

自然冷媒 CO₂ ヒートポンプ給湯機 〈家庭用〉



エコキュート



- 「エコキュート」の名称は、電力会社・給湯機メーカーが自然冷媒CO₂ヒートポンプ給湯機のアピールとして使用しているものです。
- 本カタログ掲載商品の価格には、配送費、設置調整費、工事費、使用済み商品の引き取り費などは含まれておりません。

家族にうれしいデンソーエコキュート

毎日使うエコキュートだからこそ、
デンソーは、家族みんなの“うれしい”にこだわりました。
基本性能や安心安全に優れた機能はもちろん、
楽しいコンテンツが満載のエコマメリモコンが、
家族のくらしをより楽しく、豊かに彩ります。

エコマメファミリー



エコママ



エコミ



エコマメ



エコパパ

エコマメ特設サイト



ecomame.net

家族の毎日に彩りと楽しさをプラス デンソーだけのエコマリモコン

きせかえパネル^{※1}

インテリアや季節に合わせて、台所リモコンをいつでも自由にきせかえ。スタンダードなホワイトから、4色のうちお好きな色のパネル(別売)^{※2}に交換できます。マグネット固定のため、交換は手作業で簡単に行うことができます。



からふるアイコン

リモコンスイッチにカラーアイコンを採用。イラストと文字のアイコンは、子供からお年寄りまで、みんなに分かりやすいデザインで、操作がより簡単に行えます。

台所リモコン、浴室リモコン共通



エコママ

まめアニメやまめ農場を見ることができます。^{※3}



ふろ自動

お風呂にお湯をはります。保温とさし湯も自動です。



通話

台所と浴室の間で会話ができます。



おこのみ

メニューでよく使う機能を設定できます。^{※4}

浴室リモコンのみ



ほっと回収

手でほっと回収を行う時に押します。自動設定もできます。



浴室優先

入浴時に給湯温度を設定できます。



追いだき

入浴時にお風呂の湯温を上げられます。

台所リモコンのみ



タンク湯増し

貯湯タンクのお湯を湯増しできます。

※1: きせかえパネルは、台所リモコンのオプション部品です。

※2: 標準設定のホワイト以外のパネルは、4色1セットで別売となります。(詳しくは、23ページ)

※3: 浴室リモコンでは、1回押しでまめアニメ、2回押しでまめ農場、台所リモコンでは、1回押しでまめ農場がご利用いただけます。

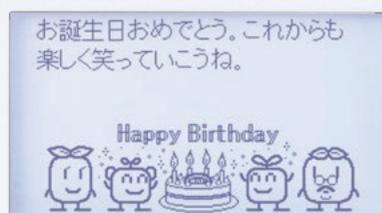
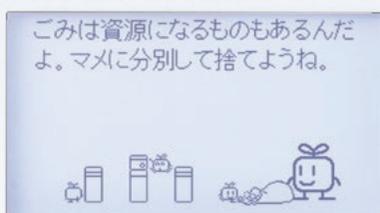
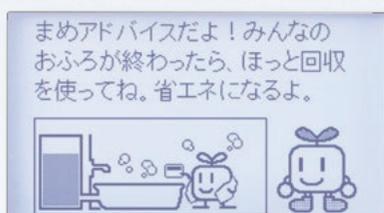
※4: おこのみスイッチに割り当てられる操作

台所リモコン: ほっと回収、追いだき、エネルギーモニタ、配管洗浄、ふろ予約

浴室リモコン: タンク湯増し、さし湯、エネルギーモニタ、配管洗浄、ふろ予約、湯増し、たし湯

まめアニメ^{※5}

「エコマメスイッチ」を押すと、デンソーエコキュートのキャラクター「エコマメファミリー」が登場。便利な使い方をアドバイスしてくれるだけでなく、かわいらしい動きやつぶやきで、家族みんなに楽しい毎日をお届けします。



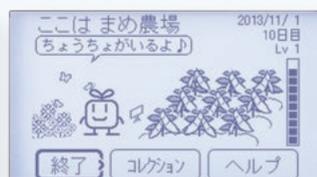
まめ農場^{※6}

楽しく省エネを学べる、育成型コンテンツ「まめ農場」。

家族みんなで遊べるうれしいコンテンツで、毎日のバスタイムがさらに楽しくなります。

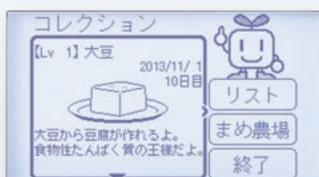
まめ農場

エコな機能^{※7}を「まめ」に使ったり、エネルギーモニターを確認すると、まめ農場の作物がよりすくすくと育ちます。



コレクション

まめ農場の作物が育てば育つほど、四葉のクローバーや大豆など、いろいろなアイテムが手に入ります。



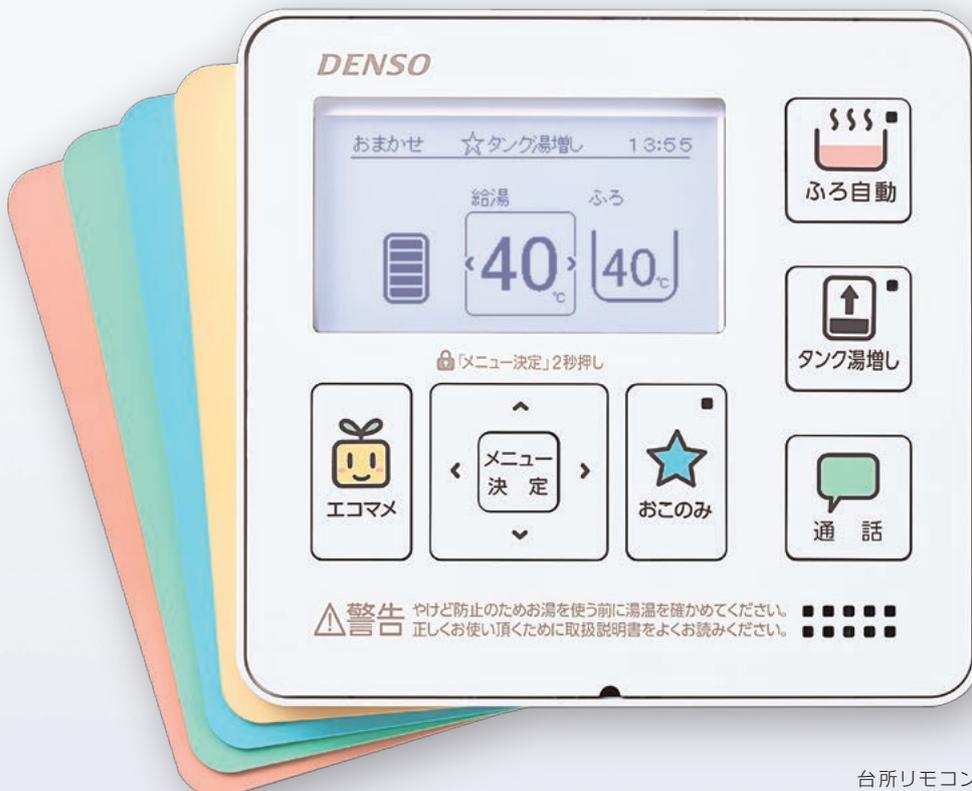
※5:まめアニメは浴室リモコンのみのコンテンツです。

※6:台所リモコンでは、まめ農場の一部コンテンツのみご利用いただけます。

※7:エコな機能とは、「ほっと回収」機能のことを指します。(詳しくは、9ページ)



浴室リモコン



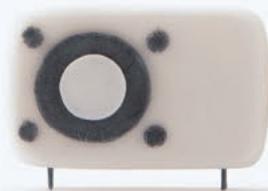
台所リモコン



浴室リモコンが、第8回キッズデザイン賞(子どもの未来デザイン 学び・理解力部門)を受賞しました。
<http://www.kidsdesignaward.jp/2014/>

デンソーから始まるエコキュート

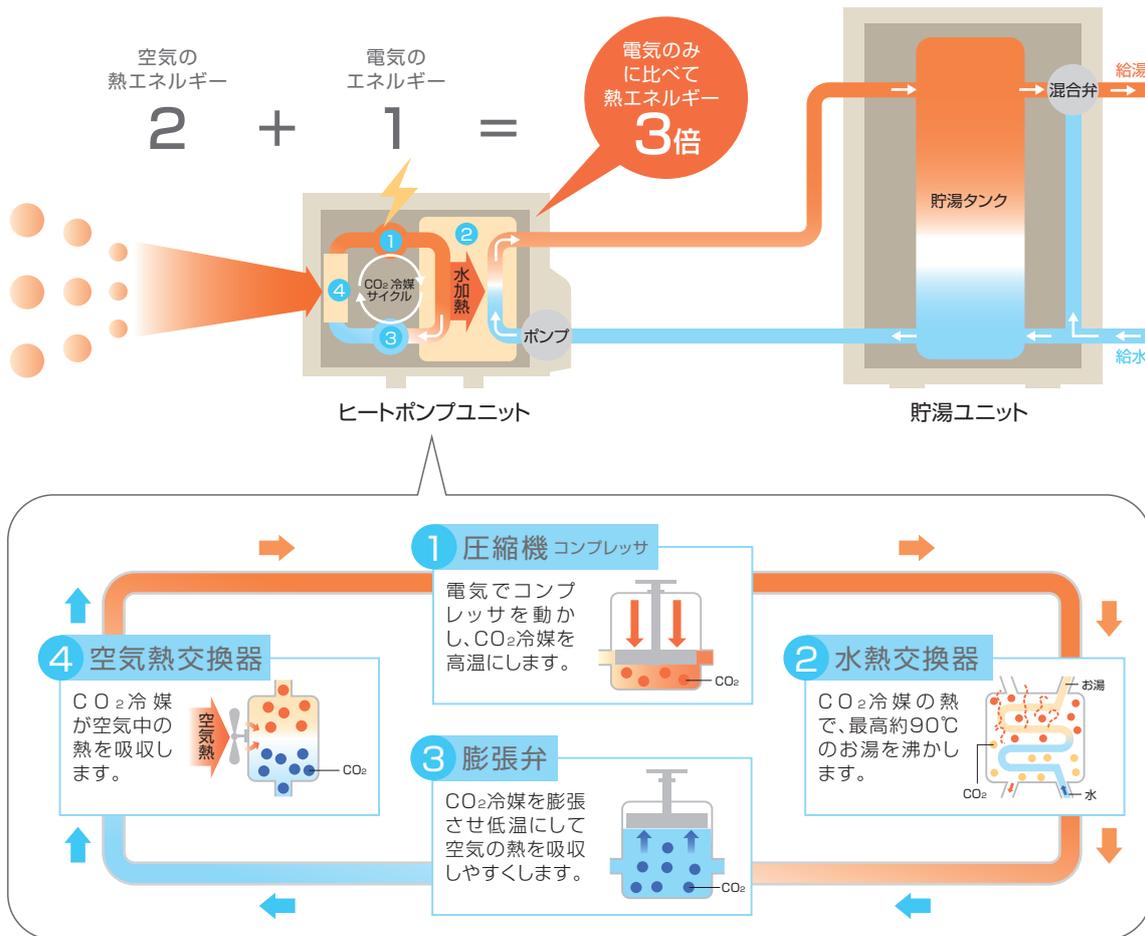
自動車分野でのハイブリッド技術をはじめ、世界初の技術を数多く生み出してきたデンソー。その最先端技術を住宅分野に活かし、自然冷媒による給湯機を2001年に世界で初めて商品化、数多くの賞を受賞しました。そんな技術が凝縮したデンソーエコキュートは、快適性や安全性に優れています。



エコキュートとは

“空気の熱”と“電気之力”でお湯を沸かす、環境や家計に配慮した自然冷媒CO₂ヒートポンプ給湯機「エコキュート」。家庭の消費エネルギーの約1/3を占める給湯※¹において、再生可能なエネルギー※²である空気の熱と、割安な夜間電力※³を利用することで、快適な暮らしはそのままに、省エネライフが実現します。

エコキュートの仕組み



主な受賞

- 2004年 (社)日本機械学会 2003年度 技術賞
世界初 ヒートポンプ給湯機用CO₂冷媒エジェクタサイクルの実用化に対して
- (社)日本冷凍空調学会 第31回 技術賞
高効率エジェクタサイクル冷凍機の開発に対して
- 2005年 (社)日本機械学会 2004年度 技術賞
エジェクタサイクル冷凍機の開発に対して
第1回ものづくり日本大賞 内閣総理大臣賞*
エジェクタサイクルの開発実用化に対して

- 2010年 (社)日本冷凍空調学会 第38回 技術賞
世界初 給湯機用CO₂冷媒ヒートポンプユニット-新エジェクタサイクル・新型圧縮機・水冷媒熱交換器-に対して
- 2012年 (社)日本トライボロジー学会 第56期 技術賞
高性能給湯機用コンプレッサの開発に対して

*経済産業省・国土交通省・厚生労働省・文部科学省 および (社)日本機械工業連合会主催

※1：(財)省エネルギーセンター発行「エネルギー経済統計要覧2011」より。

※2：再生可能エネルギーとは、太陽の光や熱のように、自然界に存在し、資源を枯渇させずに繰り返し使えるエネルギー資源を指します。

※3：料金プランは電力会社によって異なります。

「こんなのがあったら、もっといいな」にこたえた デンソーエコキュート

「ぱっと見て
すぐに使える
リモコンがほしいな」

エコマメリモコン
なら楽しくて
分かりやすいよ



エコマメリモコン

エコマメファミリーがアニメの中で使い方のアドバイスをしてくれます。
また、イラスト付きのスイッチで、みんなに分かりやすく、
エコキュートを楽しく使うことができます。

詳しくはP2~4

「お風呂を沸かす
エネルギーを
むだなく使いたいな」

残り湯の熱を
再利用するよ



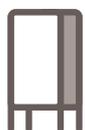
ほっと回収

これまで捨てていたお風呂の残り湯から熱だけを取り出し、
貯湯タンク内に戻すことで、夜間にお湯を沸かす時の電力が節約できます。

詳しくはP9~10

うれしい機能が他にもいっぱい

貯湯タンク
4本脚設計



耐震性の向上で
地震の時も安心

非常用
取水栓



貯湯タンクのお湯を
非常時に利用可能

凍結予防
バイパス回路



凍結の心配が
ない安心設計

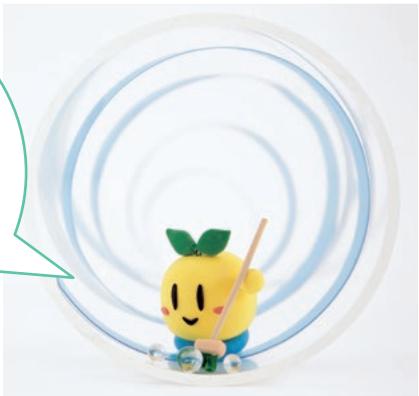
おひさま
アシスト



夏場の太陽光
発電をアシスト

「家族のために、
少しでも清潔な
お風呂にしたいな」

泡の力で配管内
をきれいにするよ



ぐるぐるバブル洗浄

お風呂の栓を抜くと、水の流れてバブルが発生。
バブルの力で配管を洗浄してくれるから、いつも清潔です。

詳しくはP11~12

「やっぱりシャワーは
勢いがなくちゃね」

高圧出湯で
シャワーも
快適だよ



ぱわふるシャワー

デンソーエコキュートは全機種が標準で280kPa(減圧弁)の
高圧力設計だから、浴び心地も大満足です。
お湯はりもスピーディーだから、すぐお風呂に入りたい時にも便利です。

詳しくはP13~14

高性能
ヒートポンプ



デンソー独自技術で
高効率設計

チャイルド
ロック



いたずらや誤作動を
防ぐ安心機能

省エネ保温



無人の時の
保温ロスを減少

エネルギー
モニター



使用湯量や
ほっと回収の熱量を確認

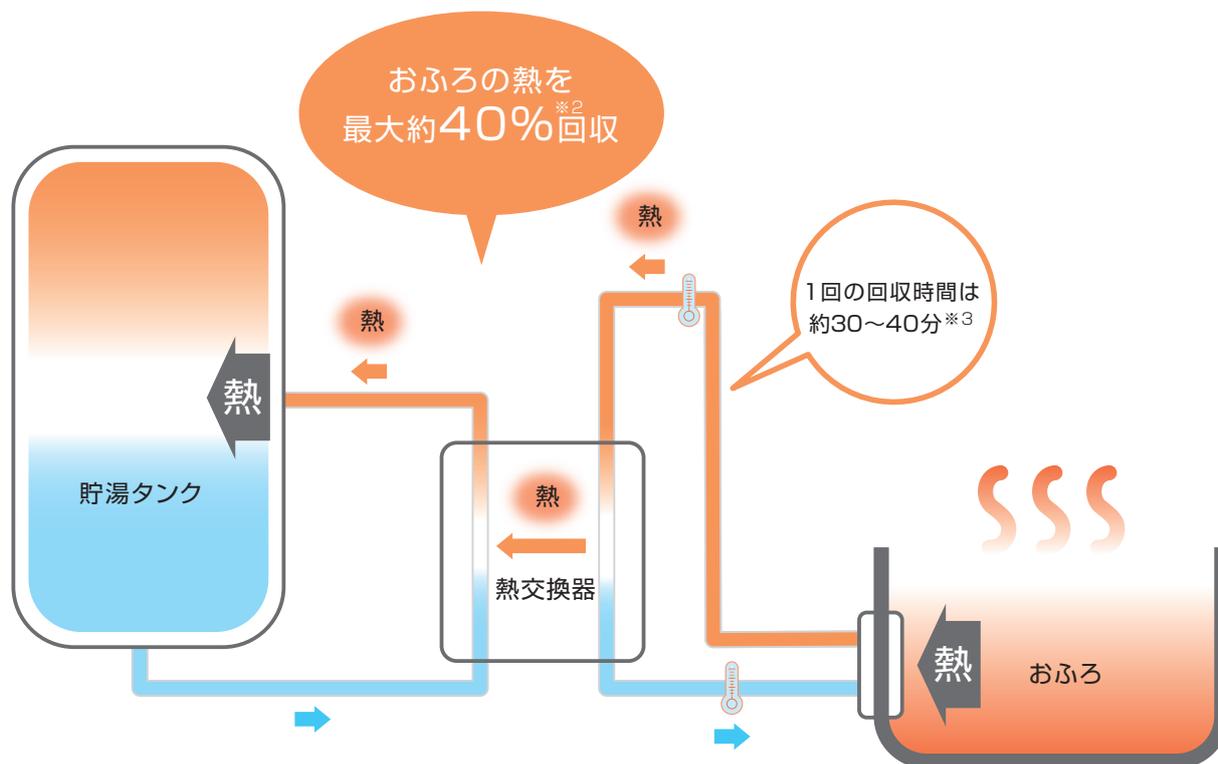
ほっと回収

これまで捨てていたお風呂の残り湯から熱だけを取り出し、
貯湯タンク内に戻すことで、夜間にお湯を沸かす時の電力が節約できます。



ほっと回収の仕組み

家族全員がお風呂から上がった後、お風呂の残り湯を貯湯タンク内の熱交換器に送り込みます。熱だけを取り出して貯湯タンクに戻すことにより、夜間の沸き上げに必要な電力を節約できます。デンスーの独自技術^{*1}で、お風呂の熱を最大約40%^{*2}回収できます。



