

自然冷媒CO₂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へ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られ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、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、逆止弁、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。
- 深夜電力契約のご使用はできません。
- 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めになることがあります。
- 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や給湯用水栓が故障した場合は、沸き上げ中以外に逆止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、自動お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"> ● お湯が早くなくなる。 ● お湯の出が悪い。 ● 設置場所が濡れている。 ● 時々漏電遮断器がはたらく。 ● その他の異常、故障がある。 	<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

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)) ●引越越し、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連保護を目的とした法律の適用を受けず。●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 FINN
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どいた当店へ

ECOシステム事業部 ☎ 03-3833-1225
北海道支社 ☎ 011-712-2952
東北支社 ☎ 022-390-1611
関東支社 ☎ 0270-22-5505
長野支社 ☎ 0263-35-3931
東京支社 ☎ 03-3833-1339
東関東支社 ☎ 043-276-8571
埼玉支社 ☎ 048-651-1210

神奈川支社 ☎ 045-225-6371
静岡支社 ☎ 054-283-3640
東海支社 ☎ 052-884-7221
北陸支社 ☎ 076-237-8155
関西支社 ☎ 06-6339-2511
四国支社 ☎ 087-813-5577
中国支社 ☎ 082-232-3220
九州支社 ☎ 092-471-1071

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>

このカタログの記載内容は2010年11月現在のものです。

サンデン
エコキュート



自然冷媒CO₂ヒートポンプ給湯機
カタログ2010年度IV



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CO₂ヒートポンプ給湯機の変称です。
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料等は含まれておりません。

これが、 エコロジーを第一に考える会社の エコキュートです。

性能はもちろん、研究開発から製造まで環境にやさしいエコキュートであること。
サンデンの想いと技術が実現しました。

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。造成工事の際の廃材再利用、工場の廃材物の徹底分別とリサイクル、フォレスト内に生息する希少動物や植物を守るための環境保全活動、環境学習の場としての活用など、様々な形で環境を大切にしている工場で、省エネ・高効率のエコ製品が生まれています。



- 経済産業大臣賞(2008年)
(赤城事業所、緑化優良工場として)
- 朝日企業市民賞(2008年)
(朝日新聞社より)



※写真は朝日企業市民賞

あなたのエコキュートには、
世界がうなずいたテクノロジーが活かされています。

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は25%に達しています。



住環境システムで実績

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冷凍冷蔵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。



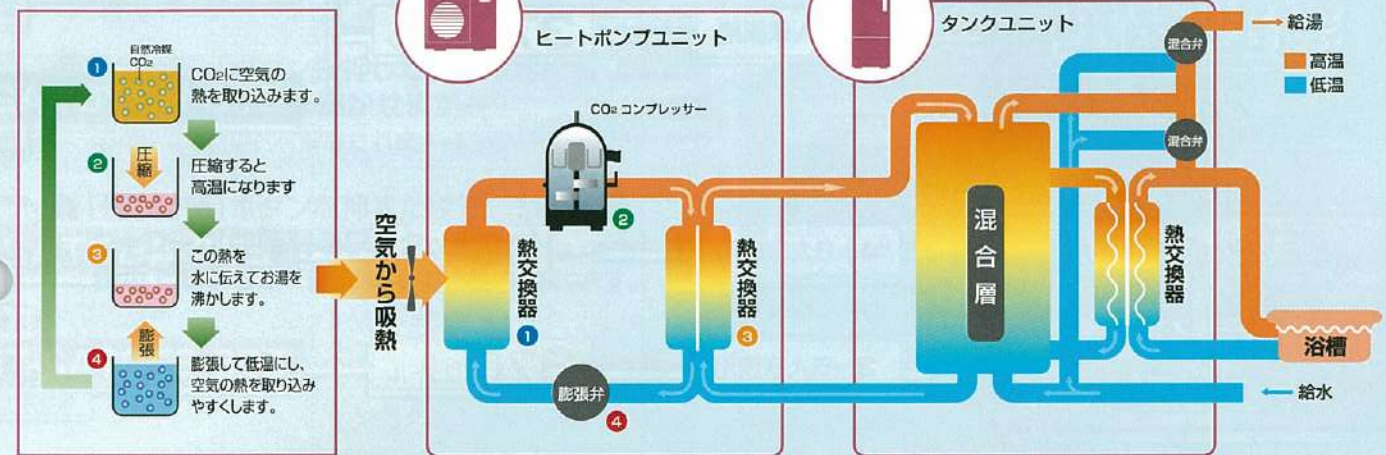
サンデン株式会社は
「サスバ草津」の
オフィシャルパートナーです。

サンデンフットボールパークにて

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、空気の熱を使ってお湯を沸かす、「自然冷媒CO₂ヒートポンプ給湯機」です。
空気の熱を使うから、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



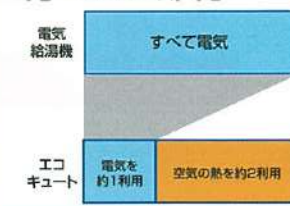
サンデンなら、 毎日がエコロジー

- 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CO₂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。



