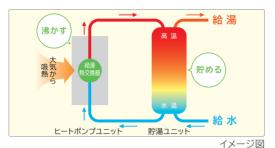
優れた省エネ性で給湯のランニング コストを大幅低減

▋日立業務用ヒートポンプ給湯機のしくみ

自然冷媒CO2を使用したヒートポンプで、大気中の熱を利用して、 お湯を沸かすエコキュート。当社電気温水器に比べ、同じ電気エネ ルギーでも約4倍の高効率で熱エネルギーをつくり、お湯を沸かす 給湯システムです。



雷気エネルギー 給湯エネルギー



ランニングコストを削減(ED·EDK·EJ·EJKシリーズ)



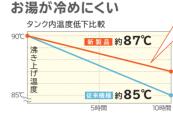
■日立の高効率業務用ヒートポンプ給湯機(ED·EDK·EJ·EJKシリーズ)

日立独自 横型スクロールコンプレッサーを搭載 年間加熱効率4.2^{*(中間期加熱効率 4.4)}

日立独自の横型スクロールコンプレッサーの搭載で、中間期 加熱効率が4.4に。年間加熱効率が4.2となり高い省エネ 効率を実現しました。

※1 年間加熱効率とは、日本冷凍空調工業会規格(JRA 4060: 2014) に基づく実際の使用状況に近い条件から求めた1年間の 平均性能です。

ウレタン発泡充てん断熱構造の 貯湯ユニット「ウレタンク]を採用



※日本冷凍空調工業会規格(JRA 4060: 2014)に規定されている方法(65℃、10 時間後)では、従来機種:RHK-T56C (2013年発売)約-2.5℃が約-1.5℃

耐震強度1.0Gに対応^{※2}

タンクに接合される脚部を含めて、 すき間なくウレタンフォームを充 てんすることにより、貯湯ユニット の剛性が向上。最大6本のアンカー ボルト固定が可能です。

※2 アンカーボルト6本固定時1.0G。 上部固定金具を使用すれば2.0Gに対応。





90℃、10時間経過でも温度低下、

約 **-3℃**(条件:日立基準)

ウレタンフォーム

※貯湯ユニットの写真は脚カバー(別売)装着品です。

加熱能力10kWタイプ

日立独自[水道直圧給湯]



算出条件:日給湯量を60℃換算で3,000Lとし、365日使用したとした場合の試算。エコキュートは機器効率を90℃沸き上げ時の冬期、中間期、 夏期のCOPを使用、貯湯ロスを10%とした。電気温水器は機器効率を100%とし、貯湯ロスを10%とした。他の熱源は機器効率を100%とし、 貯湯ロスを0%とした。※電気料金は東京電力エナジーパートナーの2017年9月現在の業務用電力料金を、A重油単価は石油情報センター調べ 関東地区の2017年7月現在の63.4円/Lを、灯油は石油情報センター調べ東京地区の2017年8月現在の77.5円/Lを、都市ガス料金は東京ガス の2017年10月現在の一般料金 料金表Dから106.79円/m³を、LPガス料金は石油情報センター調べ関東地区の2017年8月現在の241.97円/kgを使用。

加熱能力15kWタイプ

(最大8システムまで拡張)

構型スクロール

コンプレッサー搭載

ヒートポンプユニット

省エネ性が向上しました。

高効率の横型スクロールコ

ンプレッサーを新規に設計。

横型スクロールコンプレッサー

減圧弁給湯

グリーン

購入法

日立独自[水道直圧給湯]





RHK-15FD

貯湯ユニット RHK-T56FD1×1台 RHK-T56F1×2台

写真はシステム型式: RHK-1503EDSと 別売のシステム制御リモコンRHKR-EG2です。

システム制御

RHKR-EG2

(別売品)

給湯専用(寒冷地仕様

L2-Tech 生產性向上

設備(A類型)

2017年度夏

RHK-15FDK







システム制御

即湯循環配管にも 対応…… 詳しくはこちら







RHKR-EG1 (別売品)

RHK-15F.J

RHK-T56F1×3台

写真はシステム型式: RHK-1503EJSと 別売のシステム制御リモコンRHKR-EG1です。

システム制御

RHKR-EG1

(別売品)

即湯循環配管にも対応







RHK-15F.JK RHK-T56FK1×3台

> 写真はシステム型式: RHK-1503EJKSと 別売のシステム制御リモコンRHKR-EG1です。

小型給湯 BD 在庫品限り グリーン 購入法 - COUT RHKR-RG1

貯湯ユニット

写真はシステム型式: RHK-10BDSです。

※[L2-Tech 2017年度夏]·[生産性向上設備(A類型)]·[ASSET]·[グリーン購入法]·[東北電力推薦]について詳しくはこちらをご覧ください。 | 在庫品限り 表示のある商品は品切れになる場合があります。