ほっと回収の注意点

- お風呂のお湯を戻すのではなく、熱だけを戻すため、貯湯タンク内のお湯とお風呂のお湯は混ざりません。
- 貯湯タンク内のお湯の量が多い(貯湯量表示バーが5本)場合、ほっと回収ができないことがあります。
- お風呂の温度が低いと、ほっと回収できないことがあります。
- 浴槽内のお湯の量が循環口より下の場合、ほっと回収できません。
- お風呂の温度が下がるため、一日の入浴が終わってからほっと回収を行ってください。

ほっと回収の使い方

生活パターンで使い方を設定できます。



※1：お風呂に往くお湯と戻ってくるお湯の温度差を常時計算し、最大限可能な熱を回収します(特許第5115294)。

※2：自社調べ。JIS C 9220給湯負荷による。給湯保温モード終了時にほっと回収を実施した場合の年間平均回収率(回収熱量/湯はり熱量)。
運転モード：おまかせ省エネ。

約40%はあくまで目安であり、使用方法、使用環境により、効果は異なります。

※3：回収時間は、あくまで目安です。ほっと回収時の貯湯タンク内の状態や浴槽の温度により異なります。

※4：「ふる自動運転」後、所定時間(0分、30分、1・2・3・4・5・6時間)が経過したら、自動で回収するよう設定できます。

ぐるぐるバブル洗浄

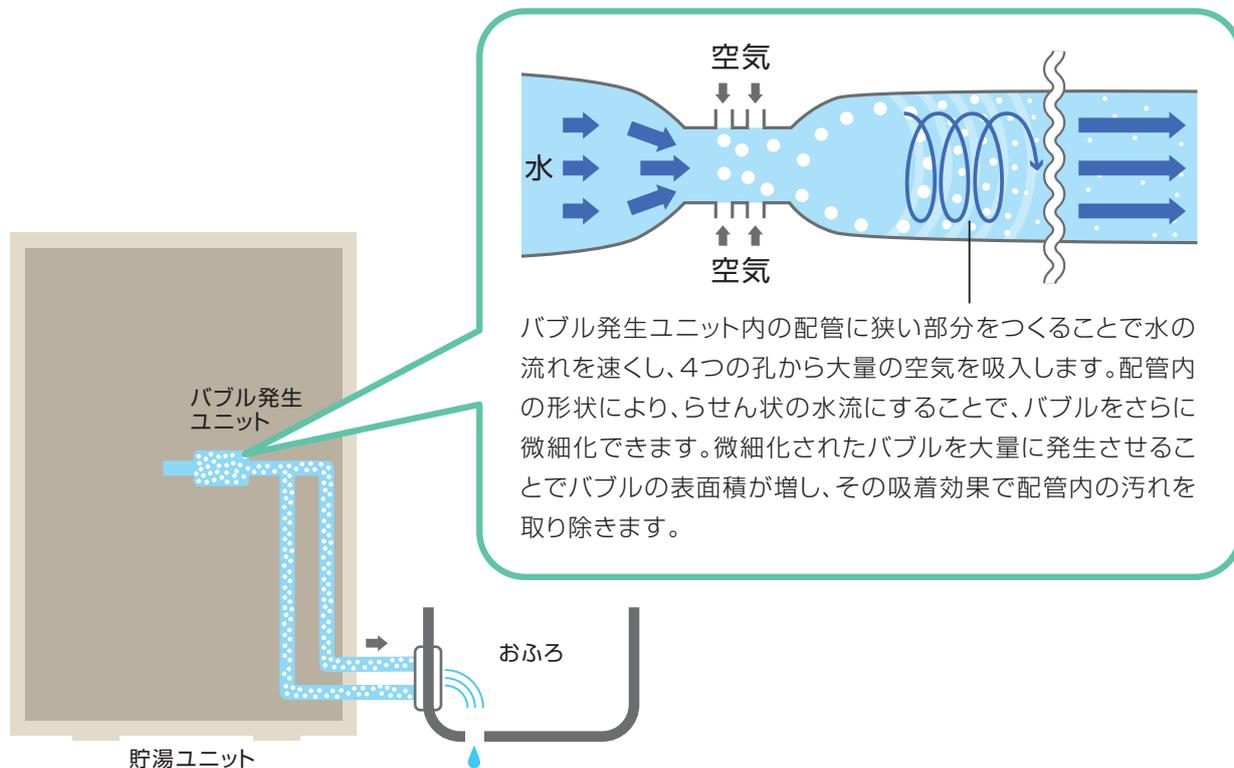
お風呂の栓を抜くと、水の流れてバブルが発生。

バブルの力で配管を洗浄してくれるから、いつも清潔です。

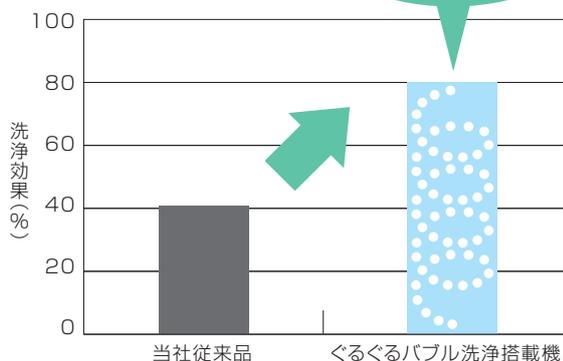


ぐるぐるバブル洗浄の仕組み

おふろの栓を抜くと、バブル発生ユニットで空気を吸入し、大量のバブルを発生させます。この大量のバブルによって配管内の汚れを吸着・除去します。



デンソー独自の技術で
洗浄力が約2倍に!



※従来との洗浄効果比較グラフ

水を流して汚れを落とす当社従来品の配管洗浄機能に対し、ぐるぐるバブル洗浄ではバブルの力を利用して、従来の約2倍の洗浄効果を得ることができました。

【配管汚れの洗浄効果(約2倍)の算出方法】

洗浄効果(%) = 洗浄で取れた汚れの量 / 洗浄前の汚れの量
下記条件で評価した結果、洗浄効果は、当社従来機の約40%に対し、ぐるぐるバブル洗浄搭載機は約2倍の約80%となります。

●比較条件

- ・水温20℃、雰囲気温度25℃
- ・貯湯タンクユニット出口から2m位置でのふろ配管内の洗浄前後の汚れ量を計測。
- ・評価は、オレイン酸を主成分とする代用汚れを用いた自社評価。

ぐるぐるバブル洗浄の注意点

- ぐるぐるバブル洗浄搭載機種のみ(形式: DN371CHBX、DN371CHBP、DN461CHBX、DN461CHBP、DN371CHBPK、DN461CHBPK)。
- 浴槽への洗浄効果はありません。ふろ配管内のみになります。
- 洗浄効果は、配管、施工条件、季節により変動します。

ぱわふるシャワー

デンソーエコキュートは全機種が標準で280kPa(減圧弁)の高圧力設計だから、浴び心地も大満足です。

お湯はりもスピーディーだから、すぐお風呂に入りたい時にも便利です。



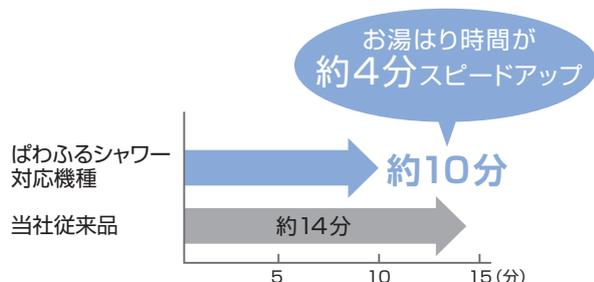
ばわふるシャワーのメリット

勢いのあるシャワーで快適



280kPa(減圧弁)の高圧カタイプです。従来品の約1.5倍もシャワーの水圧が強くなり、爽快な浴び心地を実現しました。

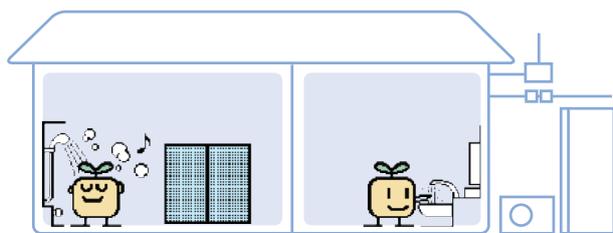
お湯はりもスピーディー



当社従来品より、280kPa(減圧弁)の高圧力設計によって、お湯はりのスピードが約4分^{*1}早くなりました。

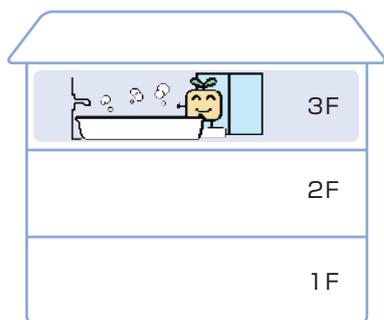
●比較条件:当社従来品との比較(ぐるぐるパブル洗浄搭載機種は対象外)。給水元圧300kPa、架橋ポリ配管13A・6m、お湯はり温度40℃、お湯はり量180L、1階の場合。当社従来品は170kPa(減圧弁)。

違う場所で同時にお湯を使っても勢いをキープ



キッチンで洗い物をしている時にお風呂でシャワーを浴びるなど、家の中の複数箇所でも同時にお湯を使っても、勢いがほとんど落ちません。

3階でもお湯はりが可能



当社従来品では対応できなかった3階へのお湯はりもできるようになりました^{*2}。それにより、3階に水回りをまとめるなど、設計上の自由度が広がり、おうちの間取りを考える楽しさも増えました。

^{*1}: 給水元圧が低い場合や現地の配管施工上の条件、湯水混合栓などの使用状況などにより、シャワー湯量やお湯はり時間にばらつきが出ることがあります。

^{*2}: ぐるぐるパブル洗浄搭載機種では3階へのお湯はりはできません。

家族に“うれしい”と“安心”をもっと 機能充実のデンソーエコキュート



貯湯タンク4本脚設計

耐震性の向上で地震の時も安心

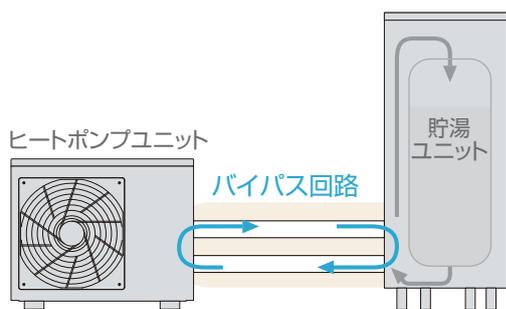
従来の3本脚から4本脚に変更し、安定感と安心感がUP!
耐震クラスS対応※1の安心設計です。*2



非常用取水栓

貯湯タンクのお湯を非常時に利用可能※3

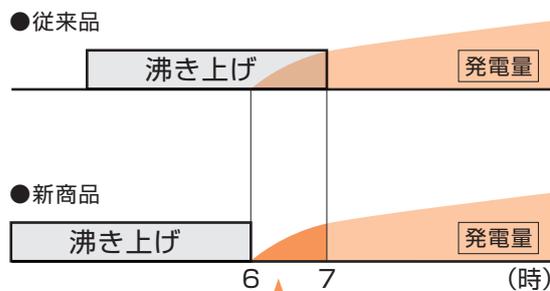
取水口を当社従来品より高い位置に設けたことで、同梱のホースを取り付ければ、ポリタンクに給水できるようになりました。また、パネルの取り外しも工具なしで行うことができ、万が一の時も安心です。



凍結予防バイパス回路

凍結の心配がない安心設計

凍結予防バイパス回路によるお湯のバイパス制御により、ヒートポンプユニットと貯湯ユニットの配管は、凍結防止ヒーターが不要です。*4



夏場は朝方の沸き上げを前倒し電力を有効活用※5

おひさまアシスト※6

夏場の太陽光発電をアシスト

太陽が早く昇る夏場は、エコキュートを早く沸き上げて、早朝に発電した電力を有効に使うことができます。

※1:「建築設備耐震設計・施工指針」における「局部震度法による建築設備機器の設計用標準震度」において設計用標準震度KH=2.0(満水質量の2倍の荷重)に耐えること。

試験条件:満水の機器を所定の方法にて固定し、重心位置を弱軸方向へ連続的に荷重を加え、機器が標準震度KH=2.0に耐えることを確認。

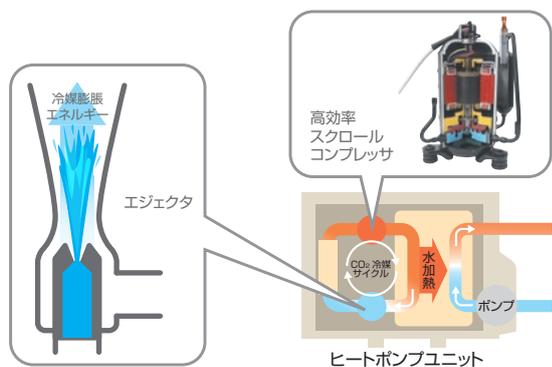
※2:耐震クラスS対応品は、370L貯湯タンクのみです。460L貯湯タンクは、耐震クラスA対応品です。

※3:貯湯タンクのお湯は飲用できません。また、熱湯が出る場合がありますので注意してご使用ください。

※4:他の配管部分で、凍結防止ヒーターが必要になる場合があります。

※5:地域により、沸き上げ時刻が異なる場合があります。

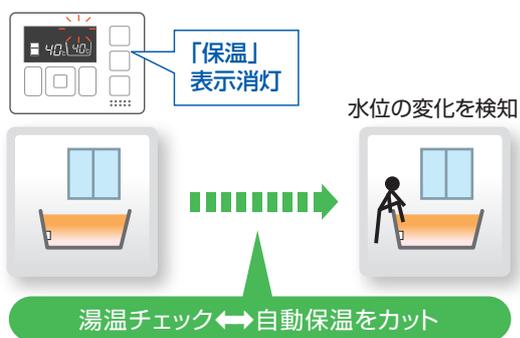
※6:太陽光発電システムを設置されている場合に有効な機能です。



高性能ヒートポンプ^{※7}

デンソー独自技術で高効率設計

デンソー独自の高効率スクロールコンプレッサとヒートポンプ冷媒のエジェクタ回路である「エジェクスII」^{※8}により効率よくお湯を沸かします。



省エネ保温

無人の時の保温ロスを減少

お風呂に人がいない時は、自動保温・追いだき機能をカットし、お風呂に人が入った時の水位変化を検知すると再開する制御技術を採用しました。

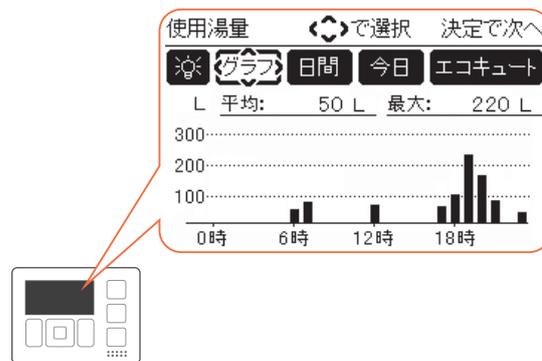
※7:高性能ヒートポンプは、高性能シリーズにのみ搭載されています。(システム形式 DN371CHBX、DN461CHBX)
 ※8:エジェクス/EJECSは®デンソーの登録商標です。



チャイルドロック

いたずらや誤作動を防ぐ安心機能

「メニュー／決定」スイッチを2秒押しすると、リモコン上に鍵マークが点灯。鍵マーク点灯時は、追いだきなどができなくなるため、入浴時に、小さなお子様も安心してエコメモリモコンを使えます。