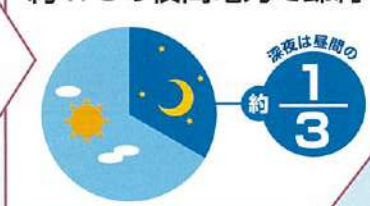
おトク
1

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

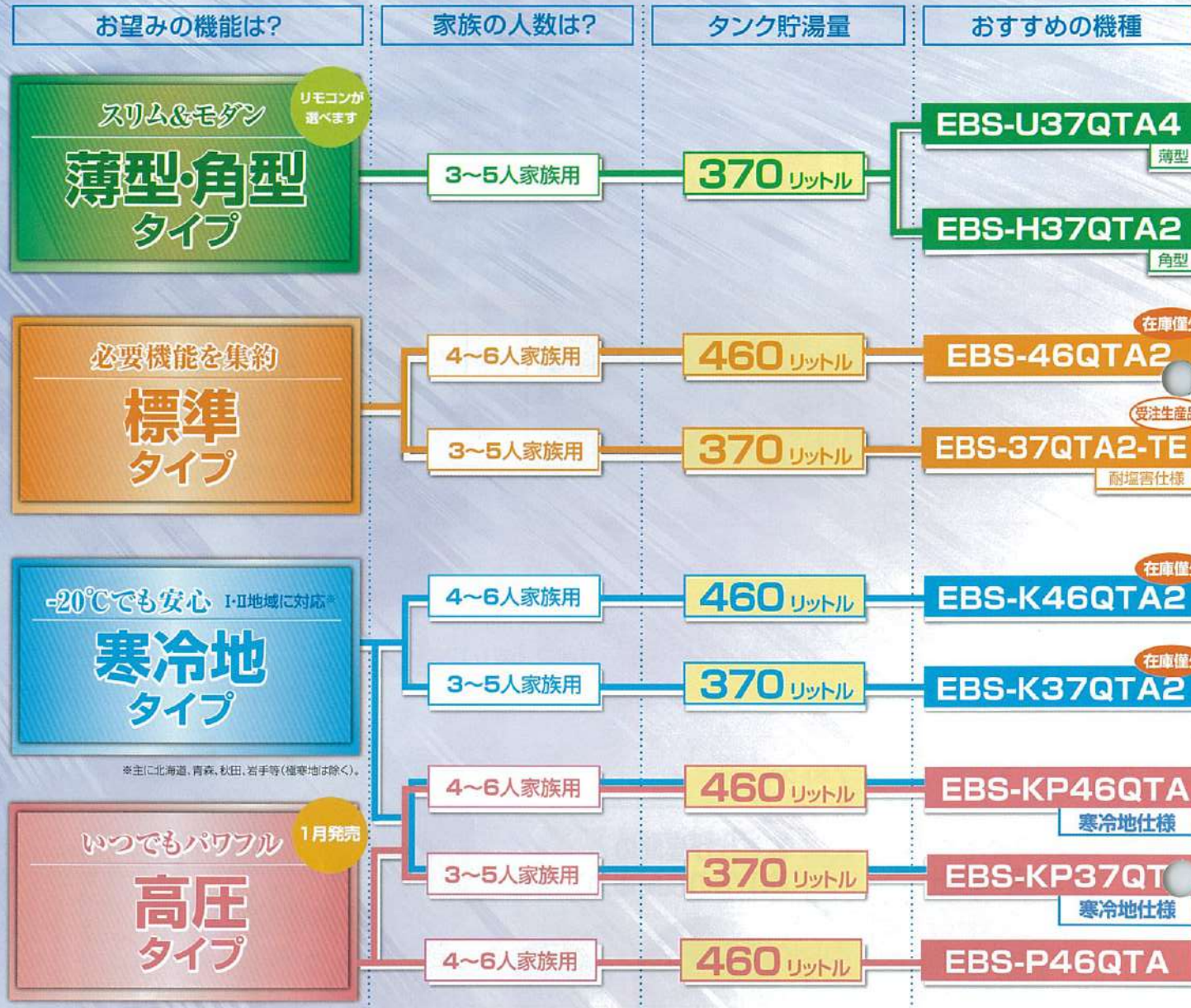
時間帯別電灯

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。

全機種:フルオートタイプ



機種名	システム							リモコン			設置	
	全自動	高圧パワフル	190kPa高圧力型	追いだき	ヒーターレス保温	ふろ凍結予防運転	ふろ配管洗浄	光るリモコン	らくらくリモコン	ナビリモコン	薄型	寒冷地
EBS-U37QTA4	●		●	●	●	●	●	○通話	○		●	
EBS-H37QTA2	●		●	●	●	●	●	○通話	○			
EBS-46QTA2	●		●	●	●	●	●			●通話		
EBS-P46QTA	●	●		●	●	●	●			●通話		
EBS-37QTA2-TE	●		●	●	●	●	●			●通話		
EBS-K46QTA2	●		●	●	●	●	●			●通話		●
EBS-K37QTA2	●		●	●	●	●	●			●通話		●
EBS-KP46QTA	●	●		●	●	●	●			●通話		●
EBS-KP37QTA	●	●		●	●	●	●			●通話		●

●は標準 ○は選択

さらに分かりやすく、使いやすく、選べるリモコンも新デザイン。

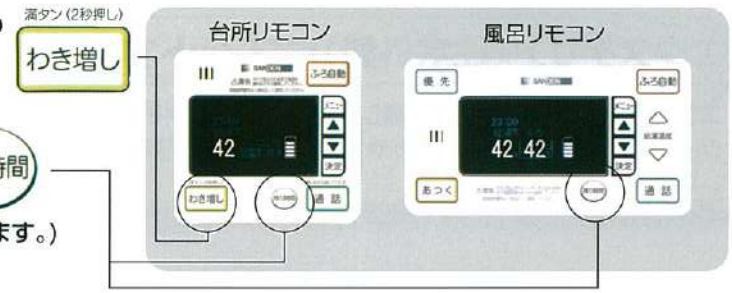
光るコミュニケーションリモコン 台所・風呂リモコンセット EBK-HSRA

EBS-U37QTA4、EBS-H37QTA2用リモコン(他機種には使用できません)

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。



- 「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。)
- 「残り時間」ボタンを押すだけでシャワー可能時間をワンタッチで表示できます。(表示は5秒で自動的に戻ります。)



らくらくリモコンセット 台所・風呂リモコンセット EBK-RSRA

EBS-U37QTA4、EBS-H37QTA2用リモコン(他機種には使用できません)

だれでも使えるようシンプルな表示で使いやすさを追求したリモコン。



例えば...

タンク残量はボタンを押すと見られます。



台所リモコン



風呂リモコン



例えば...

時間は時計のボタンを押せば見られます。(風呂リモコンのみ)



※残量が少なくなったら常時残量表示になります。

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時間係員が受け付けております。



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

スリム&モダン 薄型・角型タイプ

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。

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。



370リットル フルオート 370 3~5人家族用

EBS-U37QTA4 薄型タイプ
 光るコミュニケーション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-U37QTA4...446,250円(税抜425,000円)
- ヒートポンプユニット
 ■EB-H45HPA2...346,500円(税抜330,000円)
- 光るコミュニケーション リモコンセット
 台所・風呂リモコン(通話機能付)
 ■EBK-HSRA...47,250円(税抜45,000円)

EBS-U37QTA4 薄型タイプ
 らくらくリモコンセット希望小売価格
832,650円 (税抜793,000円) (工事費別途)

- タンクユニット
 ■EB-U37QTA4...446,250円(税抜425,000円)
- ヒートポンプユニット
 ■EB-H45HPA2...346,500円(税抜330,000円)
- らくらく リモコンセット
 台所・風呂リモコン(らくらくリモコンは通話機能なし)
 ■EBK-RSRA...39,900円(税抜38,000円)



※写真は光るコミュニケーションリモコンセット



※外板は汚れが付きにくいセルフクリーニングタイプの鋼板を使用。薄型タイプは色の薄い部分のみ上記鋼板を使用しています。

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

※上部振れ止め金具同梱
 ※写真は別売の配管カバー EBP-UHK37-3希望小売価格13,650円(税抜13,000円)付き。

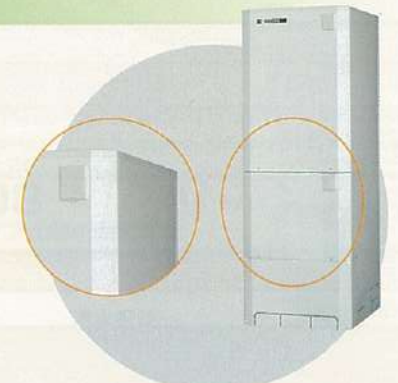
角型タイプ

デザイン性向上、作業しやすさアップ。

角をとったスッキリデザイン、作業性を考えた脱着しやすいサイズの分割前面パネル。前面パネルの下を外すだけで配線が行えます。

施工がラク、高さを179.5cmに。

貯湯タンクの幅・奥行きは現場機種と同じで、高さは約10cm低い180cm以下に抑えました。重さも13kgの軽量化を実現。(当社EBS-37QTA2比)



370リットル フルオート 370 3~5人家族用

EBS-H37QTA2 角型タイプ
 光るコミュニケーションリモコンセット希望小売価格
771,750円 (税抜735,000円) (工事費別途)

- タンクユニット
 ■EB-H37QTA2...378,000円(税抜360,000円)
- ヒートポンプユニット
 ■EB-H45HPA2...346,500円(税抜330,000円)
- 光るコミュニケーション リモコンセット
 台所・風呂リモコン(通話機能付)
 ■EBK-HSRA...47,250円(税抜45,000円)