貯湯ユニット

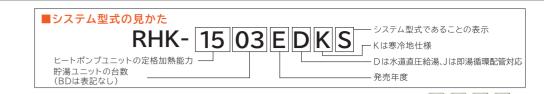
写真はシステム型式: RHK-1503EDKSと

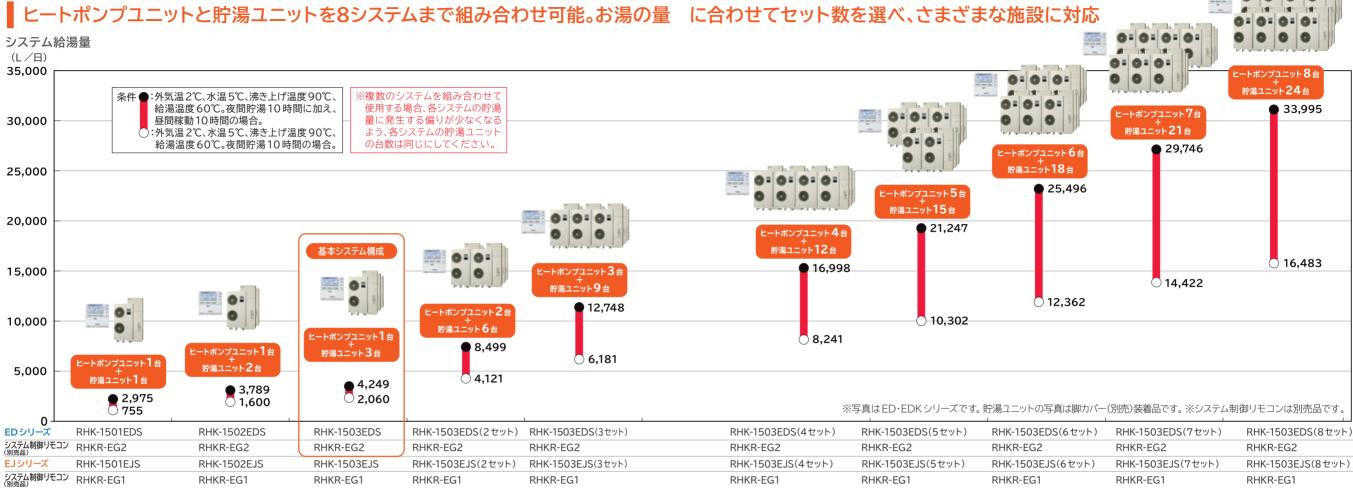
別売のシステム制御リモコンRHKR-EG2です

RHK-T56EDK1×1台

RHK-T56EK1×2台

さまざまな業種・規模の給湯ニーズ に対応





※EJ・EJKシリーズで即湯循環配管方式に対応する場合、循環に必要な熱量に応じてシステム給湯量が少なくなります。また、寒冷地仕様のEDK・EJK 電力時間帯での沸き上げ量が貯湯ユニット3台につき約2台分に低下します。

シリーズのシステム給湯量は外気温が-10℃までは同じ値ですが、貯湯ユニットを3台以上使用する場合に外気温が-10℃未満の厳寒時は夜間

参考据付事例(従来シリーズ)

グループホーム



模:入所者数 約18名 所 在 地:愛知県

徐:浴場〈浴槽(250L)×2基、 シャワー×2ヵ所〉 設 置 台 数:RHK-1503XS 1セット使用 給湯使用量:推定約3,000L/日(60℃)

「福祉施設(ショートステイ)



規 所 在 地:秋田県 途:浴場<大浴槽(1トン)、小浴槽、 設 置 台 数:RHK-1503YJKS 2セット使用 給湯使用量:推定約6,000L/日(60℃)



規 模:入居者数 約50名 所 在 地:栃木県 用 徐:浴場<大浴槽(3トン)、</p>

設 置 台 数:RHK-1503AS 2セット使用 給湯使用量:約6,000L/日(60℃)

模:給食、弁当配食サービス 1日610食 在 地:大阪府 用

給湯使用量:約5,800L/日(60℃)

途:厨房<給湯栓×4ヵ所、業務用食器 洗浄機(コンベアタイプ)1台> 設 置 台 数:RHK-1503VGS 2セット使用

給湯量のめやす(60°換算)システム給湯量は以下の式により算出しています。

算出条件:外気温2℃(着霜条件)水温5℃、90℃沸き上げ時の加熱能力14kW、夜間運転を10時間、昼間運転を10時間、タンクの容量560L タンクの水側無効容量201、タンク貯湯温度は85℃とする。※貯湯量とは、貯湯ユニット内で沸き上げ可能な湯量です。

〈貯湯ユニット1台の場合〉

日給湯量=貯湯量+昼間沸き増し量

=2.975L

·貯湯量=(560 L-20 L)×(85℃-5℃)/ (60°C-5°C)=785L 昼間沸き増し量=14kW×860kcal/h×10h/

(60°C-5°C)=2,189L システム型式 RHK-1501EDS・1501EDKS

〈貯湯ユニット2台の場合〉 日給湯量=貯湯量+昼間沸き増し量

₌3.789L

·貯湯量=(560L×2台-20L)×(85℃-5℃)/ (60°C-5°C)=1.600L ・昼間沸き増し量=14kW×860kcal/h×10h/

(60°C-5°C)=2,189L システム型式 RHK-1502EDS・1502EDKS 〈貯湯ユニット3台の場合〉

日給湯量=貯湯量+昼間沸き増し量

·貯湯量=14kw×860kcal/h×10h/(90℃-5℃)× (85℃-5℃)/(60℃-5℃)=2.060L ・昼間沸き増し量=14kW×860kcal/h×10h/ (60℃-5℃)=2.1891

システム型式 RHK-1503EDS・1503EDKS

0:0:0:0:

おすすめシステム構成例 ※使用湯量(60°C換算、一般地の場合)、夜間運転10時間+昼間運転10時間の場合。



0=