エネルギーモニタ

使用湯量やほっと回収の熱量を確認

使用湯量は、最大で過去2年間分をグラフまたはデータで、ほっと回収の熱量は、最大で過去2週間分をデータで表示できます。浴室リモコンと台所リモコン、どちらでも確認することができます。

デンソーエコキュートの選び方

家族の“うれしさ”の詰まったデンソーエコキュートは、お湯はりから足し湯、追いだきなどの機能を搭載したフルオートタイプ。お住まいの地域やご家族の人数に適したものを見つけましょう。



Q1

お住まいの地域はどの区分？

*塩害地と離島は除きます。

デンソーエコキュートには、一般地向けと寒冷地向けの機種があります。寒冷地向けの機種は空気の熱をより効率よく集め、標準的な一般地向けと同様に、お風呂や台所にお湯を提供します。

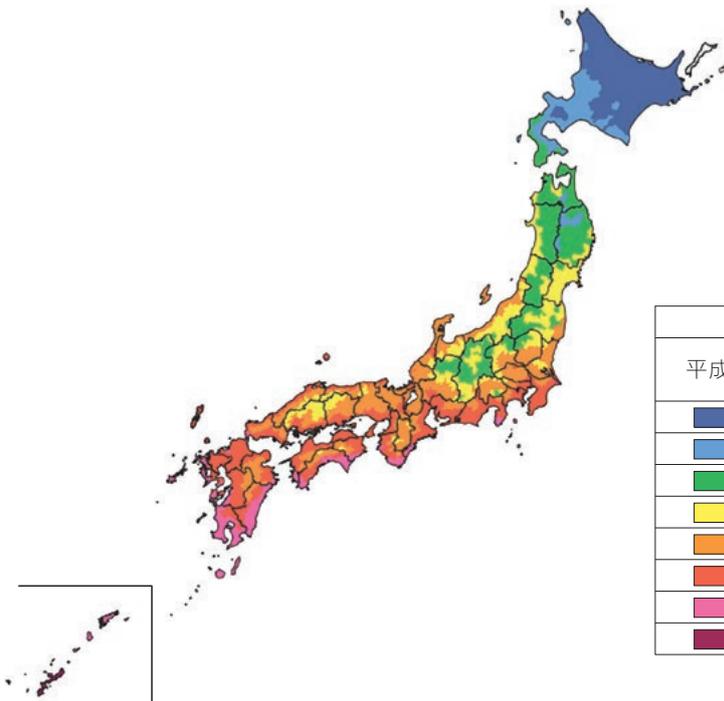
一般地向けのデンソーエコキュート

主に次世代省エネルギー基準Ⅲ～Ⅵ地域(平成25年基準では4～8地域)および最低気温が-10℃までの地域の場合は、標準的な一般地向けのデンソーエコキュートをお選びください。

寒冷地向けのデンソーエコキュート

主に次世代省エネルギー基準Ⅰ・Ⅱ地域(平成25年基準では1～3地域)および最低気温が-25℃までの地域の場合は、寒冷地向けのデンソーエコキュートをお選びください。

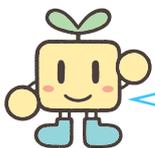
●最低気温が-25℃を下回る地域には設置しないでください。



新基準	旧基準	
平成25年基準	次世代省エネルギー基準における地域区分	
1地域	Ⅰ地域	Ⅰa地域
2地域		Ⅰb地域
3地域	Ⅱ地域	Ⅱ地域
4地域	Ⅲ地域	Ⅲ地域
5地域	Ⅳ地域	Ⅳa地域
6地域		Ⅳb地域
7地域	Ⅴ地域	Ⅴ地域
8地域	Ⅵ地域	Ⅵ地域

(一財)建築環境・省エネルギー機構ホームページより

- ご注意:水道水を使用してください。温泉水や井戸水は使用不可です。また、水道水であっても塩分、石灰分、その他不純物が多く含まれている場合や、酸性水質の地域では、使用を避けてください。水経路の詰まり、腐食などにより故障の原因となる場合があります。
- お住まいが海に近く潮風の影響や、その雰囲気にある地域(塩害地)には設置できません。塩害地の定義は29ページをご参照ください。



Q2

ご家族の人数と普段ご使用のお湯の量は？

ご家族の人数から、一日のお湯の使用量を算出できます。また、バスタイムの長さや回数といったご家族ごとで異なるお湯の使用量も考慮して選ぶと、お湯切れを起こさず、エコキュートを快適に使うことができます。

① お湯を使う量が少なめの場合(～5人家族)

貯湯タンク容量 **370L**

連続給湯の目安



② お湯を使う量が多めの場合(4～7人家族)

貯湯タンク容量 **460L**

連続給湯の目安



- お湯はり温度設定40℃、シャワー湯量毎分10Lで8分使用。(貯湯ユニット内温度85℃・給水温度5℃)
- 使用湯量は目安であり、使い方などにより変わります。
- 2世帯住宅などでお風呂が2カ所にある場合、1台のエコキュートでは能力不足となる場合がありますので対応できません。

デンソーエコキュートラインナップ・機能一覧

給湯タイプ	フルオート							
設置地域	一般地向け*1						寒冷地向け*2	
貯湯タンク容量	370L			460L			370L	460L
シリーズ	高性能	標準		高性能	標準		標準	標準
年間給湯 保温効率 (JIS)*3	3.4	3.0	3.0	3.3	3.0	3.0	3.0	3.0
	区分名*4	17	17	17	17	17	—	—
寒冷地年間 給湯保温効率 (JIS)*5	—	—	—	—	—	—	2.7	2.7
	区分名*4	—	—	—	—	—	21	21
システム形式	DN371CHBX	DN371CHBP	DN371CHP	DN461CHBX	DN461CHBP	DN461CHP	DN371CHBPK	DN461CHBPK
貯湯ユニット形式	DNTA371CHB	DNTA371CHB	DNTA371CH	DNTA461CHB	DNTA461CHB	DNTA461CH	DNTA371CHBK	DNTA461CHBK
ヒートポンプユニット形式	DNHP45CX	DNHP45CP	DNHP45CP	DNHP60CX	DNHP60CP	DNHP60CP	DNHP45CPK	DNHP60CPK
台所リモコン形式	DNRN-FKC							
浴室リモコン形式	DNRN-FBC							
希望小売価格 (税抜価格)	925,000円	890,000円	860,000円	995,000円	960,000円	930,000円	910,000円	990,000円
エコメモリモコン P2~4	●							
ほっと回収 P9~10	●							
ぐるぐるパブル洗浄 P11~12	●			●			●	
ばわふるシャワー P13~14	●							
貯湯タンク4本脚 P15	●							
非常用取水栓 P15	●							
凍結予防バイパス回路 P15	●							
おひさまアシスト P15	●							
高性能ヒートポンプ P16	●				●			
チャイルドロック P16	●							
省エネ保温 P16	●							
エネルギーモニタ P16	●							
湯わかしフルオート*6	●							
美観コート*7	●							
3階お湯はり*8 P14	●			●			●	
運転モード選択*9	●							
ダブル湯温*10	●							
HEMS連携*11	●							

※1:一般地とは、主に次世代省エネルギー基準Ⅲ~Ⅵ地域(平成25年基準では4~8地域)および最低気温が-10℃までの地域を指します。
 ※2:寒冷地とは、主に次世代省エネルギー基準Ⅰ・Ⅱ地域(平成25年基準では1~3地域)および最低気温が-25℃までの地域を指します。
 ※3:年間給湯保温効率(JIS)は日本工業規格JIS C 9220:2011に基づき算出した値です。地域や運転モードの設定、ご使用条件などにより異なります。(詳しくは、26ページ)
 ※4:省エネ区分、目標標準値一覧表は、一般社団法人日本冷凍空調工業会ホームページに記載されていますので、参照してください。なお、下記表はデンソーエコキュートが該当する区分のみを抜粋しています。

<2017年目標年度 省エネ基準について>

区分名	貯湯容量	区分		貯湯缶数	2017年度省エネ基準エネルギー消費効率 (年間給湯保温効率)
		仕様	保温機能		
17	320L以上	寒冷地仕様以外	有	一缶	3.3
21	550L未満	寒冷地仕様	有		2.7

<省エネ基準達成率の表示について>

このマークは商品の年間給湯保温効率又は年間給湯効率、および省エネルギー法目標標準値に対する達成率を記載してある場所を明示するものです。商品を選択するときにご参考してください。

*省エネルギー法目標年度2017年度機種について表示しています。

*基準達成率100%以上の場合は、省エネマークの色をグリーンで表示し、基準達成率100%未満の場合は、省エネマークの色をオレンジで表示しています。

※5:寒冷地年間給湯保温効率(JIS)は次世代省エネルギー基準Ⅱ地域(平成25年基準では3地域)を想定し、年間給湯保温効率(JIS)を表したものです。

※6:自動で適温・適量のお湯はりができます。

※7:外装パネルに雨筋が付きにくい親水性塗膜を施しています。

※8:3階へのお湯はりに対応します。

※9:家族の人数やライフスタイルに合わせて運転モードを選択できます。

※10:お風呂とキッチンで異なる温度設定ができます。

※11:デンソーHEMSと連携し、リモコンを統合できます。

ほっと回収

ぐるぐるパブル洗浄

ばわふるシャワー

その他機能

ラインナップ

関連部材

配管部材/仕様表

外形寸法図

施工関連

省施工
他

一般地向け^{※1} / 標準シリーズ / ぐるぐるバブル洗浄あり

フルオート・
追いだし

貯湯タンク
容量 **370L** ~5人用

[区分17]^{※2}

 ^{※3} 目標年度: 2017年度	省エネ基準 達成率 90%	年間給湯 保温効率(JIS) ^{※4} 3.0
---	-------------------------	--

基本セット

DN371CHBP

メーカー希望
小売価格 **890,000円(税抜価格)**

- **本体**
ヒートポンプユニット(DNHP45CP)
貯湯ユニット(DNTA371CHB)
メーカー希望小売価格 835,000円(税抜価格)
- **浴室リモコン**(DNRN-FBC)
メーカー希望小売価格 27,500円(税抜価格)
- **台所リモコン**(DNRN-FKC)
メーカー希望小売価格 27,500円(税抜価格)



ヒートポンプユニット

貯湯ユニット



- ヒートポンプユニット / 高さ650mm×幅900mm×奥行300mm
- 貯湯ユニット / 高さ1,825mm×幅635mm×奥行730mm

貯湯タンク
容量 **460L** 4~7人用

[区分17]^{※2}

 ^{※3} 目標年度: 2017年度	省エネ基準 達成率 90%	年間給湯 保温効率(JIS) ^{※4} 3.0
---	-------------------------	--

基本セット

DN461CHBP

メーカー希望
小売価格 **960,000円(税抜価格)**

- **本体**
ヒートポンプユニット(DNHP60CP)
貯湯ユニット(DNTA461CHB)
メーカー希望小売価格 905,000円(税抜価格)
- **浴室リモコン**(DNRN-FBC)
メーカー希望小売価格 27,500円(税抜価格)
- **台所リモコン**(DNRN-FKC)
メーカー希望小売価格 27,500円(税抜価格)



ヒートポンプユニット

貯湯ユニット



- ヒートポンプユニット / 高さ650mm×幅900mm×奥行300mm
- 貯湯ユニット / 高さ2,165mm×幅635mm×奥行730mm

●[]部は別売脚カバーセット(TUFCHC-A)、13,500円(税抜価格)です。 ●設置工事費、部材費など、別途必要となります。 ●関連部材、配管部材は23~25ページをご覧ください。

※1:一般地とは、主に次世代省エネルギー基準Ⅲ~Ⅵ地域(平成25年基準では4~8地域)および最低気温が-10℃までの地域を指します。

※2:省エネ区分、目標基準値一覧表は、一般社団法人日本冷凍空調工業会ホームページに記載されていますので、参照してください。

なお、右記表はデンソーエコキュートが該当する区分のみを抜粋しています。

区分名	貯湯容量	区分			貯湯缶数	2017年度省エネ基準エネルギー消費効率 (年間給湯保温効率)
		仕様	保温機能	寒冷地仕様		
17	320L以上	寒冷地仕様以外	有	有	一缶	3.3
21	550L未満	寒冷地仕様	有	有		2.7

※3:このマークは商品の年間給湯保温効率又は年間給湯効率、および省エネルギー法目標基準値に対する達成率を記載してある場所を明示するものです。商品を選択するときにご参考にしてください。 *省エネルギー法目標年度2017年度機種について表示しています。 *基準達成率100%以上の場合は、省エネマークの色をグリーンで表示し、基準達成率100%未満の場合は、省エネマークの色をオレンジで表示しています。

※4:年間給湯保温効率(JIS)は日本工業規格JIS C 9220:2011に基づき算出した値です。地域や運転モードの設定、ご使用条件などにより異なります。(詳しくは、26ページ)

貯湯タンク
容量 **370L** ~5人用

[区分17]^{※2}

 ^{※3} 目標年度: 2017年度	省エネ基準 達成率 90%	年間給湯 保温効率(JIS) ^{※4} 3.0
---	-------------------------	--

基本セット

DN371CHP

メーカー希望
小売価格 **860,000円**(税抜価格)

- **本体**
ヒートポンプユニット<DNHP45CP>
貯湯ユニット<DN371CH>
メーカー希望小売価格 805,000円(税抜価格)
- **浴室リモコン**<DNRN-FBC>
メーカー希望小売価格 27,500円(税抜価格)
- **台所リモコン**<DNRN-FKC>
メーカー希望小売価格 27,500円(税抜価格)



ヒートポンプユニット

貯湯ユニット



- ヒートポンプユニット / 高さ650mm×幅900mm×奥行300mm
- 貯湯ユニット / 高さ1,825mm×幅635mm×奥行730mm

貯湯タンク
容量 **460L** 4~7人用

[区分17]^{※2}

 ^{※3} 目標年度: 2017年度	省エネ基準 達成率 90%	年間給湯 保温効率(JIS) ^{※4} 3.0
---	-------------------------	--

基本セット

DN461CHP

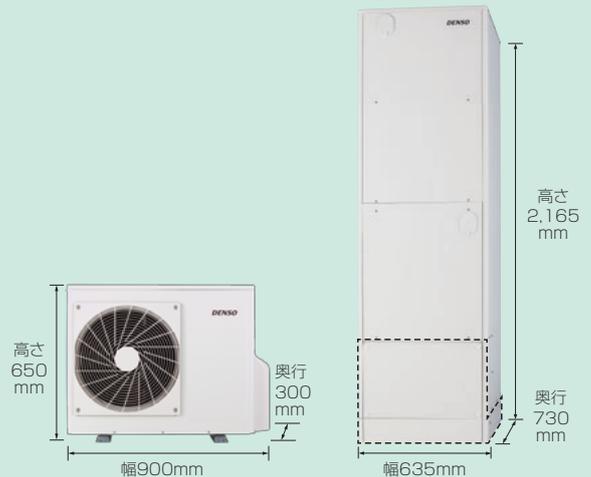
メーカー希望
小売価格 **930,000円**(税抜価格)

- **本体**
ヒートポンプユニット<DNHP60CP>
貯湯ユニット<DN461CH>
メーカー希望小売価格 875,000円(税抜価格)
- **浴室リモコン**<DNRN-FBC>
メーカー希望小売価格 27,500円(税抜価格)
- **台所リモコン**<DNRN-FKC>
メーカー希望小売価格 27,500円(税抜価格)



ヒートポンプユニット

貯湯ユニット



- ヒートポンプユニット / 高さ650mm×幅900mm×奥行300mm
- 貯湯ユニット / 高さ2,165mm×幅635mm×奥行730mm

貯湯タンク容量 **370L** ~5人用

[区分17]^{※2}

 ^{※3} 目標年度: 2017年度	省エネ基準 達成率 103%	年間給湯 保温効率(JIS) ^{※4} 3.4
---	--------------------------	--

基本セット

DN371CHBX

メーカー希望
小売価格 **925,000円(税抜価格)**

- **本体**
ヒートポンプユニット(DNHP45CX)
貯湯ユニット(DNTA371CHB)
メーカー希望小売価格 870,000円(税抜価格)

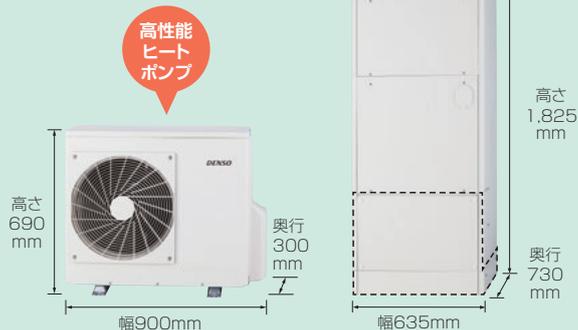
- **浴室リモコン**(DNRN-FBC)
メーカー希望小売価格 27,500円(税抜価格)

- **台所リモコン**(DNRN-FKC)
メーカー希望小売価格 27,500円(税抜価格)



ヒートポンプユニット

貯湯ユニット



- ヒートポンプユニット/高さ690mm×幅900mm×奥行300mm
- 貯湯ユニット/高さ1,825mm×幅635mm×奥行730mm

貯湯タンク容量 **460L** 4~7人用

[区分17]^{※2}

 ^{※3} 目標年度: 2017年度	省エネ基準 達成率 100%	年間給湯 保温効率(JIS) ^{※4} 3.3
---	--------------------------	--