EBS-H37QTA2 角型タイプ
 らくらくリモコンセット希望小売価格
764,400円 (税抜728,000円) (工事費別途)

- タンクユニット
 ■EB-H37QTA2...378,000円(税抜360,000円)
- ヒートポンプユニット
 ■EB-H45HPA2...346,500円(税抜330,000円)
- らくらく リモコンセット
 台所・風呂リモコン(らくらくリモコンは通話機能なし)
 ■EBK-RSRA...39,900円(税抜38,000円)



※外板は汚れが付きにくいセルフクリーニングタイプの鋼板を使用。

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 EBP-HHK37 希望小売価格13,650円(税抜13,000円)付き。

必要機能を集約 **標準タイプ**

460 リットル フルオート 460 4~6人家族用

EBS-46QTA2 コミュニケーション リモコンセット希望小売価格
[本体セット] **845,250円** (税抜805,000円) (工事費別途)

370 リットル フルオート 370 3~5人家族用

EBS-37QTA2-TE コミュニケーション リモコンセット希望小売価格
[本体セット] **803,250円** (税抜765,000円) (工事費別途)

受注生産/納期:受注後約3ヶ月



*写真はEBS-46QTA2 *写真は別売の配管カバー付き。

寒冷地タイプ

460 リットル フルオート 460 4~6人家族用

EBS-K46QTA2 コミュニケーション リモコンセット希望小売価格
[本体セット] **897,750円** (税抜855,000円) (工事費別途)

370 リットル フルオート 370 3~5人家族用

EBS-K37QTA2 コミュニケーション リモコンセット希望小売価格
[本体セット] **803,250円** (税抜765,000円) (工事費別途)



*写真はEBS-K46QTA2 *写真は別売の配管カバー付き。

いつでもパワフル **高圧タイプ**

*減圧弁300kPa仕様

2011年1月より
順次発売予定

460 リットル 高圧フルオート 4~6人家族用

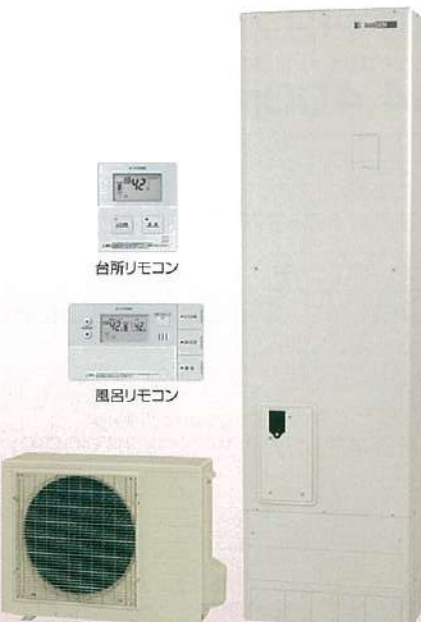
EBS-P46QTA コミュニケーション リモコンセット希望小売価格
[本体セット] **882,000円** (税抜840,000円) (工事費別途)

460 リットル 寒冷地 高圧フルオート 4~6人家族用

EBS-KP46QTA コミュニケーション リモコンセット希望小売価格
[本体セット] **918,750円** (税抜875,000円) (工事費別途)

370 リットル 寒冷地 高圧フルオート 3~5人家族用

EBS-KP37QTA コミュニケーション リモコンセット希望小売価格
[本体セット] **819,000円** (税抜780,000円) (工事費別途)



*写真はEBS-P46QTA *写真は別売の配管カバー付き。

いろいろなあるある/サンデンのオール電化機器

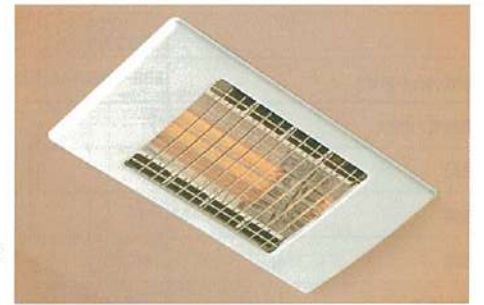
ぬれた体でも暖かいので脱衣所に最適。

遠赤外線 ふく射暖房機 (電気式)

《風呂上がりに気持ちいい涼風機能付き》

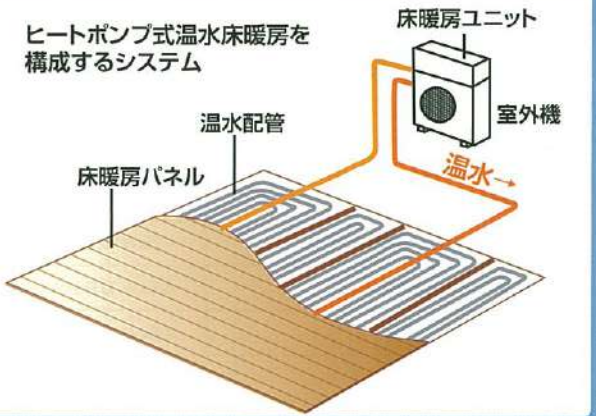
2秒でぽかぽか
スイッチオンから2秒で
最大出力

RBH-90
メーカー希望小売価格 **81,900円**
(税抜価格78,000円) 工事費別途
※浴室ではご使用になれません



オール電化の温水床暖房なら「安心」「快適」エコ生活。

ヒートポンプ式温水床暖房 (200V)



適用畳数8~22畳
EDS-R67US
(4ゾーン運転)
メーカー希望小売価格
483,000円
(税抜価格460,000円) 工事費別途
外形寸法(mm)…高さ756×幅765×奥行285 温水ヘッダーポート4系統

IHクッキングヒーターも、サンデン。 (200V)

オールメタル対応(右IH)
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。
ケムリを抑える触媒付きグリル



オールメタル対応(右IH)
(アルミ・銅鍋加熱時は2.8kW)
レンジフードファン運動
SIH-MB33WB-S
希望小売価格
382,200円
(税抜価格364,000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。
ケムリを抑える触媒付きグリル



レンジフードファン運動
SIH-HB33WB-S
希望小売価格
298,200円
(税抜価格284,000円) 工事費別途

アパートに最適
グリルが無いから
お掃除ラクラク
**クリルレス
60cm
狭型型**
NKT-20AHS-S
メーカー希望小売価格 **131,250円**
(税抜価格125,000円) 工事費別途
※天ぷら鍋別売

小型業務用エコキュート (単相200V)

主に弁当店・理美容室向け

※業務用のため時間帯別電灯契約はできません。

一日あたりの供給湯量1,100L(42℃換算2,400L)3時間ピーク時供給湯量370L(42℃換算800L)

EBS-U37APR
リモコンセット希望小売価格
798,000円
(税抜760,000円) (工事費別途)

薄型タイプ



*写真は別売の配管カバー-EBP-UHK37-S
希望小売価格13,850円(税抜13,000円)付き。

EBS-H37APR
リモコンセット希望小売価格
735,000円
(税抜700,000円) (工事費別途)

