョイント
- メーカー希望小売価格  
9,450円(税抜9,000円)

- [ポリブデン管16A用]  
**EBP-2016C**  
16A架橋ポリブデン管継手 2個  
Rc3/4×16Aダブルロックジョイント
- メーカー希望小売価格  
9,450円(税抜9,000円)

ベア配管 貯湯タンク・ヒートポンプユニット間、風呂配管 [95℃耐熱タイプ]

- ⑦ EBF-PC1025  
被覆架橋ポリエチレン管、  
25mツイン、被覆厚み10mm  
メーカー希望小売価格  
44,100円(税抜42,000円)
- ⑧ EBF-PC1010  
被覆架橋ポリエチレン管、  
10mツイン、被覆厚み10mm  
メーカー希望小売価格  
19,425円(税抜18,500円)
- ⑨ EBF-PC0525  
被覆架橋ポリエチレン管、  
25mツイン、被覆厚み5mm  
メーカー希望小売価格  
36,750円(税抜35,000円)
- ⑩ EBF-PC0510  
被覆架橋ポリエチレン管、  
10mツイン、被覆厚み5mm  
メーカー希望小売価格  
15,750円(税抜15,000円)

配管接続継手

- ⑫ EBP-HTN  
EBF-PC0525/0510  
専用接続継手(4個入り)
- メーカー希望小売価格  
11,760円  
(税抜11,200円)
- ⑬ EBP-HTR  
被覆架橋銅配管(φ12.7)用  
ロー付接続継手(4個入り)
- メーカー希望小売価格  
3,780円  
(税抜3,600円)

負圧作動弁

- EBP-FDB**  
階下給湯使用時に使用  
メーカー希望小売価格  
4,725円(税抜4,500円)

寒冷地用 関連部材(受注生産)

- 高置架台  
**EBP-TOKA**  
メーカー希望小売価格  
21,000円(税抜20,000円)
- 防雪フード  
**EBP-BFD**  
メーカー希望小売価格  
39,900円  
(税抜38,000円)

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。