基本セット

DN461CHBX

メーカー希望
小売価格 **995,000円(税抜価格)**

- **本体**
ヒートポンプユニット(DNHP60CX)
貯湯ユニット(DNTA461CHB)
メーカー希望小売価格 940,000円(税抜価格)

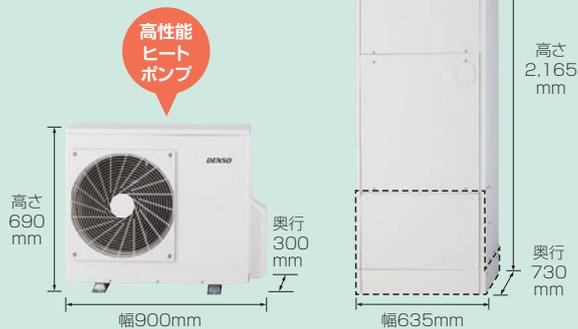
- **浴室リモコン**(DNRN-FBC)
メーカー希望小売価格 27,500円(税抜価格)

- **台所リモコン**(DNRN-FKC)
メーカー希望小売価格 27,500円(税抜価格)



ヒートポンプユニット

貯湯ユニット



- ヒートポンプユニット/高さ690mm×幅900mm×奥行300mm
- 貯湯ユニット/高さ2,165mm×幅635mm×奥行730mm

●[]部は別売脚カバーセット(TUFCHC-A)、13,500円(税抜価格)です。 ●設置工事費、部材費など、別途必要となります。 ●関連部材、配管部材は23~25ページをご覧ください。

※1:一般地とは、主に次世代省エネルギー基準Ⅲ~Ⅵ地域(平成25年基準では4~8地域)および最低気温が-10℃までの地域を指します。

※2:省エネ区分、目標基準値一覧表は、一般社団法人日本冷凍空調工業会ホームページに記載されていますので、参照してください。

なお、右記表はデンソーエコキュートが該当する区分のみを抜粋しています。

区分名	貯湯容量	仕様	保温機能	貯湯缶数	2017年度省エネ基準エネルギー消費効率 (年間給湯保温効率)
17	320L以上	寒冷地仕様以外	有	一缶	3.3
21	550L未満	寒冷地仕様	有		2.7

※3:このマークは商品の年間給湯保温効率又は年間給湯効率、および省エネルギー法目標基準値に対する達成率を記載してある場所を明示するものです。商品を選択するときにご参考にしてください。 *省エネルギー法目標年度2017年度機種について表示しています。 *基準達成率100%以上の場合は、省エネマークの色をグリーンで表示し、基準達成率100%未満の場合は、省エネマークの色をオレンジで表示しています。

※4:年間給湯保温効率(JIS)は日本工業規格JIS C 9220:2011に基づき算出した値です。地域や運転モードの設定、ご使用条件などにより異なります。(詳しくは、26ページ)

貯湯タンク
容量 **370L** ~5人用

[区分21]^{※2}



目標年度:
2017年度

省エネ基準
達成率 **100%**

寒冷地年間給湯
保温効率(JIS)^{※6} **2.7**

基本セット

DN371CHBPK

メーカー希望
小売価格 **910,000円**(税抜価格)

● **本体**

ヒートポンプユニット<DNHP45CPK>
貯湯ユニット<DN371CHBK>
メーカー希望小売価格 855,000円(税抜価格)

● **浴室リモコン**<DNRN-FBC>

メーカー希望小売価格 27,500円(税抜価格)

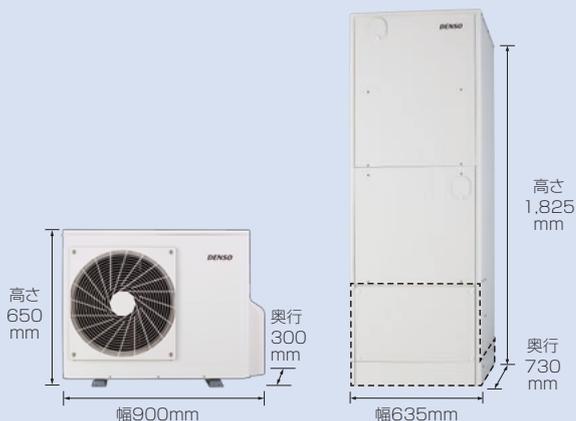
● **台所リモコン**<DNRN-FKC>

メーカー希望小売価格 27,500円(税抜価格)



ヒートポンプユニット

貯湯ユニット



- ヒートポンプユニット / 高さ650mm×幅900mm×奥行300mm
- 貯湯ユニット / 高さ1,825mm×幅635mm×奥行730mm

貯湯タンク
容量 **460L** 4~7人用

[区分21]^{※2}



目標年度:
2017年度

省エネ基準
達成率 **100%**

寒冷地年間給湯
保温効率(JIS)^{※6} **2.7**

基本セット

DN461CHBPK

メーカー希望
小売価格 **990,000円**(税抜価格)

● **本体**

ヒートポンプユニット<DNHP60CPK>
貯湯ユニット<DN461CHBK>
メーカー希望小売価格 935,000円(税抜価格)

● **浴室リモコン**<DNRN-FBC>

メーカー希望小売価格 27,500円(税抜価格)

● **台所リモコン**<DNRN-FKC>

メーカー希望小売価格 27,500円(税抜価格)



ヒートポンプユニット

貯湯ユニット



- ヒートポンプユニット / 高さ650mm×幅900mm×奥行300mm
- 貯湯ユニット / 高さ2,165mm×幅635mm×奥行730mm

※5:寒冷地とは、主に次世代省エネルギー基準I・II地域(平成25年基準では1~3地域)および最低気温が-25℃までの地域を指します。/最低気温が-25℃を下回る地域には設置しないでください。また、-20℃を下回る地域は貯湯ユニットを屋内に設置してください。

※6:寒冷地年間給湯保温効率(JIS)は次世代省エネルギー基準II地域(平成25年基準では3地域)を想定し、年間給湯保温効率(JIS)を表したものです。

[関連部材]

給湯機設置の専用部材

品名NO.	品名	形式	税抜価格	備考
①	3mヒートポンプ配管セット(一般地用)	HPP-B03	21,200円	1.被覆架橋ポリエチレン管(10A×10mm保温)×2
②	5mヒートポンプ配管セット(一般地用)	HPP-B05	27,300円	2.袋ナットアダプター(G1/2×10A)×4
③	3mヒートポンプ配管セット(寒冷地用)	HPP-B03K	26,200円	3.ヒートポンプ配管接続口用保温材×4
④	5mヒートポンプ配管セット(寒冷地用)	HPP-B05K	35,600円	4.結束バンド(保温材固定用 200mm)×12 5.ヒートポンプ電源線(2mm3芯)×1 6.耐候性粘着テープ50mm×1
⑤	ヒートポンプ設置台	HPB-A	2,500円	
⑥	ふる循環口(直出し)フルオート用	BA-A	9,000円	
⑦	ふる循環口(横出し)フルオート用	BA-AR	9,000円	
⑧	脚カバーセット(1缶370/460共用)	TUFCHC-A	13,500円	
⑨	台所・浴室リモコンコード(30m用)	RKBW-A30	8,640円	
⑩	ヒートポンプ防雪カバー	HPSB-AK	23,000円	
⑪	ヒートポンプ風向板	HPDW-A	11,500円	
⑫	アース棒	SYGW-A	1,200円	
⑬	負圧弁付空気抜き弁	SYAR-A	5,500円	
⑭	浴室リモコン連結パイプセット	RBCP-B	1,300円	
⑮	アンカーボルトセット	TUAN-A12	3,600円	4本、M12
⑯	スペーサセット	TUSP-A	4,200円	厚み1.6mm 素材:ZAM鋼板 12枚セット
⑰	ヒートポンプ配管接続口用保温材セット	TUKHM-A	2,400円	ソケット保温材×4、結束バンド×12
⑱	耐候性粘着テープ	TUNT-A	2,200円	50mm×10m、耐候性粘着テープは架橋ポリエチレン配管に直接巻かないでください。必ず保温材の上から巻いてください。貯湯タンク側、配線接続部分の露出部に使用してください。

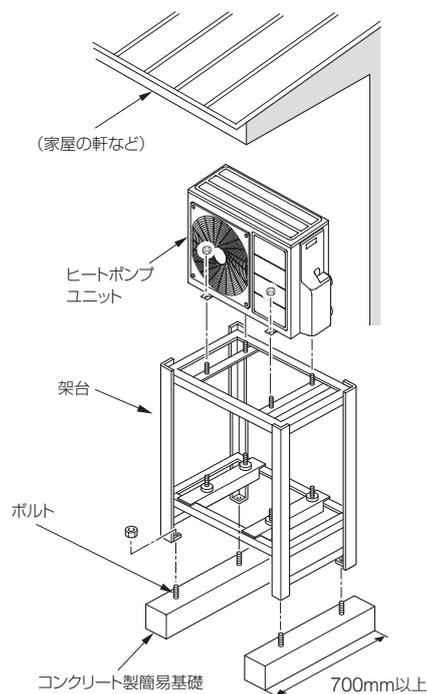
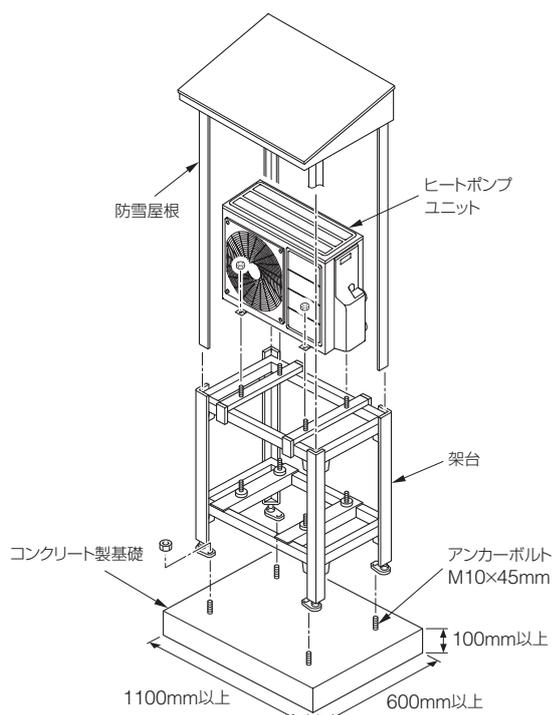
リモコン

品名NO.	品名	形式	税抜価格	備考
⑲	浴室リモコン	DNRN-FBC	27,500円	
⑳	台所リモコン	DNRN-FKC	27,500円	
㉑	増設リモコン	DNRN-AC	27,500円	
㉒	リモコンきせかえパネルセット(4枚)	DNRNP-FKC-4	6,000円	イエロー、ブルー、グリーン、ピンクの4色セットです。

●上記部材の仕様およびメーカー希望小売価格は予告なく変更される場合があります。

ヒートポンプユニット用架台、防雪屋根

参考品
架台:日晴金属(株)製キヤッチャー…C-WG-L、C-WZG-L 相当品
防雪屋根+架台:日晴金属(株)製キヤッチャー…C-RZG-L+C-WZG-L 相当品



関連部材写真

- ①3mヒートポンプ配管セット(一般地用)
(HPP-B03)
- ②5mヒートポンプ配管セット(一般地用)
(HPP-B05)
- ③3mヒートポンプ配管セット(寒冷地用)
(HPP-B03K)
- ④5mヒートポンプ配管セット(寒冷地用)
(HPP-B05K)

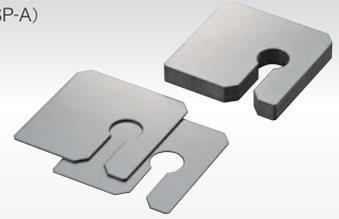


*写真は①3mヒートポンプ配管セット(一般地用)になります

⑤台所・浴室リモコンコード(30m用)
(RKBW-A30)



⑥スベーサセット
(TUSP-A)



⑦ヒートポンプ防雪カバー
(HPSB-AK)



⑧ヒートポンプ配管接続口用保温材セット
(TUKHM-A)



⑨ヒートポンプ設置台
(HPB-A)



⑩ヒートポンプ風向板
(HPDW-A)



⑪耐候性粘着テープ
(TUNT-A)



⑫ふる循環口(直出し)フルオート用
(BA-A)



⑬アース棒
(SYGW-A)



⑭浴室リモコン
(DNRN-FBC)



⑯ふる循環口(横出し)フルオート用
(BA-AR)



⑰負圧弁付空気抜き弁
(SYAR-A)



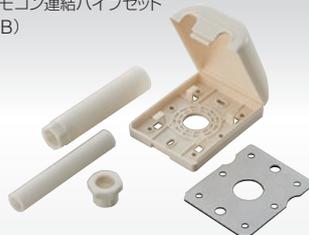
⑱台所リモコン
(DNRN-FKC)



⑲脚カバーセット(1缶370/460共用)
(TUFCHC-A)



⑳浴室リモコン連結パイプセット
(RBCP-B)



㉑増設リモコン
(DNRN-AC)



㉒アンカーボルトセット
(TUAN-A12)



㉓リモコンきせかえパネルセット(4枚)
(DNRNP-FKC-4)



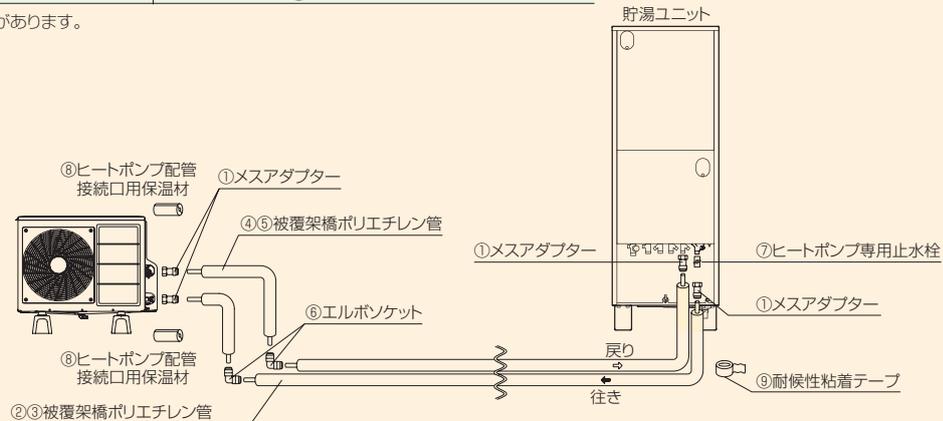
[配管部材] ~接続例~

ヒートポンプ—貯湯ユニット間 架橋ポリエチレン管10A接続例

[制約条件]

・材質:耐熱性樹脂管(100℃)	・保温材厚さ:10mm以上(寒冷地は20mm以上)
・配管サイズ:10A	・高低差:±3m以内
・配管の長さ:片道15m以下(標準片道5m以下)	・鳥居配管:3m以下(1カ所のみ)
・曲がり箇所:5カ所以下	・備考:⊙ペアチューブ不可

*実際の機具とイラストが異なる場合があります。



部材NO.	メーカー指定について*1	部材名	参考メーカー名	参考メーカー型番	主な仕様など	必要数量	単位	標準仕様	寒冷地仕様	備考
①	●	メスアダプター	三菱樹脂(株)	KJ7-1310C-S	G1/2×10A	4	個	⊙	⊙	
②	●	被覆架橋ポリエチレン管	三菱樹脂(株)	HC-10HON10B	10A(被覆厚10mm ブルー)	必要量	m	⊙	—	25m/巻
③	●	被覆架橋ポリエチレン管	三菱樹脂(株)	HC-10HON20B	10A(被覆厚20mm ブルー)	必要量	m	—	⊙	25m/巻
④	●	被覆架橋ポリエチレン管	三菱樹脂(株)	HC-10HON10P	10A(被覆厚10mm ピンク)	必要量	m	⊙	—	25m/巻
⑤	●	被覆架橋ポリエチレン管	三菱樹脂(株)	HC-10HON20P	10A(被覆厚20mm ピンク)	必要量	m	—	⊙	25m/巻
⑥	●	エルボソケット	三菱樹脂(株)	KL3-10C-S	10A×10A	必要量	個	⊙	⊙	
⑦	▲	ヒートポンプ専用止水栓	東北綜合器材(株)	AE6-13J	ネジ1/2 ポールバルブ	1	個	⊙	⊙	
⑧	▲	ヒートポンプ配管接続口用保温材	(株)デンソー	TUKHM-A	ストレート用	2	個	⊙	⊙	耐熱仕様(90℃以上)
⑨	▲	耐候性粘着テープ	(株)デンソー	TUNT-A	50mm×10m	必要量	m	⊙	⊙	

*1.●=指定メーカー品 ▲=相当品でも可

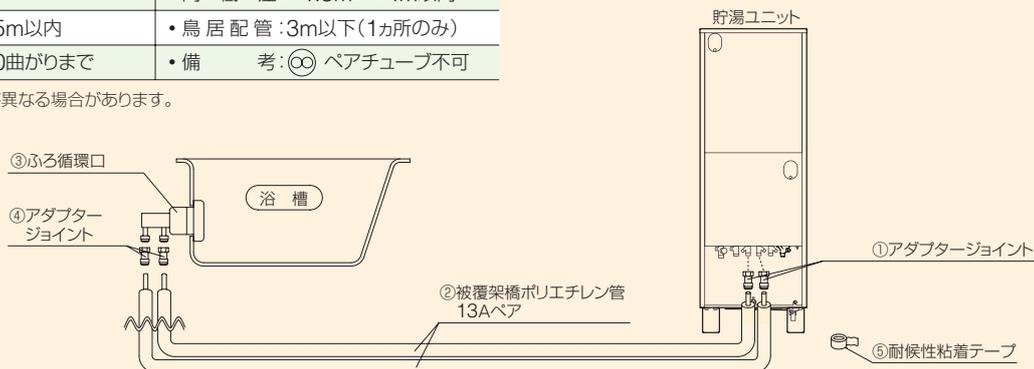
*架橋ポリエチレン管および継手については推奨指定メーカーです。*耐候性のない保温材が露出する場合は必ず、耐候性粘着テープを正しく巻いてください。