角型タイプ



*写真は別売の配管カバー-EBP-HK37
希望小売価格13,650円(税抜13,000円)付き。

※小型業務用エコキュートは通電制御型ではありません。

※専用のカタログをご用意しておりますので販売店までお問い合わせください。

仕様一覧

	370L 薄型フルオート	370L角型 フルオート	370L フルオート(耐塩害)	460L フルオート	370L 寒冷地フルオート	460L 寒冷地フルオート	460L 高圧フルオート	460L寒冷地 高圧フルオート	370L寒冷地 高圧フルオート		
型式(セット形式)	EBS-U37QTA4	EBS-H37QTA2	EBS-37QTA2(-TE)	EBS-46QTA2	EBS-K37QTA2	EBS-K46QTA2	EBS-P46QTA	EBS-KP46QTA	EBS-KP37QTA		
適用電力制度	季節別時間別電灯、時間別電灯、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	17A		16A				19A		17A		
年間給湯効率(AFP) ^{※1}	3.0(おまかせ少なめ)	3.2(おまかせ少なめ)	3.1(おまかせ少なめ)	3.0(おまかせ少なめ)	3.0(おまかせ少なめ)	3.3(おまかせ)	3.2(おまかせ)	3.3(おまかせ)	3.3(おまかせ)		
仕向地 ^{※2}	Ⅲ地域以南(外気温-10℃まで対応)			Ⅰ・Ⅱ地域対応(極寒地除く)			Ⅰ・Ⅱ地域対応(極寒地除く)				
型式	EB-H45HPA2	EB-45HPA2(-TE)	EB-60HPA2	EB-K45HPA2	EB-K60HPA2	EB-P60HPA	EB-KP60HPA	EB-KP45HPA			
使用冷媒	CO ₂										
外形寸法(H×W×D)	694×828(+70)×283mm			690×840×290mm(突起部除く)			635×825(+74)×300mm	735×825(+74)×300mm			
製品質量	53kg		61kg	62kg	61kg	62kg	55kg	61kg			
中間加熱能力/消費電力 ^{※3}	4.5kW/0.96kW		4.5kW/0.915kW	6.0kW/1.25kW	4.5kW/0.955kW	6.0kW/1.3kW	6.0kW/1.305kW	6.0kW/1.24kW	4.5kW/0.87kW		
夏期加熱能力/消費電力 ^{※4}	4.5kW/0.96kW		4.5kW/0.845kW	6.0kW/1.16kW	4.5kW/0.88kW	6.0kW/1.26kW	4.5kW/0.840kW	4.5kW/0.855kW	4.5kW/0.800kW		
冬期高加熱能力/消費電力 ^{※5}	4.5kW/1.5kW		4.5kW/1.5kW	6.0kW/1.77kW	4.5kW/1.5kW	6.0kW/1.88kW	6.0kW/2.0kW	6.0kW/1.79kW	6.0kW/1.50kW		
中間期COP ^{※3}	4.7		4.9	4.8	4.7	4.6	4.6	4.8	5.0		
沸き上げ温度	約90℃~約65℃										
運転音 ^{※6} (中間期/冬期高温)	38/43dB(A)		38/42dB(A)	40/44dB(A)	38/42dB(A)	40/44dB(A)	40/45dB(A)	40/44dB(A)			
型式	EB-U37QTA4	EB-H37QTA2	EB-37QTA2(-TE)	EB-46QTA2	EB-K37QTA2	EB-K46QTA2	EB-P46QTA	EB-KP46QTA	EB-KP37QTA		
タンク容量	370L		460L	370L	460L		370L				
設置区分	屋外(防雨型)/屋内設置兼用(屋内設置時は防水、排水の支障のない所に据え付けてください)										
最高使用圧力	190kPa(減圧弁設定:170kPa)						340kPa(減圧弁設定300kPa)				
外形寸法(H×W×D)	1995×1100×430mm	1795×630×730mm	1895×630×730mm	2220×630×730mm	1895×630×730mm	2220×630×730mm	2175×630×730mm	1825×630×730mm			
製品質量	91kg (満水時461kg)	69kg (満水時439kg)	84kg (満水時454kg)	91kg (満水時551kg)	84kg (満水時454kg)	91kg (満水時551kg)	81kg (満水時541kg)	71kg (満水時441kg)			
配管接続口径	消費電力(50HZ/60HZ)(内制御用消費電力)	153W/176W(凍結予防ヒーター含む)(3W)		142W/165W(凍結予防ヒーター含む)(3W)		163W/183W(凍結予防ヒーター含む)(6W)		223W/243W(凍結予防ヒーター含む)(6W)		84W(5W)	164W(凍結予防ヒーター含む)(5W)
	給水・給湯接続	R3/4オネジ									
	ふる循環接続	R1/2オネジ(推奨φ10樹脂管保温付)									
	ユニット間接続	R1/2オネジ(推奨φ10樹脂管保温付)									
型式(セット形式)	EBS-U37QTA4	EBS-H37QTA2	EBS-37QTA2(-TE)	EBS-46QTA2	EBS-K37QTA2	EBS-K46QTA2	EBS-P46QTA	EBS-KP46QTA	EBS-KP37QTA		
給湯温度調整	給湯温度調整	36℃~48℃(1℃刻み)、60℃						37℃~50℃(1℃刻み)、55℃、60℃			
	自動お湯張り温度調節	36℃~48℃(1℃刻み)		36℃~45℃(1℃刻み)			35℃~48℃(1℃刻み)				
	方式	間接加熱									
給水圧力	200kPa以上						300kPa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、消費者の使用実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・給湯温度で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。

$$\text{年間給湯効率} = \frac{\text{一年で使用する給湯に係る熱量}}{\text{一年に必要な消費電力}}$$

※2.次世代省エネ基準Ⅰ地域:主に北海道、青森、秋田、岩手等(極寒地は除く)。次世代省エネ基準Ⅱ地域:主に宮城、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(乾燥温度/湿球温度)16℃/12℃、水温17℃、沸き上げ温度65℃ ※4.外気温(乾燥温度/湿球温度)25℃/21℃、水温24℃、沸き上げ温度65℃

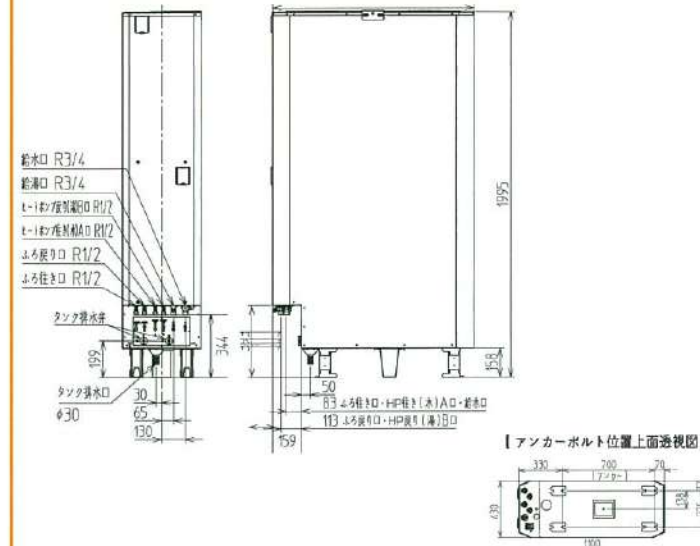
※5.外気温(乾燥温度/湿球温度)7℃/6℃、水温9℃、沸き上げ温度90℃(EBS-CU37QTA2は沸き上げ温度85℃)

※6.運転音は、JRA4050規格に準拠し、反響音の少ない無響室で測定した数値です。実際に据付けた状態で測定すると周囲の騒音や反響を受け、表示数値より大きくなるのが普通です。

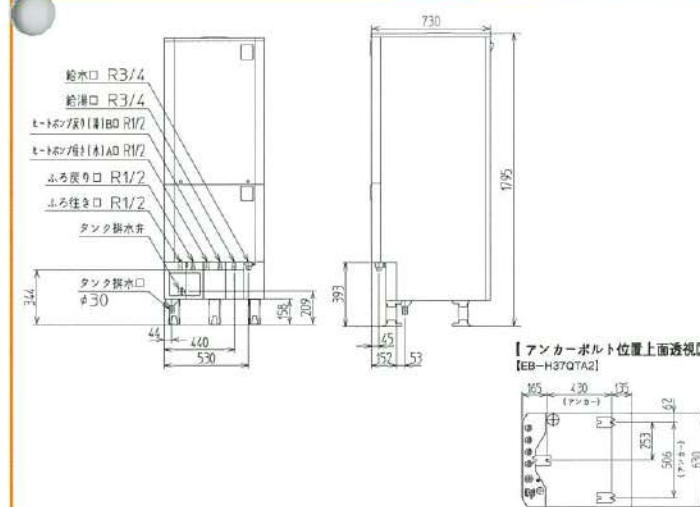
外形寸法図

タンクユニット

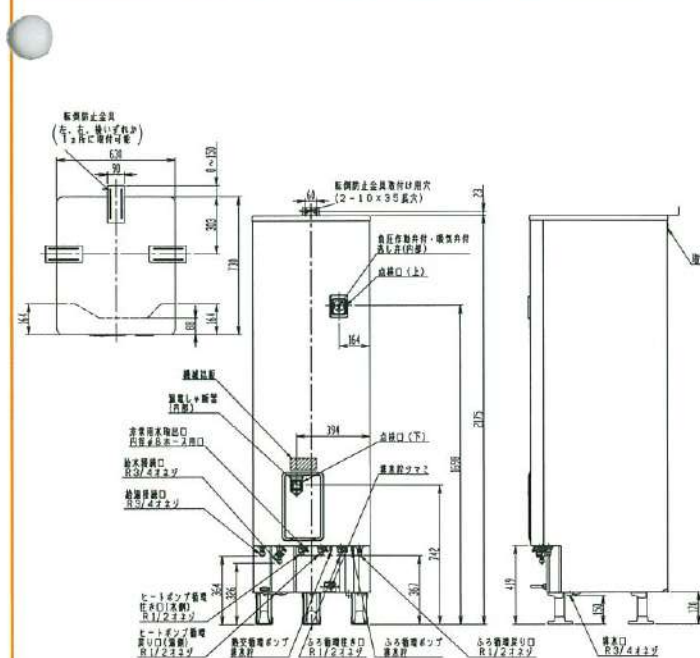
EB-U37QTA4



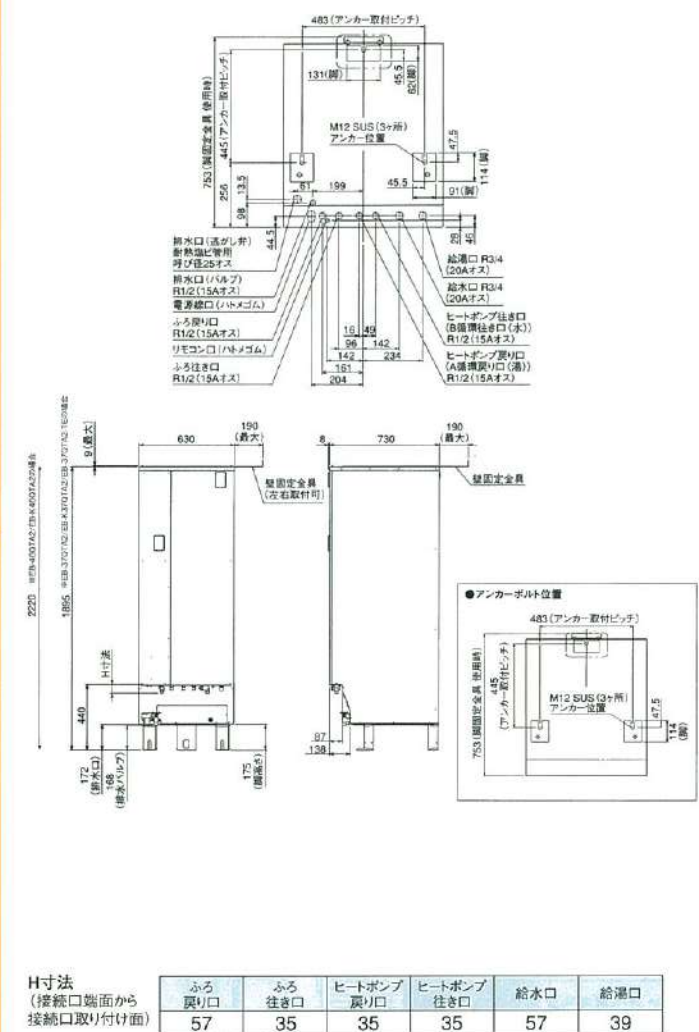
EB-H37QTA2(角型タンク)



EB-P46QTA / EB-KP46QTA

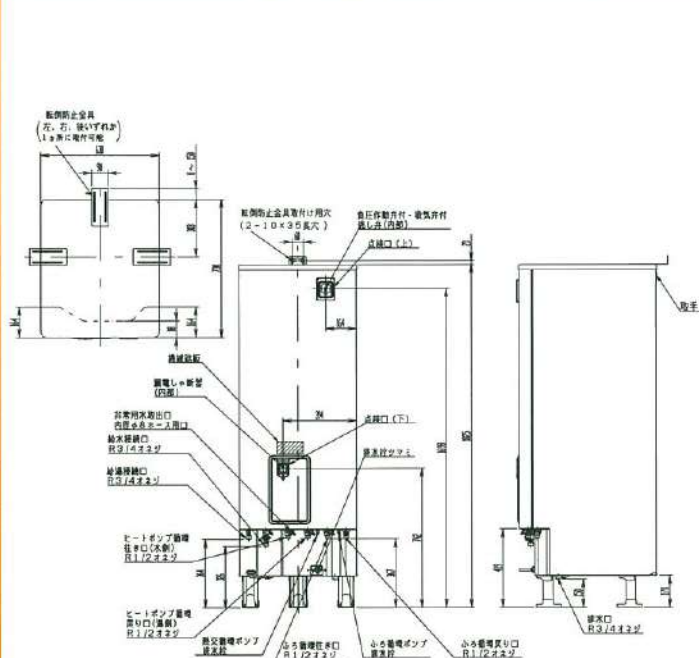


EB-46QTA2/EB-K46QTA2
EB-K37QTA2/EB-37QTA2-TE



H寸法 (接続口端面から 接続口取り付け面)	ふる 戻り口	ふる 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