浴槽—貯湯ユニット間 架橋ポリエチレン管13A接続例

[制約条件]

・材質:耐熱性樹脂管(80℃)	・保温材厚さ:10mm以上
・配管サイズ:13A	・高低差:-1.5m~+4m以内
・配管の長さ:片道15m以内	・鳥居配管:3m以下(1カ所のみ)
・曲がり箇所:片道10曲がりまで	・備考:⊙ペアチューブ不可

*実際の機具とイラストが異なる場合があります。



<架橋ポリエチレン管接続用循環口の場合>

部材NO.	メーカー指定について*1	部材名	参考メーカー名	参考メーカー型番	主な仕様など	必要数量	単位	標準仕様	備考
①	▲	アダプタージョイント	三菱樹脂(株)	KJ7-1313C-S	G1/2×13A	2	個	⊙	
②	▲	被覆架橋ポリエチレン管	三菱樹脂(株)	HC-13HON10ペア	13A(被覆厚10mm ペア管)	必要量	m	⊙	
③	○	ふる循環口(直出し)フルオート用	(株)デンソー	BA-A	接続口13A	1	個	⊙	
		ふる循環口(横出し)フルオート用	(株)デンソー	BA-AR					
④	▲	アダプタージョイント	三菱樹脂(株)	KJ2-1313C-S	Rc1/2×13A	2	個	⊙	
⑤	▲	耐候性粘着テープ	(株)デンソー	TUNT-A	50mm×10m	必要量	m	⊙	

*1.○=指定メーカー品(いずれか選択して使用) ▲=相当品でも可 *耐候性のない保温材が露出する場合は必ず、耐候性粘着テープを正しく巻いてください。

[仕様表]

システム	システム形式	DN371CHBX	DN371CHBP	DN371CHP	DN461CHBX	DN461CHBP	DN461CHP	DN371CHBPK	DN461CHBPK		
	タイプ	フルオート(一般地向け)						フルオート(寒冷地向け)			
	適応地域	次世代省エネルギー基準Ⅲ～Ⅵ地域(平成25年基準では4～8地域)						次世代省エネルギー基準Ⅱ地域(平成25年基準では1～3地域)			
	適用電力制度 ※1	季節別時間帯別電灯型/時間帯別電灯型(通電制御型)									
	使用電源(相数/定格電圧/周波数)	単相200V 50/60Hz									
	最大電流	17A						19A			
	年間給湯保温効率(JIS) ※2	3.4	3.0	3.0	3.3	3.0	3.0	3.0	3.0		
	区分名 ※3	17	17	17	17	17	17	—	—		
	寒冷地年間給湯保温効率(JIS) ※4	—	—	—	—	—	—	2.7	2.7		
	区分名	—	—	—	—	—	—	21	21		
沸き上げ温度範囲 ※5	約65～90℃										
水側	貯湯ユニット形式	DNTA371CHB		DNTA371CH	DNTA461CHB		DNTA461CH	DNTA371CHBK	DNTA461CHBK		
	設置場所	屋外型						屋内外兼用型			
	貯湯タンク容量	370L			460L			370L	460L		
	水側最高使用圧力(減圧弁設定圧力)	320kPa(280kPa)									
	外形寸法(高さ×幅×奥行)	1,825×635×730mm			2,165×635×730mm			1,825×635×730mm	2,165×635×730mm		
	質量(満水時)	約82kg(約452kg)		約81kg(約451kg)		約90kg(約550kg)		約89kg(約549kg)	約82kg(約452kg)	約90kg(約550kg)	
	消費電力	追いだしポンプ	30W								
		ふろポンプ	65W								
		凍結防止ヒーター	—	—	—	—	—	—	60W(ただし冬期のみ作動)		
		制御用	5W(リモコン消灯時3W)								
水側	ヒートポンプユニット形式	DNHP45CX	DNHP45CP	DNHP60CX	DNHP60CP	DNHP45CPK	DNHP60CPK				
	外形寸法(高さ×幅×奥行)	690×820 【カバー部+80】× 300mm	650×820 【カバー部+80】× 300mm	690×820 【カバー部+80】× 300mm	650×820 【カバー部+80】× 300mm	650×820 【カバー部+80】× 300mm					
	質量	57kg	44kg	57kg	48kg	51kg	52kg				
	中間期標準加熱能力/消費電力 ※6	4.5kW/0.885kW	4.5kW/1.025kW	6.0kW/1.230kW	6.0kW/1.365kW	4.5kW/1.025kW	6.0kW/1.365kW				
	冬期高温加熱能力/消費電力 ※7	4.5kW/1.500kW		6.0kW/2.000kW		4.5kW/1.500kW	6.0kW/2.000kW				
	中間期標準運転電流	5.8A	6.1A	7.1A	7.3A	6.1A	7.3A				
	寒冷地冬期高温加熱能力 ※8	—	—	—	—	4.5kW	6.0kW				
	運転音(中間期※6/冬期※7) ※9	38dB/43dB		42dB/45dB		40dB/45dB		38dB/43dB	40dB/45dB		
	設置可能最低外気温度	-10℃						-25℃※10			
	設計圧力 高圧/低圧	14.0MPa/8.5MPa									
冷媒の種類/充填量	CO ₂ /0.875kg	CO ₂ /0.620kg	CO ₂ /0.875kg	CO ₂ /0.835kg	CO ₂ /0.540kg	CO ₂ /0.700kg					

- ※1. 季節別時間帯別の対応電力制度は、電力会社により異なります。
- ※2. 年間給湯保温効率(JIS)は日本工業規格JIS C 9220:2011に基づき、ヒートポンプ給湯機を運転した時の単位消費電力量あたりの給湯熱量および保温熱量を表したものです。地域条件・運転モードの設定やご使用条件などにより変わります。年間給湯保温効率(JIS)=1年間で使用する給湯と保温に係る熱量÷1年間で必要な消費電力量 <年間給湯保温効率(JIS)算出時の条件>着霜期高温条件・外気温(乾球温度/湿球温度)2℃/1℃水温5℃沸き上げ温度90℃、寒冷地冬期高温条件・外気温(乾球温度/湿球温度)-7℃/-8℃水温5℃沸き上げ温度90℃(寒冷地向け)、冬期給湯モード条件時の沸き上げ温度66℃(460Lタイプは65℃)、着霜期給湯モード条件時の沸き上げ温度66℃(460Lタイプは65℃)、夜間消費電力量比率(冬期給湯モード性能試験条件時)80%。
- ※3. 省エネ区分、目標基準値一覧表は、一般社団法人日本冷凍空調工業会ホームページに記載されていますので、参照してください。なお、下記表はデンソーエコキュートが該当する区分のみを抜粋しています。
- | 区分 | | | | | 2017年度省エネ基準エネルギー消費効率(年間給湯保温効率) |
|-----|--------|---------|------|------|--------------------------------|
| 区分名 | 貯湯容量 | 仕様 | 保温機能 | 貯湯缶数 | |
| 17 | 320L以上 | 寒冷地仕様以外 | 有 | — | 3.3 |
| 21 | 550L未満 | 寒冷地仕様 | 有 | 一缶 | 2.7 |
- ※4. 寒冷地年間給湯保温効率(JIS)は次世代省エネルギー基準Ⅱ地域(平成25年基準では3地域)を想定し、年間給湯保温効率(JIS)を表したものです。
- ※5. ヒートポンプユニットで沸き上げる温度です。貯湯タンク内の湯温は配管の放熱などにより低くなります。
- ※6. 中間期:外気温(乾球温度/湿球温度)16℃/12℃、水温17℃、沸き上げ温度65℃、沸き上げ終了直前では加熱能力が低下する場合があります。
- ※7. 冬期高温:外気温(乾球温度/湿球温度)7℃/6℃、水温9℃、沸き上げ温度90℃、低外気温時は加熱能力が低下する場合があります。沸き上げ終了直前では加熱能力が低下する場合があります。
- ※8. 寒冷地冬期高温:外気温(乾球温度/湿球温度)-7℃/-8℃、水温5℃、沸き上げ温度90℃、低外気温時は加熱能力が低下する場合があります。沸き上げ終了直前では加熱能力が低下する場合があります。
- ※9. 運転音は、JIS C 9220:2011に基づき、反響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。
- ※10. ヒートポンプユニットは外気温が-25℃でも沸き上げが可能です。但し、貯湯タンク全量が沸き上げできない場合があります。最低気温が-25℃を下回る地域には設置しないでください。

【家庭用ヒートポンプ給湯機の性能表示について】家庭用ヒートポンプ給湯機(エコキュート)は、これまでカタログなどで(社)日本冷凍空調工業会規格(JRA4050)の評価に基づいた性能表示をしていましたが、平成23年2月21日に日本工業規格(JIS C 9220「家庭用ヒートポンプ給湯機」)が制定されたことを受け、JIS C 9220の評価に基づく性能表示が開始されました。JIS C 9220は、従来のJRA4050から給湯負荷や試験方法などを見直すと共に、新たに「ふる保温」の評価を含めた「年間給湯保温効率」が規定されています。

■JIS表示機種の年間給湯効率(JRA)表

システム形式	DN371CHBX	DN371CHBP	DN371CHP	DN461CHBX	DN461CHBP	DN461CHP	DN371CHBPK	DN461CHBPK
年間給湯効率(JRA)	3.9	3.4	3.4	3.7	3.3	3.3	3.4	3.3

*年間給湯効率(JRA)は、(社)日本冷凍空調工業会の規格であるJRA4050:2007R1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1年間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量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「おまかせ省エネ」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・ご使用条件などにより変わります。(一定の条件とは、東京・大阪を平均した気象条件・給水温度で42℃のお湯を1日に約425L使用する条件などを想定したものです。)年間給湯効率(JRA)=1年で使用する給湯に係る熱量÷1年間で必要な消費電力量

■給湯機の入替えについて

ガス機器から電気機器へ変更する際(ガス給湯器からエコキュートや電気温水器への取替など)は、事前にガス事業者への連絡が必要となります。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。

■悪質な訪問販売業者について

株式会社デンソーもしくは当社販売会社と誤認させて、電話勧誘したり、お客様の意思に反して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)

■騒音等防止を考えた据付けに関して

一般社団法人 日本冷凍空調工業会により「騒音等防止を考えた家庭用ヒートポンプ給湯機の据付けガイドブック」という名称のパンフレットを下記ホームページより無償ダウンロードできるようにしておりますので、参照してください。
<一般社団法人 日本冷凍空調工業会のホームページ> http://www.jraia.or.jp/product/heatpump/t_guide.html

ほじり回収

くるくるパフル洗浄

ばわふるシャワー

その他機能

ラインナップ

関連部材

配管部材/仕様表

外形寸法図

施工関連

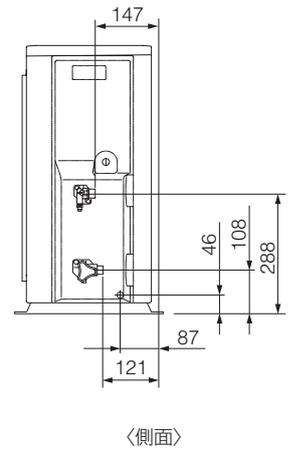
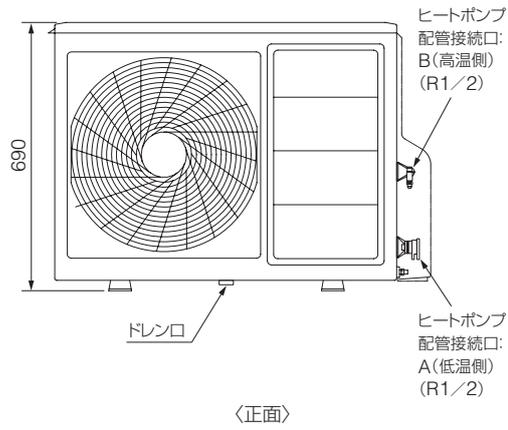
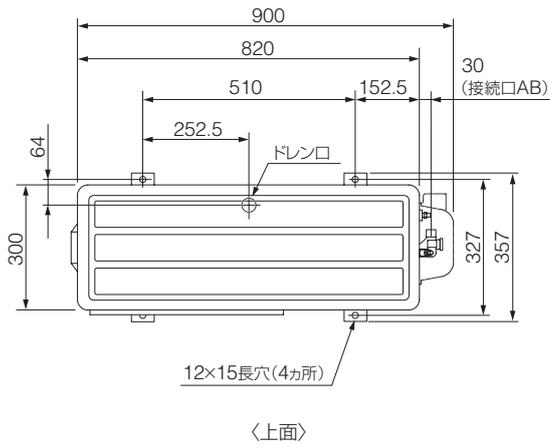
省施工他

[外形寸法図]

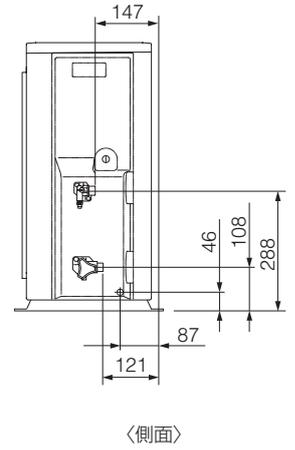
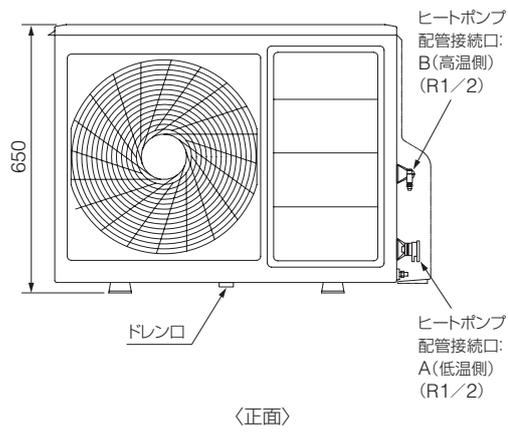
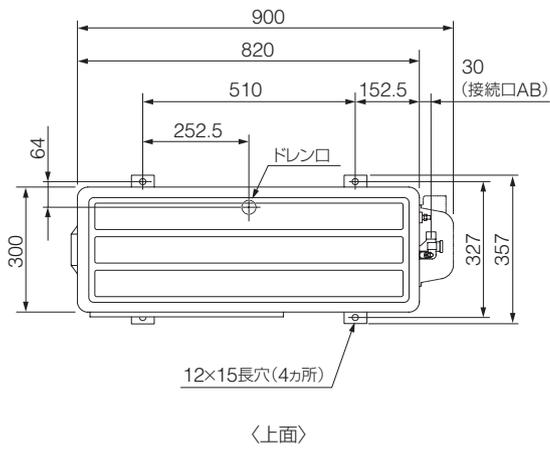
ヒートポンプ

(単位:mm)

高性能



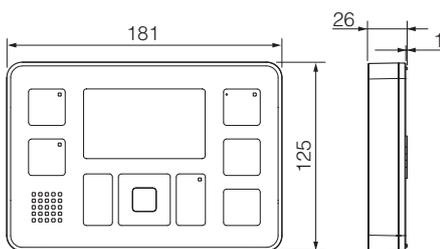
標準



リモコン

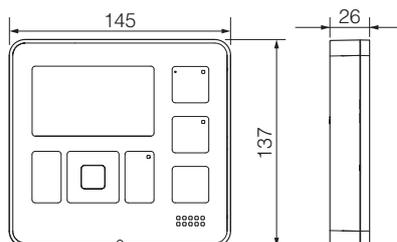
■浴室リモコン

(単位:mm)



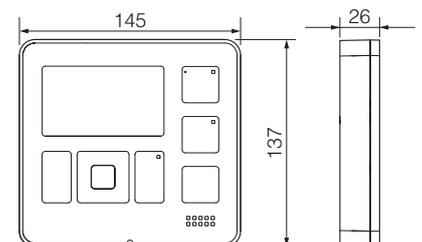
■台所リモコン

(単位:mm)



■増設リモコン

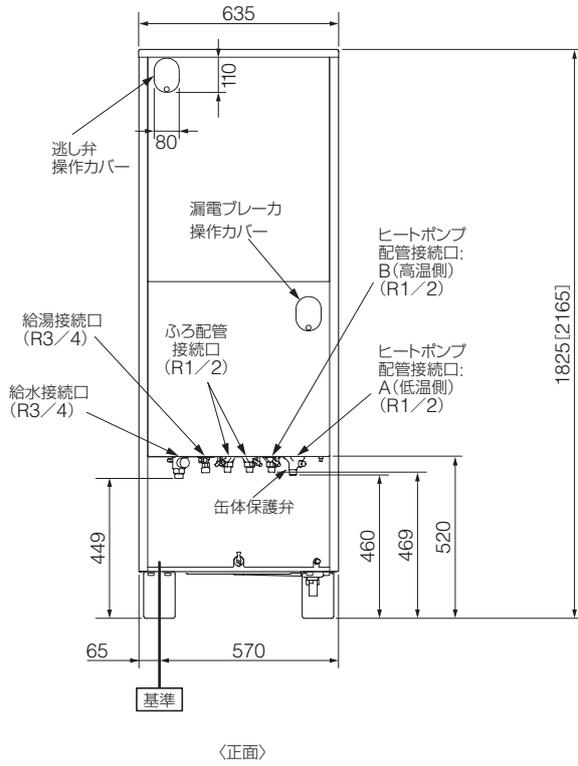
(単位:mm)