EB-KP37QTA

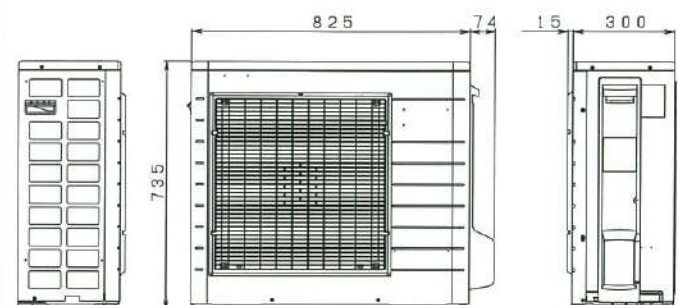
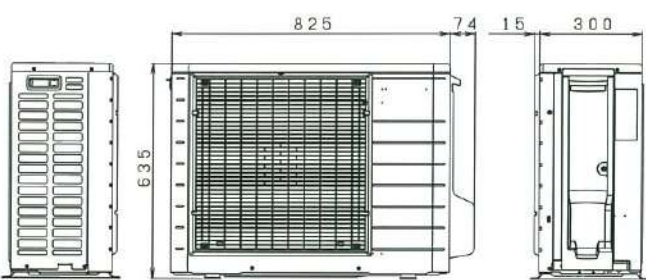
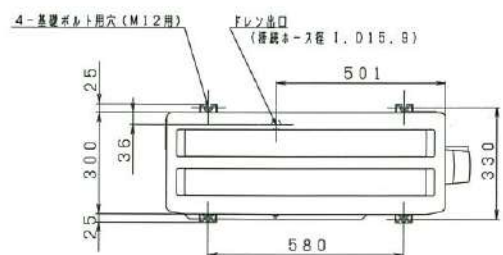
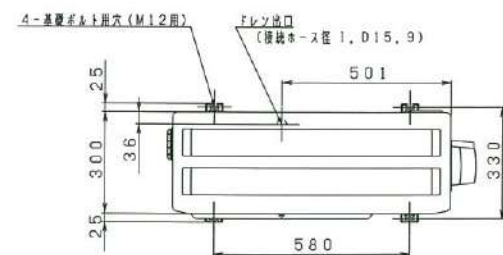


外形寸法図

ヒートポンプユニット

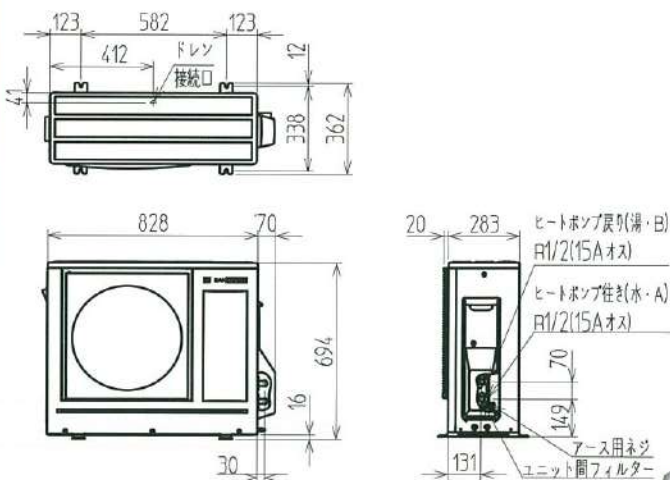
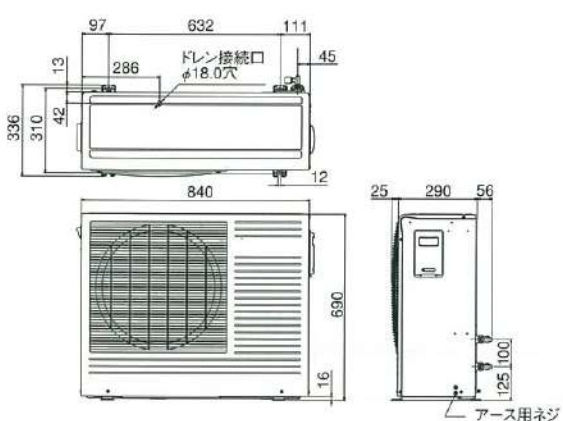
EB-P60HPA

EB-KP60HPA/EB-KP45HPA



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

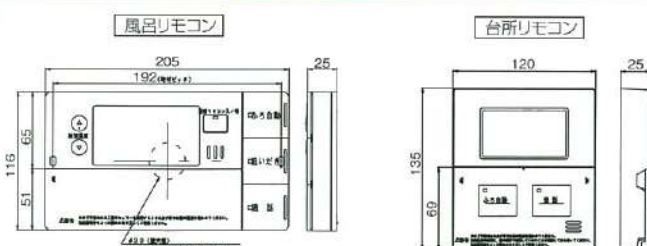
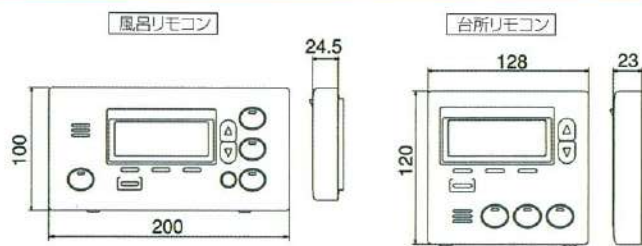
EB-H45HPA2



リモコン

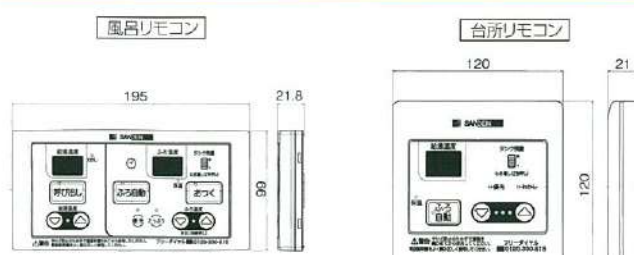
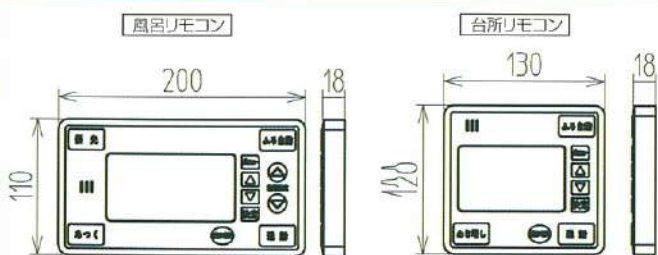
コミュニケーションリモコンセット/EBK-SRA2

高圧タイプリモコンセット/EBK-SPRA



光るコミュニケーションリモコンセット/EBK-HSRA

5くらリモコンセット/EBK-RSRA



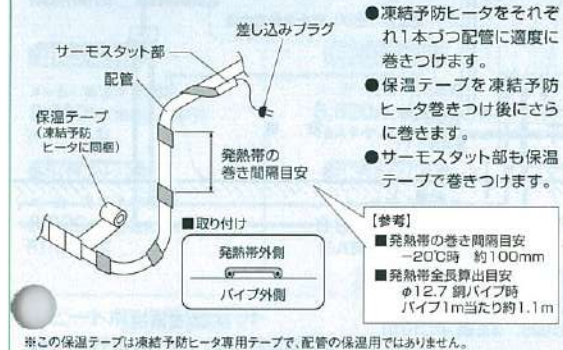
※給湯専用機EBS-HS37QT同梱リモコンはEBK-HSRAの台所リモコンと寸法です。

凍結予防工事

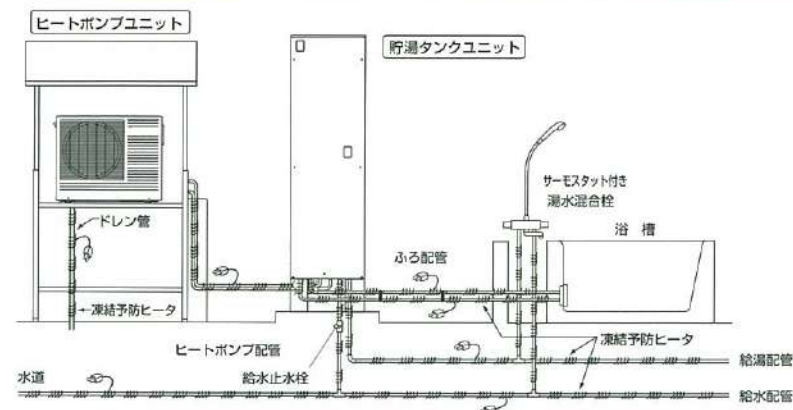
- 周囲温度が0℃以下になると配管は凍結する恐れがありますので、凍結予防ヒータ(現地調達品)で適切な凍結予防対策をおこなってください。
- 凍結予防ヒータ施工後、厚み20mm以上の断熱材で保温工事をおこなってください。
- 凍結予防ヒータは、ヒートポンプ配管・ふる配管・給水配管・給湯配管・ドレン管(室外機)に巻いてください。
- 凍結予防ヒータを巻く場合は、ヒータ同梱の「説明書」に従ってください。

- *凍結予防ヒータは市販品のもの、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



※この保温テープは凍結予防ヒータ専用テープで、配管の保温用ではありません。



- 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

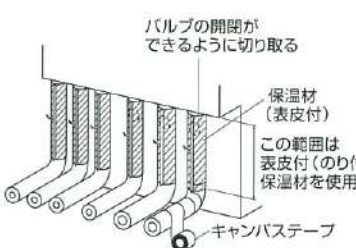
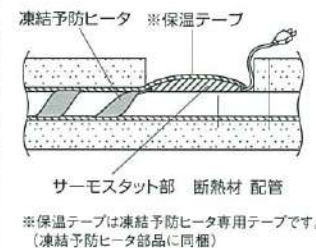
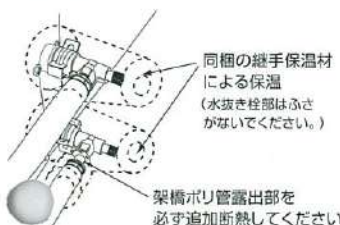
- 配管接続部の水漏れ有無を点検してから工事してください。
- ヒートポンプユニットの配管継手部は、同梱の継手保温材を使って保温工事をしてください。
- 給湯、給水、ヒートポンプ、風呂配管にも必ず厚み20mm以上の保温工事をしてください。

- 凍結予防ヒータ施工後の保温材工事では、サーモスタット部に必ず外気温が伝わるように施行してください。

- 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

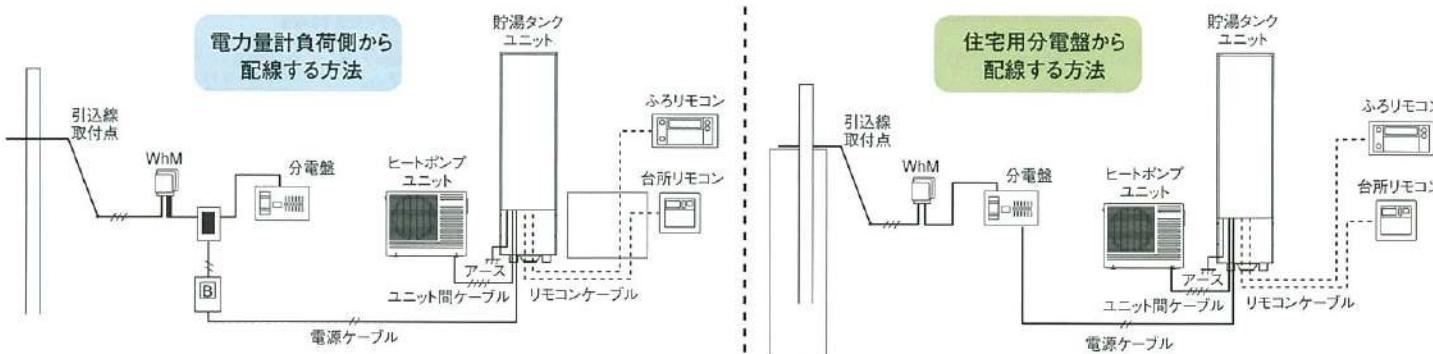
ヒートポンプ配管	内径13mm 厚み20mm	(耐熱用)
ふる配管	内径23mm 厚み20mm	(耐熱用)
給湯配管	内径23mm 厚み5mm以上 (ドレン管)	(一般用)



- 地中配管や屋外など雨露が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	電力計	4芯ケーブル
定格電流	20A	B	200V電源ブレーカー	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

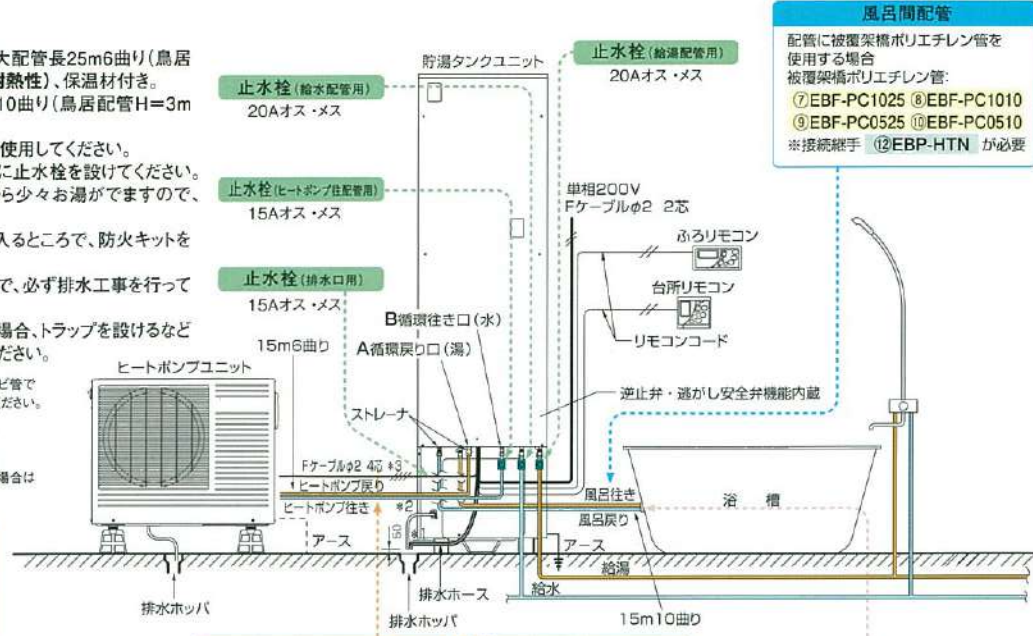
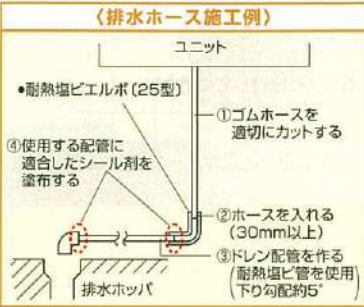
- 電源線は貯湯タンクユニット下部の配線取り入れ口から機器内に導いてください。
 - 電源線は丸型端子(市販品)を圧着して電源ブレーカに接続してください。
 - ゴムホースに付いているクランパー(3カ所)を利用して、電源線・通信線を固定してください。
 - 配線取り入れ口のすき間は付属のパテでシールしてください。
- ※工事に際しては電力会社との協議が必要です。