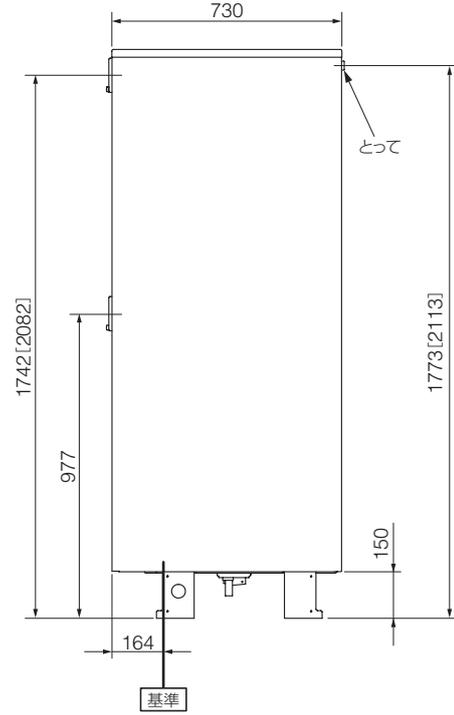
[外形寸法図]

貯湯ユニット

(単位:mm)



〈正面〉

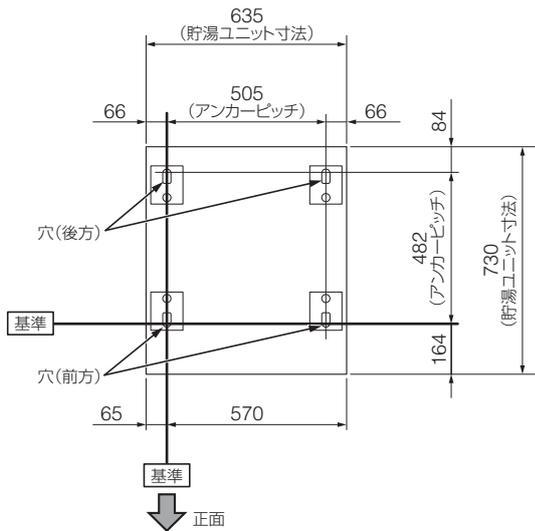


〈側面〉

[]内は460Lの場合

アンカーボルト位置

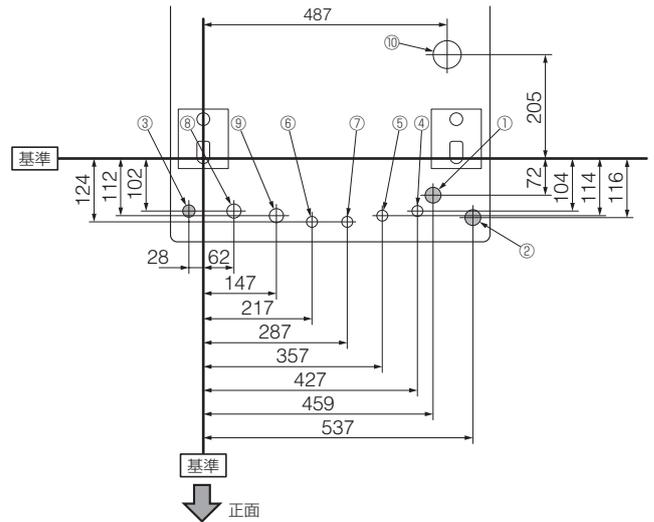
(単位:mm)



正面

配線・配管立ち上げ位置

(単位:mm)



正面

*貯湯ユニットの梱包材(ダンボールに記載)をアンカーボルト位置および配線・配管立ち上げ位置の型紙としてご使用できます。

- ①ヒートポンプ電源線取入口(φ30.5)
- ②200V電源取入口(φ30.5)
- ③リモコンコード取入口(φ23)
- ④ヒートポンプ配管A(低温側)
- ⑤ヒートポンプ配管B(高温側)
- ⑥ふろ配管(行き)
- ⑦ふろ配管(戻り)
- ⑧給水配管
- ⑨給湯配管
- ⑩排水口

ほとと回収

ぐるぐるパブル洗浄

ばわふるシャワー

その他機能

ラインナップ

関連部材

配管部材/仕様表

外形寸法図

施工関連

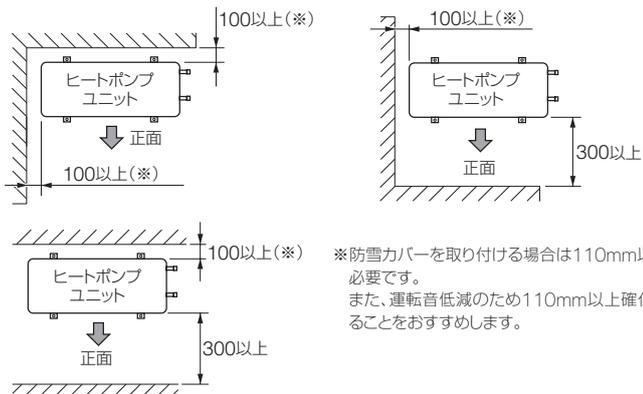
省施工

[据付工事]

[機器の据付制約]

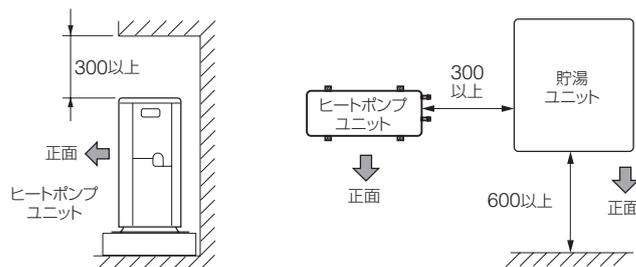
床置据付の制約

- ヒートポンプユニットの上方向は風の流れを妨げないようにしてください。(単位:mm)
- ヒートポンプユニットの周辺に1方向しか障害物がない場合でも、前面ないし後面を壁側に向け、下記寸法に準じて設置してください。



メンテナンススペースの制約

(単位:mm)



*ヒートポンプユニットの周囲3方向以上に壁などの障害物がある場合は、設置不可です。

塩害地の定義

- 塩害地(潮風はあたらないが、その雰囲気にあるエリア)や重塩害地(潮風が直接あたるエリア)、温泉地帯など特殊な場所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。

潮風があたらない場所

	設置距離目安			
	300m	500m	1km	
内海に面する地域	一般地	一般地	一般地	東京湾 伊勢湾 など
外海に面する地域	重塩害地	重塩害地	塩害地	
離島	重塩害地	重塩害地	重塩害地	沖縄など

潮風が当たる場所

	設置距離目安			
	300m	500m	1km	
内海に面する地域	重塩害地	重塩害地	一般地	東京湾 伊勢湾 など
外海に面する地域	重塩害地	重塩害地	塩害地	
離島	重塩害地	重塩害地	重塩害地	沖縄など

据付場所の選定

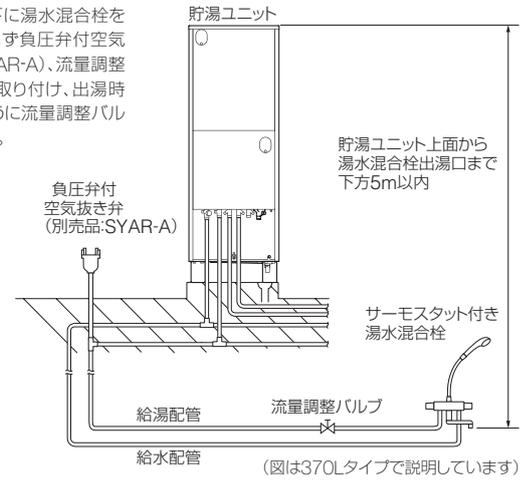
- 機器と建物とのすき間寸法については、各都市の火災予防条例に従ってください。
- 貯湯ユニットおよびヒートポンプユニットは機器の性能および保守点検のため、機器の据付制約を守って据付けてください。
- ヒートポンプユニットは屋内に据付けしないでください。また、屋外でも通気性の良い場所で、強風に当たらない場所、避難の支障にならない場所に据付けてください。
- ヒートポンプユニットは沸き上げ中および凍結予防運転中に若干の運転音、振動が発生します。また沸き上げ中は冷風が出ますので、寝室近くやご近所の迷惑になる場所への据付けは避けてください。
- 貯湯ユニットおよびヒートポンプユニットは配管による放熱ロスを少なくするため、できるだけ給湯場所に近い所へ据付けてください。
- 貯湯ユニットは屋内および屋外に据付けできます。ただし屋内に据付ける場合は、通気口を設けて部屋を密閉室にしないでください。また、屋内では床面の防水・排水処理を行ってください。
- 貯湯ユニットは浴室など湿気の多い所には据付けしないでください。
- 貯湯ユニットおよびヒートポンプユニットは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所へは据付けしないでください。
- 積雪地帯へ据付ける場合は、貯湯ユニットを軒下などに据付けて、降雪および屋根からの落雪を防いでください。
- 積雪地帯へ据付ける場合は、ヒートポンプユニットを架台の上に据付けたり、ヒートポンプ防雪カバー(別売部品:HPSB-AK)を取り付けるなど、降雪および除雪による雪が空気吸込口・吹出口から入らないようにしてください。また屋根などから落雪がある場合は推奨品の防雪屋根などをつけて、落雪から機器を保護してください。
- 貯湯ユニットおよびヒートポンプユニットは、テレビ・ラジオのアンテナより3m以上離してください。(テレビ・ラジオに映像のみだれや雑音が生じることがあります。)
- 貯湯ユニットおよびヒートポンプユニットは、メンテナンスできる場所に据付けてください。
- ヒートポンプユニットは、沸き上げ中に出る冷風が直接動植物に当たる場所への据付けを避けてください。

[給水・給湯配管の据付制約]

給水配管	
配管サイズ	16A相当
配管仕様	耐食性を有する一般樹脂管
配管保温材仕様	一般用、10mm

給湯配管	
配管サイズ	16A相当
配管仕様	80℃耐熱以上、耐食性を有する樹脂管
配管保温材仕様	80℃耐熱以上、10mm
階下給湯	貯湯ユニット上面から湯水混合栓出湯口まで下方5m以内

●貯湯ユニットの階下に湯水混合栓を設置する場合は、必ず負圧弁付空気抜き弁(別売品:SYAR-A)、流量調整バルブ(市販品)を取り付け、出湯時に気泡が出ないように流量調整バルブを絞ってください。



配管工事のまゝに

- 上水道直結の配管工事は、当該水道局の条例に基づき認定水道工事業者で施工してください。
- 水道水を使用してください。井戸水・地下水・温泉水は使用不可です。
- ヒートポンプ配管、給水配管、給湯配管および排水管に使用する部材は水道法に合格した製品を使用してください。
- 配管はつぶれやおれ曲がりがないように施工してください。
- 給水圧力は300kPa以上で使用してください。
- 水栓は逆止弁付き湯水混合栓を使用してください。特に浴室では、やけど防止のため、サーモスタット付き湯水混合栓を使用してください。逆止弁のついていない湯水混合栓を使用した場合、逆流により逃し弁より湯が排出される場合があります。
- 配管施工後すぐに機器を接続しない場合は、異物などが配管内へ侵入するのを防止するため、開口部を密栓してください。
- エアかみ込み、放熱ロスを防ぐため、フレキ管は使用しないでください。
- 配管はペアチューブでなく独立した配管としてください。

お願い

- 給湯、ふろ、ヒートポンプなどの温水配管は、配管の膨張収縮がありますので、コンクリート壁やスラブを貫通するときはスリーブを使用し、配管を固定しないでください。
- 貯湯ユニット設置階の上の階へ給湯するときは、貯湯ユニット設置階の給湯回路に流量調整バルブ(市販品)を取り付け、階高さによる流量バランスを調整してください。
- 配管接合部のシール材は耐熱・耐食性のある材料を使用してください。
- 金属配管材料は切断などの際、油やゴミが付着しますので、加工後は必ず中性洗剤で洗浄してから接続してください。また、キズやバリがないように面取りを行ってください。(通水後は各水栓、減圧弁などのストレーナ内のフィルターにゴミがたまっていないか点検してください。)
- 樹脂配管を接着接続した場合は、接着剤が減圧弁ストレーナなどへ付着しないよう、硬化後に通水してください。
- 貯湯ユニットから排水をするときは、湯水混合栓を開き、熱いお湯をすべて出して貯湯ユニット内の湯温を下げた後から排水してください。

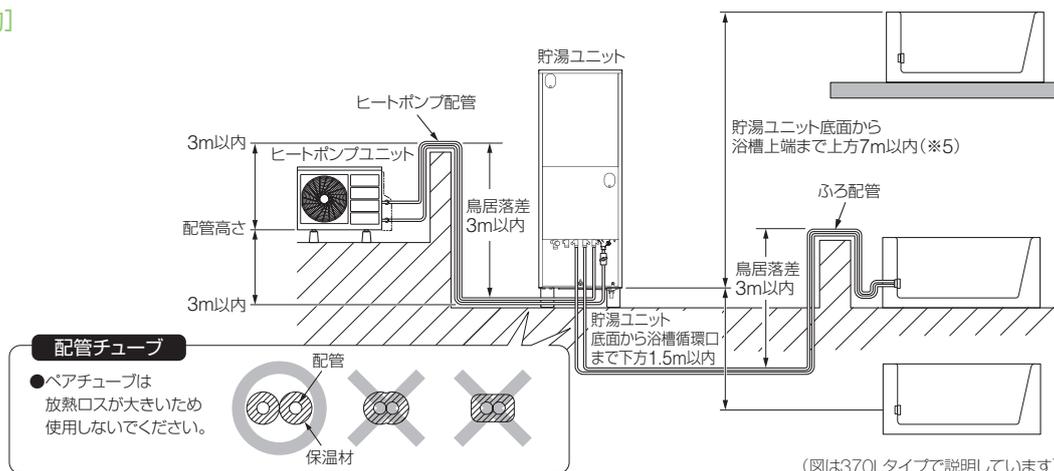
[ヒートポンプ・ふろ配管の据付制約]

ヒートポンプ配管	
配管サイズ	10A
配管仕様※1※2	●三菱樹脂(株)製 被覆架橋ポリエチレン管 HC-10HON10-T(高耐候性被覆) (寒冷地ではHC-10HON20-T) ●三菱樹脂(株)製 被覆架橋ポリエチレン管 HC-10HON10 シリーズ (寒冷地ではHC-10HON20 シリーズ)
配管保温材仕様	配管に付属:10mm(一般地向け)、20mm(寒冷地向け)
配管全長※3	片道15m以内、片道曲がり5カ所以内
配管高さ	ヒートポンプユニット底面より±3m以内
鳥居落差	3m以内(1カ所のみ)

ふろ配管	
配管サイズ※4	13A相当
配管仕様	80℃耐熱、耐食性を有する樹脂管
配管保温材仕様	80℃耐熱、10mm(一般地向け)、20mm(寒冷地向け)
配管全長	片道15m以内、片道曲がり10カ所以内
配管高さ	貯湯ユニット底面から浴槽上端まで上方7m以内(※5)、 ふろ循環口まで下方1.5m以内(階下は不可)
鳥居落差	3m以内(1カ所のみ)(浴槽が2階以上の場合は鳥居は不可)

- ※1.95℃耐熱、耐食性を有する指定品です。
- ※2.ヒートポンプ配管には、ふろ用、暖房用樹脂管を使用しないでください。耐熱性が低いので変形して水漏れするおそれがあります。また、お湯ににおいがつくことがあります。
- ※3.配管全長が片道15mを超える場合はお買い上げの販売店にお問い合わせください。
- ※4.10A相当を使用する場合は、片道6m、片道曲がり5カ所以内としてください。
- ※5.ぐるぐるハブル洗浄搭載機種では4m以内になります。

[全体の設置制約]



ほとと回収
ぐるぐるハブル洗浄
ばわふるシャワー
その他機能
ラインナップ
関連部材
配管部材/仕様表
外形寸法図
施工関連
省施工他

[凍結防止・保温工事]

凍結防止工事

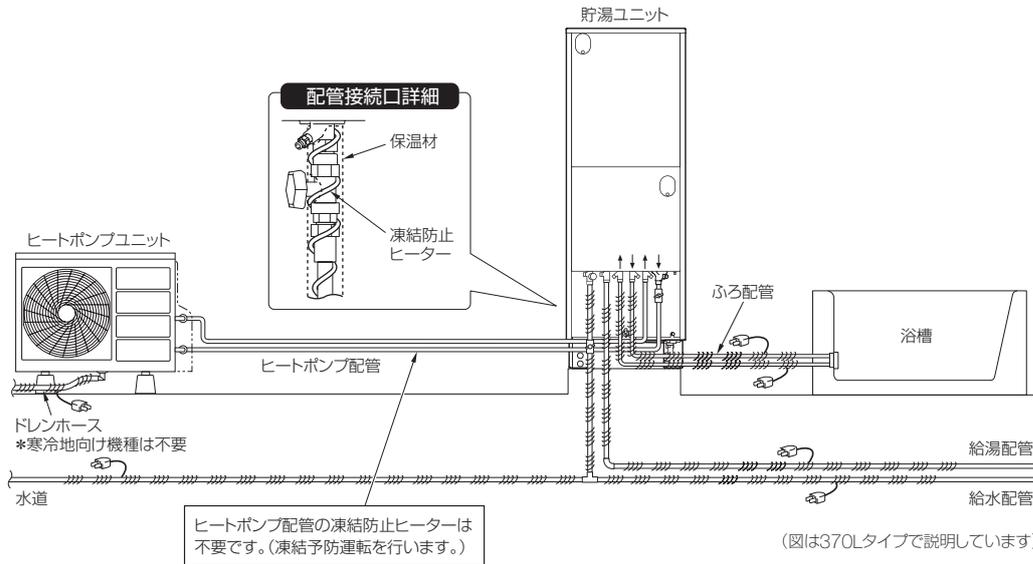
●保温工事がしてあっても周囲温度が0℃以下になると配管は凍結します。機器や配管が破損する場合がありますので、適切な凍結防止対策をしてください。

凍結防止ヒーター(市販品)施工例

お願い 凍結防止ヒーターの施工はヒーター同梱の説明書に従ってください。
凍結防止ヒーターの取扱方法、操作方法をお客様に十分説明してください。

- 凍結防止ヒーターは凍結のおそれがある配管・止水栓および配管接続口などすべてに施工してください。ただし、ヒートポンプ配管は不要です。凍結防止ヒーターは配管に直接取り付け、その上に保温材を巻きます。
- ふる配管はふるポンプによる凍結予防運転を行います。凍結防止ヒーターも取り付けてください。
- 凍結防止ヒーター用のコンセントを適切な位置に設けてください。

推奨品 凍結防止ヒーター:東京特殊電線:NFオートヒーター(自己温度制御型)
*一般市販のサーモスタットタイプは温度誤検知のおそれがあります。



保温工事

お願い ヒートポンプ配管およびふる配管にも確実に保温工事を行ってください。
保温工事が正しく行われていないと、配管の途中で放熱してしまい正常に沸き上げや湯はりができません。
また、冬期では凍結のおそれがあります。

- 配管工事終了後、試運転を行い配管接続部での水漏れの有無を点検してから、保温工事をしてください。
- 給水配管、給湯配管、ヒートポンプ配管、ふる配管は、必ず保温工事を行ってください。
また、給湯配管、ヒートポンプ配管、ふる配管は耐熱保温材を使用してください。

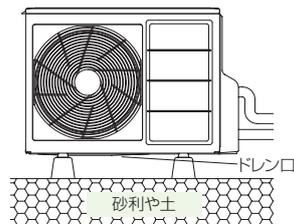
保温材：厚み10mm以上で(寒冷地の場合、ヒートポンプ配管は厚み20mm以上)
各水道局指定の厚みに従ってください

配管名	使用保温材
給水配管	一般用
給湯配管・ふる配管	80℃耐熱以上
ヒートポンプ配管	95℃耐熱以上

- 保温工事をした部分は、保温材がぬれないようテープなどで必ず防水処置をしてください。
- 埋設配管の場合、給水配管については凍結防止のため、凍結深度まで保温工事をしてください。
給湯配管、ヒートポンプ配管、ふる配管については放熱防止のため、埋設深度にかかわらず必ず保温工事をしてください。
- ヒートポンプ配管のヒートポンプ配管接続口(A側、B側)にも必ず保温工事をしてください。
- ヒートポンプユニットから排水される結露は、下図に示す施工例を参考にして凍結対策を行ってください。

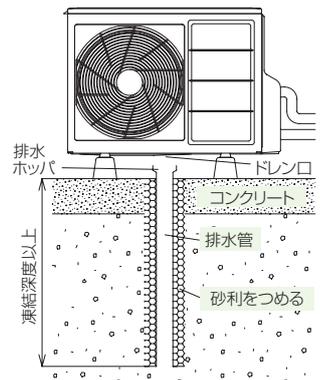
【施工例1】

砂利や土の上など、結露水が滴下してもよい場所にヒートポンプユニットを据付ける。



【施工例2】

コンクリートなどで排水の凍結が避けられない場所では、ドレン口の下に排水ホップなどを設ける。



お願い

- ヒートポンプユニットから排水された結露水が凍結し、歩行時に滑るおそれがある場所は避けてください。
- 必ず屋外かつ水平に据付けてください。
- 冠水しないよう、また騒音低減のために必ず85mm以上かさあげしてください。
- 積雪や落雪によるヒートポンプユニット埋没が予想される場所では「工事説明書」に従い防雪対策を行ってください。
- ヒートポンプユニットを横ずりしたり、重い簡易基礎をつけたまま持ち上げたりしないでください。据付脚に負荷がかかり、外れるおそれがあります。

ほこり回収
ぐるぐるパブル洗浄
ばわふるシャワー
その他機能
ラインナップ
関連部材
配管部材/仕様表
外形寸法図
施工関連
省施工
他

[配管工事]

給水・給湯配管

- 耐熱性樹脂管は耐候性がありませんので、配管が屋外で露出する場合は必ず耐候性テープを巻いてください。
- 給水専用止水栓は、お客様が操作できる位置に取り付けてください。

おしらせ

貯湯ユニット内の給湯配管に逆止弁が内蔵されているため逆止弁付き給湯専用止水栓を取り付ける必要はありません。

- 給水配管に給水専用止水栓をお客様が操作できる位置に取り付けてください。

	使用配管材	配管サイズ
給水配管	耐食性を有する一般樹脂管	16A相当
給湯配管	80℃耐熱以上・耐食性を有する樹脂管	16A相当

その他

- 貯湯ユニットの排水ホップや排水管には、90℃以上の連続耐熱性を有する材料(耐熱塩ビ管など)を使用してください。

- 沸き上げ中に貯湯ユニット内のお湯が膨張し、その膨張分が排水口より出ますので、必ず排水工事を行ってください。
- 口径φ80以上の排水ホップや排水トラップおよびφ50以上の配水管を使用してください。(90℃以上の耐熱性・耐食性を有するもの)
- 排水ホップと排水口の中心位置を確実に合わせてください。
- 汚水管接続の場合は、排水管に害虫侵入やにおい防止となるような機構を設けるか、排水トラップを設けてください。
- 排水ホップを設けたときは、点検可能なトラップを設けてください。
- 排水ホップにゴミが入らないように、また、排水ホースからのお湯に手を触れないように、排水部と排水ホップとの隙間を耐熱を有するネットなどでおおってください。(下図参照)
- 排水ホース下端と排水ホップの空間は50mm以上確保してください(排水ホース下端を切って調整する)。排水ホップの中に排水ホース下端が入っていると、貯湯ユニット内が負圧のとき汚水が逆流して貯湯ユニットに流入するおそれがあります。

使用配管材	サイズ	備考
90℃耐熱以上・耐食性を有するもの	φ50	口径φ80以上の排水ホップ、排水トラップを使用してください。

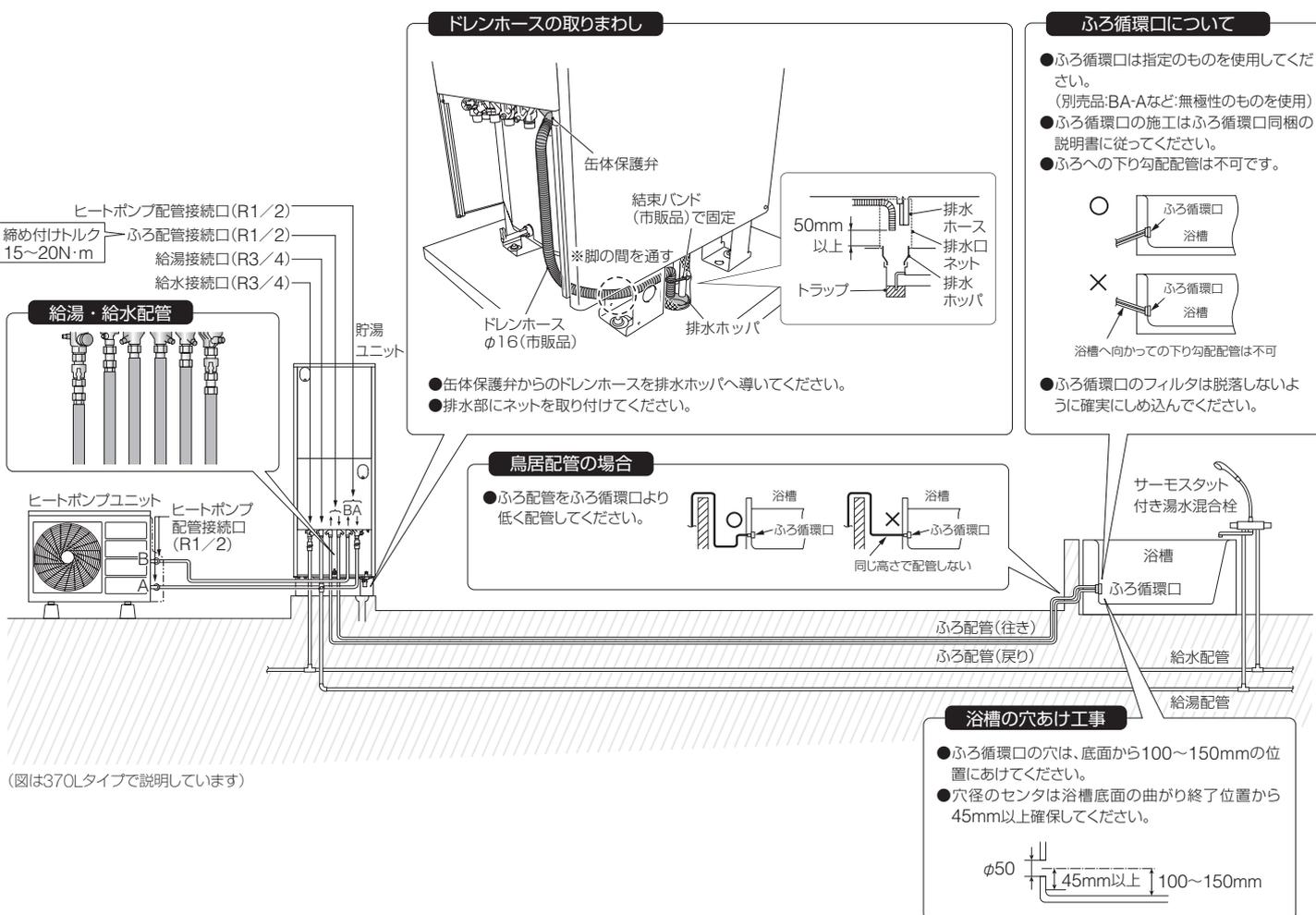
ヒートポンプ・ふろ配管

- ヒートポンプ配管には指定(95℃耐熱以上、10A)の配管を使用してください。
- ヒートポンプユニットの配管接続口は100℃耐熱以上のパッキンシールとし、配管のナットを手でしっかりと締めた後、ダブルスパナで1/6回転程度増し締めしてください。(締め付けトルク:15~20N・m(153~204kgf・cm)、シールテープ使用不可)
- 貯湯ユニットとヒートポンプユニットのA配管・B配管が逆にならないように配管工事をしてください。(貯湯ユニットのB側接続口の温度上昇を確認してください。)
- 耐熱性樹脂管は耐候性がありませんので、配管が屋外で露出する場合は必ず耐候性テープを巻いてください。

- 配管は必ず指定サイズを使用してください。指定外サイズやベアチューブを使用すると沸き上げ性能低下や電気料金が増える原因になります。
- ヒートポンプ配管のパッキンは耐熱性ノンアスベストパッキン(100℃耐熱以上)を使用してください。
- ヒートポンプ配管接続口に配管を接続する際は、締め付け方向以外に力を掛けないようにして、ダブルスパナで締め付けてください。機器が破損することがあります。
- ヒートポンプ配管のナットは袋ナットを使用し、ナット深さ9mm以上のものを使用してください。
- ヒートポンプ配管および接続部を踏んだり、蹴ったり、引っ掛けたりしないでください。水漏れの原因となることがあります。

- 浴槽に向かっての下り勾配配管工事はしないでください。
- 貯湯ユニットのふろ配管接続口は80℃耐熱以上のパッキンシールとし、配管のナットを手でしっかりと締めた後、ダブルスパナで1/6回転程度増し締めしてください。(締め付けトルク:15~20N・m(153~204kgf・cm)、シールテープ使用不可)
- 耐熱性樹脂管は耐候性がありませんので、配管が屋外で露出する場合は必ず耐候性テープを巻いてください。

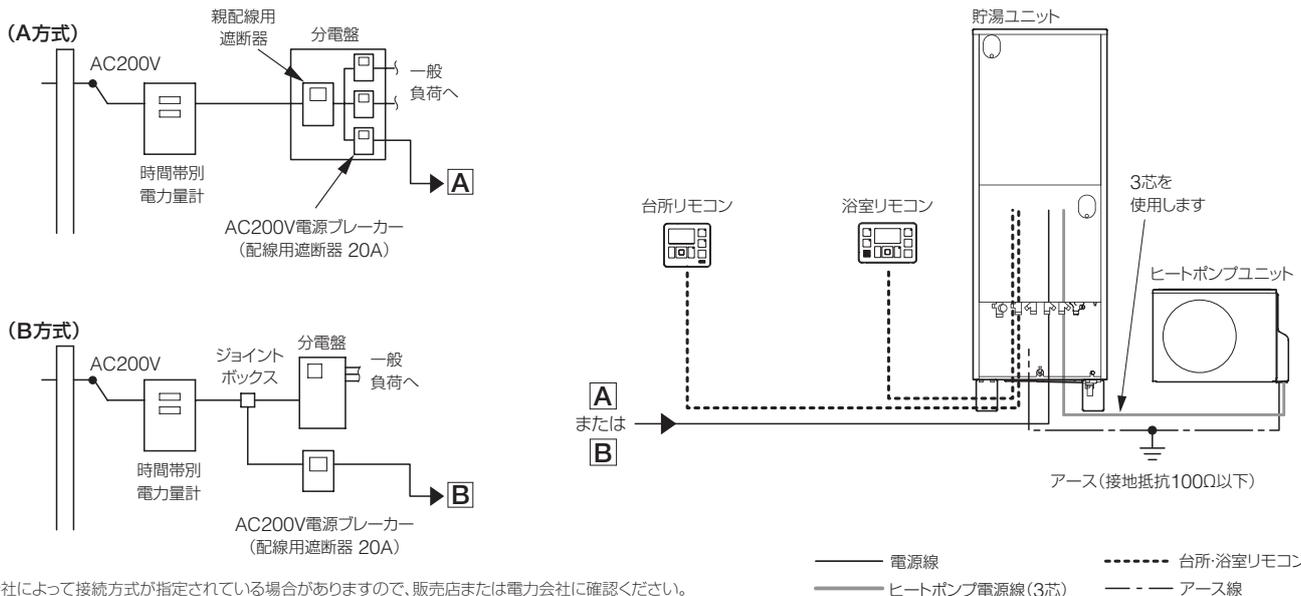
- ベアチューブは放熱ロスが大きいため、使用は避けてください。



電気工事の制約

- 「電気設備に関する技術基準」および「内線規程」に基づき、指定工事業者が行ってください。
- 電気ブレーカーおよび電線の太さは「内線規程」に定められたものを使用してください。
- 電力契約は必ず「時間帯別電灯契約」または「季節別時間帯別電灯契約」としてください。
- 引込み配線方式(A方式、B方式)を確認していただき、これに合わせた配線工事を行ってください。
- 必ず貯湯ユニットを満水にしたことを確認してから電源を入れてください。
- 保護アース(接地)工事は万一の感電事故防止のため、「電気設備に関する技術基準」および「内線規程」に基づき、電気工事士によるD種接地工事(接地抵抗100Ω以下)を行ってください。
- アース(接地)工事は水道管、ガス管への接地、および他の機器の接地との共用はできません。
- 配線の際には、干渉による機器内の他部品の変形・はずれのないように注意してください。
- 他の機器との干渉(ノイズなど)がないように配線工事を行ってください。
- 貯湯ユニット内へPF管を通すときは、貯湯ユニット内の配線にPF管を引っかけないように注意してください。

電気系統接続例



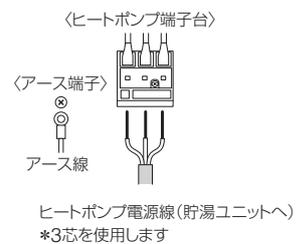
*電力会社によって接続方式が指定されている場合がありますので、販売店または電力会社に確認ください。