標準配管例

EBS-46QTA2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。

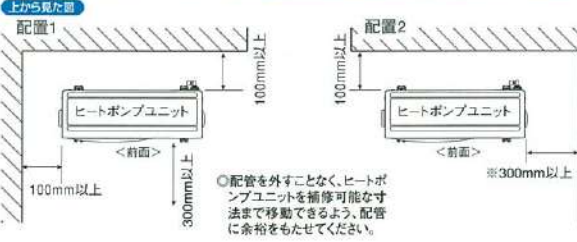
*1:逃がし弁用、ドレン用排水です。適度に長さをカットして、耐熱塩ビ管で排水口へ導いてください。排水ホースは約5'の下り勾配をつけてください。また、排水ホップと空間を保つため適度に長さをカットしてください。(右図の排水ホース施工例参照)
 *2:タンク排水 排水栓は現地取り付け(90℃耐熱仕様、現地手配)
 *3:ヒートポンプユニット、貯湯タンクユニット双方にアース工事した場合は3芯Fケーブル(黒、白、赤)を使用し接続してください。



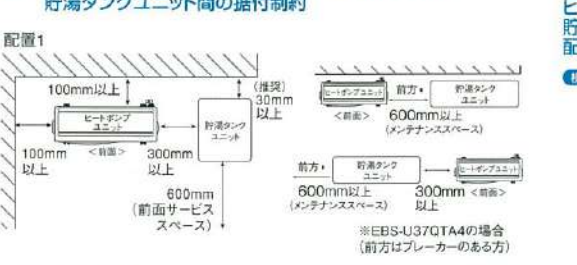
ユニット間配管
 配管に被覆架橋ポリエチレン管を使用する場合(推奨)
 被覆架橋ポリエチレン管: ⑦EBF-PC1025 ⑧EBF-PC0510
 ※接続継手 ⑫EBP-HTN が必要
 配管に被覆鋼配管を使用する場合
 ロー付接続継手 ⑬EBP-HTR が必要

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

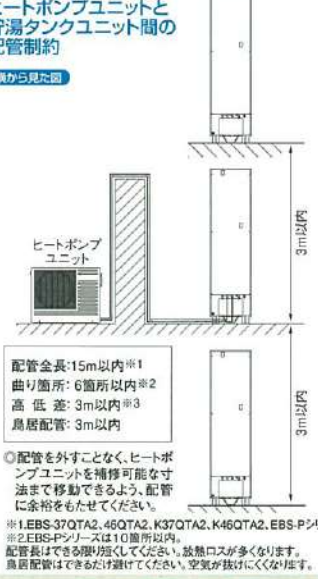
1. ヒートポンプユニット単体の据付制約(吹出側に障害物がない場合)



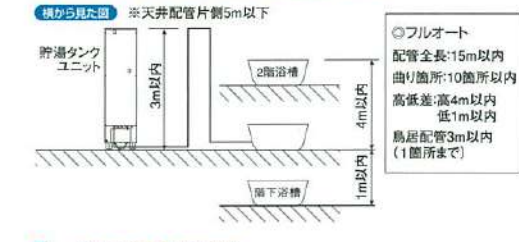
2. ヒートポンプユニット(吹出側に障害物がない場合)と貯湯タンクユニット間の据付制約



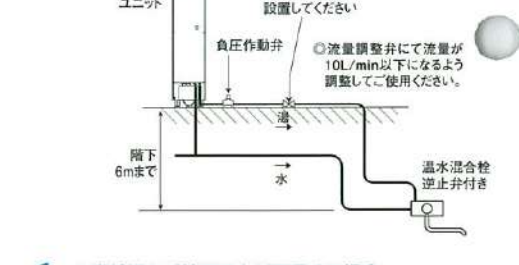
3. ヒートポンプユニットと貯湯タンクユニット間の据付制約



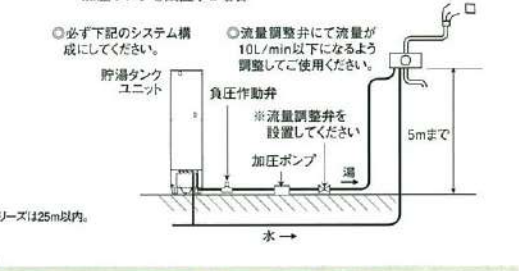
4. 貯湯タンクユニットと浴槽間の配管制約



5. 階下給湯の配管制約



6. 2階給湯など給湯圧力が不足する場合



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は据付けないでください。
- 船舶、車両へ搭載すると、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ときは、貯湯タンクユニットは小屋を付けて雪を防止してください。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・吹出から入らないようにしてください。また屋根を付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、次出し風・運転音が隣家の迷惑にならない場所、壁との適度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)



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

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

金属強化ポリエチレン管

- EBP-1003C (10mm保温)**
メーカー希望小売価格 21,000円(税抜20,000円)
- EBP-1003K (20mm保温)**
メーカー希望小売価格 25,200円(税抜24,000円)

ヒートポンプ配管セット推奨商品

- UPC10-10ECO (10mm保温)** [推奨商品] 三層管(株式会社タチ製) ※配管の長さは各種あります
- CTX-ST30 (10mm保温)** 第二層管(3mセット)
メーカー希望小売価格 2,260円(税2,200円)

給水・給湯用継手セット

- [架橋ポリエチレン管13A/ポリデン管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)

推奨配管 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)

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)

別売配管カバー

- [EBS-37QTA2(-TE)/46QTA2/K37QTA2/K46QTA2用]
EBP-HHK37
メーカー希望小売価格 13,650円(税抜13,000円)
- [EBS-U37QTA4用]
EBP-UHK37-3
メーカー希望小売価格 13,650円(税抜13,000円)
- [EBS-H37QTA2用]
EBP-HHK37
メーカー希望小売価格 13,650円(税抜13,000円)
- [EBS-P46QTA/KP37QTA/KP46QTA用]
EBP-HKP37
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-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

ふるりモコン屋外配線用カバーセット

- EBP-FHK**
ステーパイプ、屋外カバー、パッキン、袋ナット
メーカー希望小売価格 1,890円(税抜1,800円)
※EBS-U37QTA4はEBP-SFHK2を指定ください。

ふるり配管セット循環口付

- 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 5m
15AタケノコS型 2個

ふるり配管セット循環口なし

- EBP-FH05-T4**
メーカー希望小売価格 17,850円(税抜17,000円)
ハイブリッドホース 5m
15AタケノコS型 4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
- 給水バルブ EBP-WV20A**
メーカー希望小売価格 3,780円(税抜3,600円)
- 給湯バルブ EBP-HV20A**
メーカー希望小売価格 2,625円(税抜2,500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**
被覆架橋鋼配管(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)

給水・給湯用継手セット

- [ポリデン管16A用]
EBP-2016C
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)

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。