必要部材

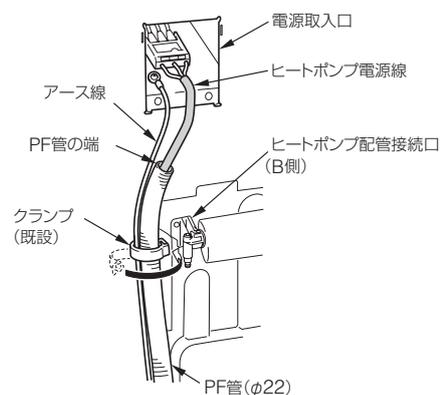
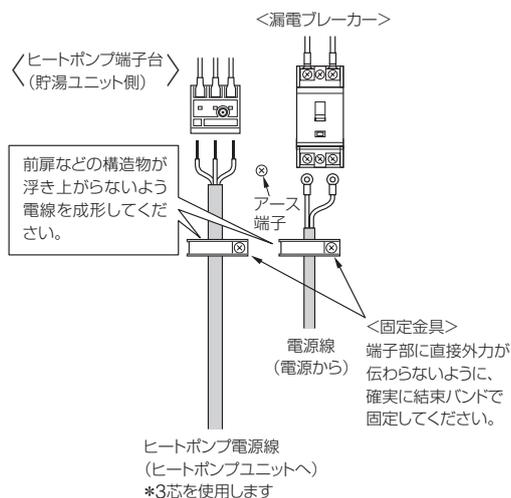
名称	仕様
電源ブレーカー	単相AC200V、20A
電源線	3.5mm ² キャブタイヤケーブル(2芯)またはφ2.0V線(2芯) PF管:φ22
ヒートポンプ電源線	φ2.0(3芯式) VVF線 PF管:φ22
台所・浴室・増設リモコン線	0.3~0.5mm ² (2芯式) PF管:φ16
アース線	φ1.6 IV線

*リモコンコードの継ぎ足し、リモコン接続端子を使わない配線、数珠つなぎ配線は行わないでください。

ヒートポンプユニットの配線



貯湯ユニットの配線



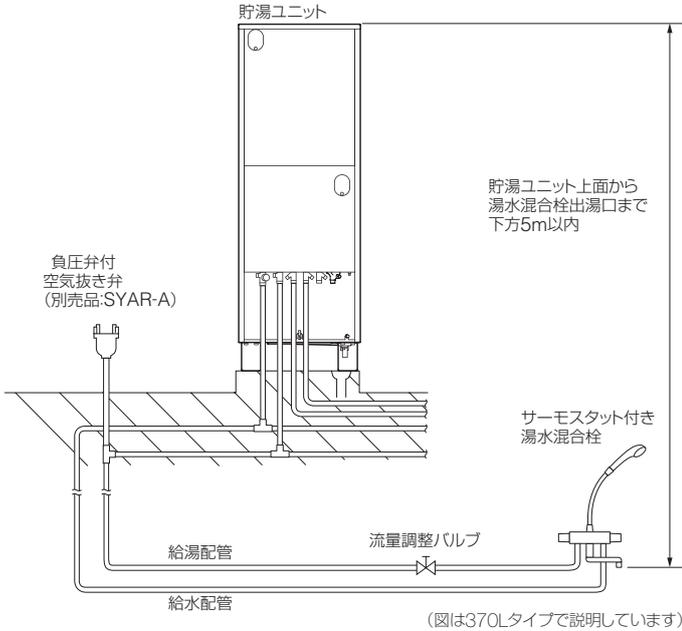
ほとと回収
ぐるぐるパブル洗浄
ばわふるシャワー
その他機能
ラインナップ
関連部材
配管部材/仕様表
外形寸法図
施工関連
省施工
他

[省施工]

階下給湯対応

階下給湯も貯湯ユニット上面より5m以内まで可能なので、設置プランに合わせて対応可能です。

- 貯湯ユニットの階下に湯水混合栓を設置する場合は、必ず負圧弁付空気抜き弁(別売品:SYAR-A)、流量調整バルブ(市販品)を取り付け、出湯時に気泡が出ないように流量調整バルブを絞ってください。



試運転スイッチを基板上に装備

施工時、貯湯ユニット基板上の試運転スイッチやリモコンで、ヒートポンプ配管のエア抜きが可能です。

前面二枚扉仕様

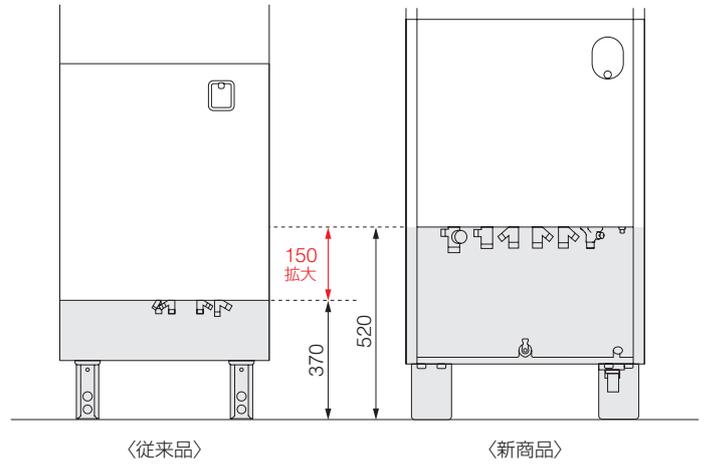
電気配線は下扉を外すだけなので、施工時間が短縮されます。

時刻の再設定が不要なリチウムイオン電池を搭載

試運転の時に時刻が正しいことを確認すれば、停電時にも再設定が不要なリチウムイオン電池を搭載しています。

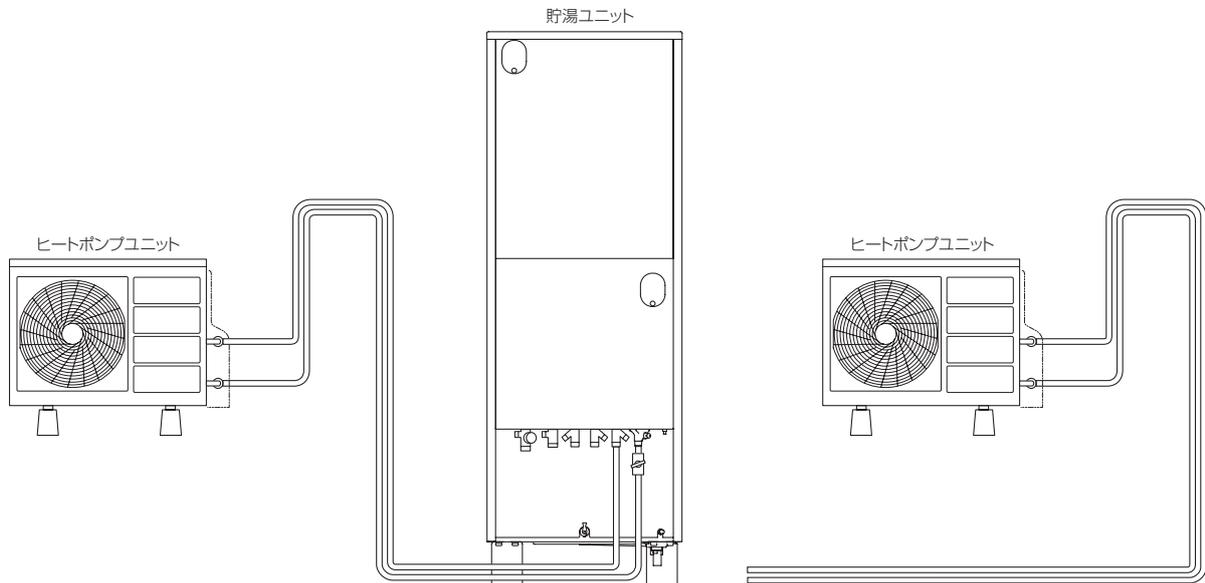
高位置配管接続

配管接続口の地面からの高さを、従来の370mmから520mmに変更。立ち膝で楽に作業できます。(単位:mm)



左右配管可能

貯湯ユニットの左右どちらにも配管が可能なので、場所に合わせて設置しやすいのが特徴です。



⚠️ 施工時の注意事項

●次世代省エネルギー基準Ⅱ地域(平成25年基準では1~3地域)ではDN371CHBPK, DN461CHBPKの据付けが可能です。(極寒冷地は除く) ●温泉地帯など特殊な場所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。 ●水道水を使用してください。温泉水や井戸水は使用不可です。また、水道水であっても、塩分、石灰分、その他不純物が多く含まれている場合や、酸性水質の地域では使用を避けてください。水経路の詰まり、腐食などにより故障の原因となる場合があります。 ●給水元圧300kPa以上でご使用ください。給水圧力を事前に確認してください。水圧が低いと十分に能力を発揮することができません。 ●機器を設置される場合は、各自自治体の条例を含む法令などを事前にご確認ください。 ●ヒートポンプユニットは屋内に据付けしないでください。 ●貯湯ユニットは原則として屋外据付けですが、屋内(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。 ●積雪地区に据付ける場合は、貯湯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しないでください。 ●貯湯ユニットおよびヒートポンプユニットは、テレビやラジオのアンテナより3m以上離してください。(テレビやラジオに映像の乱れや雑音が生じることがあります。) ●ヒートポンプユニットは沸き上げ中に運転音がしますので、寝室や隣家に近い場所など騒音が気になる場所には据付けしないでください。 ●保温工事がしてあっても周囲温度が0℃以下になると配管は凍結しますので、適切な凍結防止工事を行ってください。 ●排水口からは最大20L/分程度排水されますので、十分排水できる排水工事をしてください。 ●プレーカー(配線用遮断器)および電線(ケーブル)の太さは、内線規定に定められたものを使用してください。 ●引込線取付点とジョイントボックス間のケーブルの

太さは、一般負荷と給湯機を見込んだサイズにしてください。また、電気給湯機用電源プレーカー組み込みの分電盤の場合は、分電盤より、直接配線してください。 ●リモコンを接続しないと動作しませんので、必ずリモコンを接続して使用してください。 ●無線子機を有するドアホン子機や電子レンジなど電波を発する機器の近くに台所リモコンを設置しないでください。故障や不具合の原因となります。 ●リモコンコードと電源線を同一PF管内に入れないでください。(誤作動の原因になります。) ●シャワー給湯栓には、やけど防止のため、サーモスタット付湯水混合栓(逆止弁付)を使用してください。 ●上水道に直結する場合は当該水道局の条例に基づき、認定水道工業者が指定された配管材料を使って施工してください。 ●電気工事は電気設備基準および内線規定に基づいて、必ず指定工業者が行ってください。 ●保護アース(接地)工事は、万一の感電事故防止のため、電気設備技術基準および内線規定に基づいて、必ず電気工事士によるD種(第3種)接地工事(接地抵抗値100Ω以下)を行ってください。 ●この給湯機は季節別時間別電灯型/時間別電灯型(通電制御型)契約専用です。 ●配管は接続するまで先端を保護し、異物が入らないようにしてください。 ●このカタログに掲載のエコキュートは、一般家庭仕様です。浴槽は有効水量180L~220L(満水容積340L)以下の浴槽が限度です。それ以上の浴槽やタイル貼りの特殊浴槽には対応できません。 ●太陽熱温水器を接続しないでください。 ●ジェット噴流は水位が不安定になる場合や冬場の湯温低下が大きいため、ご使用をお避けください。 ●貯湯タンク排水管には害虫侵入やにおいもれ防止となるような機構を設けるか、排水トラップを設けてください。排水構造になっていないと臭気や腐食性ガスが上がり、本体・配管が腐食し、損傷します。

⚠️ 自然冷媒CO₂ヒートポンプ給湯機に関するご注意

●水質によっては、貯湯ユニット、減圧弁、逃がし弁、熱交換器など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道水を使用してください。(井戸水は使用不可) ●貯湯ユニット内のお湯は放熱により少しずつ冷めます。 ●湯水混合栓および浴槽循環口からの出湯温度は、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。 ●沸き上げ時間帯に入浴などでお湯を使用した場合、設定湯温まで沸き上がらずに翌日の湯量不足の原因になる場合があります。 ●逆止弁のついていない湯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、沸き上げ中以外に逃がし弁より排水される場合があります。 ●高温水供給式(高温さし湯)で浴槽湯温を上げる(追いだきとして使用)時は、浴槽の湯量が増加します。 ●シングルレバー湯水混合栓およ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。 ●浴室、シャワー、台所、洗面所などで2ヵ所以上同時にお湯を使用すると、出湯量が少なくなることがあります。 ●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。 ●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、据付けしないでください。 ●浴槽や洗面台が水に含まれる銅イ

オンと脂肪分(湯あか)により青く変色することがありますので日頃からお手入れを、清潔に保つとともに、万一着色した場合はアルカリ系洗剤などで拭き取ってください。 ●サーモスタット付湯水混合栓使用の場合はその設定温度(40℃)より、リモコンの給湯温度を5~10℃高い45~50℃に設定することで、シャワー圧が強くなり湯量も増えます。 ●シャワーヘッドを節水式に交換していたと、シャワー圧も増し、さらにお湯の節約になります。 ●時間別電灯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。 ●夜間電力契約のご使用はできません。 ●リモコンの設定時刻がずれていると、電気料金が高くなります。 ●運転の方法、配管の長短、防熱施工の仕様により消費電力が増える場合があります。 ●上記内容および取扱説明書・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。 ●イオウ系の入浴剤(湯の花など)や酸、アルカリを含んだ洗剤は使用しないでください。機器や配管が故障するおそれがあります。 ●給湯開始後、しばらくの間は配管内の冷たい水が出ます。給湯を一旦停止して、再度給湯を開始した場合、少しの間給湯温度が変動することがあります。

保証書に関するお願い

- 商品には保証書を添付しております。ご購入の際は、必要事項が記入されているかご確認のうえ、保存ください。なお、お客様名・ご購入日・販売店名・販売店印のない場合は無効となりますので、必ず記入の有無をご確認ください。
- 保証書に転記された、貯湯ユニット・ヒートポンプユニットの製造番号と、ご購入いただいた商品の製造番号が一致しているかご確認ください。

エコキュートの保証期間

本体:2年 ヒートポンプユニットの熱交換器・コンプレッサ:3年 タンク(缶体):5年

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。なお、給水用具(逆流防止装置)に関しては(社)日本水道協会発行の給水用具の維持管理指針に示されている定期点検(有料)の実施をおすすめします。時期は5~6年に1回程度をおすすめします。
- 減圧弁、逃がし弁は消耗部品です。



安全に関するご注意

●ご使用前に取扱説明書(据付説明書)をよくお読みのうえ、正しくお使いください。 ●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原因となります。アースの取り付けは販売店にご相談ください。 ●漏電遮断器の動作確認をしてください。故障や漏電の時に感電する原因となります。 ●凍結防止対策を行ってください。配管が破裂してやけどをすることがあります。 ●脚をアンカーボルトで固定してください。(2階以上に据付ける場合は天部も転倒防止金具で固定してください。)本体が倒れてケガをすることがあります。 ●床面が防水処理・排水処理されているか据付工事店へ確認してください。 ●水漏れが起きた場合、大きな被害につながる原因となります。 ●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

することがあります。 ●そのまま飲用しないでください。長期間のご使用によって貯湯タンク内に水あかがたまり、配管材料の劣化などによって水質が変わることがあります。飲用される場合は、下記の点に注意し、必ず一度、ヤカンなどで沸騰させてからにしてください。 ●必ず水質基準に適合した水を使用してください。 ●熱いお湯が出てくるまでの水(配管内にたまっていた水)は雑用水としてお使いください。 ●固形物や変色、濁り、異臭があった場合には、飲用には使用せず、直ちに点検依頼を行ってください。 ●設置は据付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、転倒や落下によるケガ、水漏れの原因となります。 ●設置は販売店にご相談ください。

長年ご使用のエコキュートは点検をおすすめします! ●エコキュートの補修用性能部品の保有期間は製造打ち切り後、10年です。

愛情点検



<p>ご使用の際このようなことはありませんか?</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●漏電プレーカーが自動的に「OFF」になる。 ●コゲくさいにおいがしたり、異常な音や振動がする。 ●熱いお湯が出続ける。 ●運転中以外に逃がし弁から水が漏れる。 ●本体、配管から水が漏れる。 ●その他の異常、故障がある。 	<p>▶</p>	<p>ご使用中 故障や事故防止のため、電源のプレーカーを切り、給湯機専用止水栓を閉じてから販売店にご連絡ください。点検・修理をご依頼ください。</p>
-----------------------------	---	----------	---

グリーン購入法適合商品

グリーン購入法(国等による環境物品等の調達に関する法律)に対応している商品です。 グリーン購入法 適合基準は ①ヒートポンプ式電気給湯機であり、中間期COPが3.50以上であること。 ②冷媒にオゾン層を破壊する物質が使用されていないこと。



製造元 **株式会社デンソー**

本社 〒448-8661 愛知県刈谷市昭和町1-1

販売元 **株式会社デンソーセールス**

〒150-0046 東京都渋谷区松濤2-15-13 デンソー渋谷ビル

●本カタログおよびエコキュートに関するお問い合わせは

お客様窓口	03-6367-3808 受付時間 9:00~17:00(土・日・祝日を除く)
-------	---

デンソー エコキュート 製品サイト	 詳しくは デンソー 住宅設備 エコキュート 検索
-------------------------	--

●アフターサービスに関するお問い合わせは

デンソー住宅製品 修理受付センター	0120-3838-21 24時間 365日受付
----------------------	------------------------------------

お客様窓口・修理受付センターにおける個人情報のお取り扱いについて

当社および業務を委託する協力会社(以下「当社」)は、お客様の個人情報やお問い合わせ内容をアフターサービスなどの確認や対応のために利用し、その記録を残すことがあります。当社は、お客様の個人情報を適切に管理し、修理業務などを委託する場合や正当な理由がある場合を除き、第三者に提供致しません。

●ご用命は、信用とサービスの当社へ。

●このカタログの記載内容は2014年9月現在のものです。●本カタログの価格は全て税抜表示となっております。●商品の仕様およびメーカー希望小売価格は予告なく変更される場合があります。●掲載しております商品のメーカー希望小売価格には運賃・取付費などは含まれておりません。●商品の色は印刷の関係で若干異なる場合がありますので、ご了承ください。