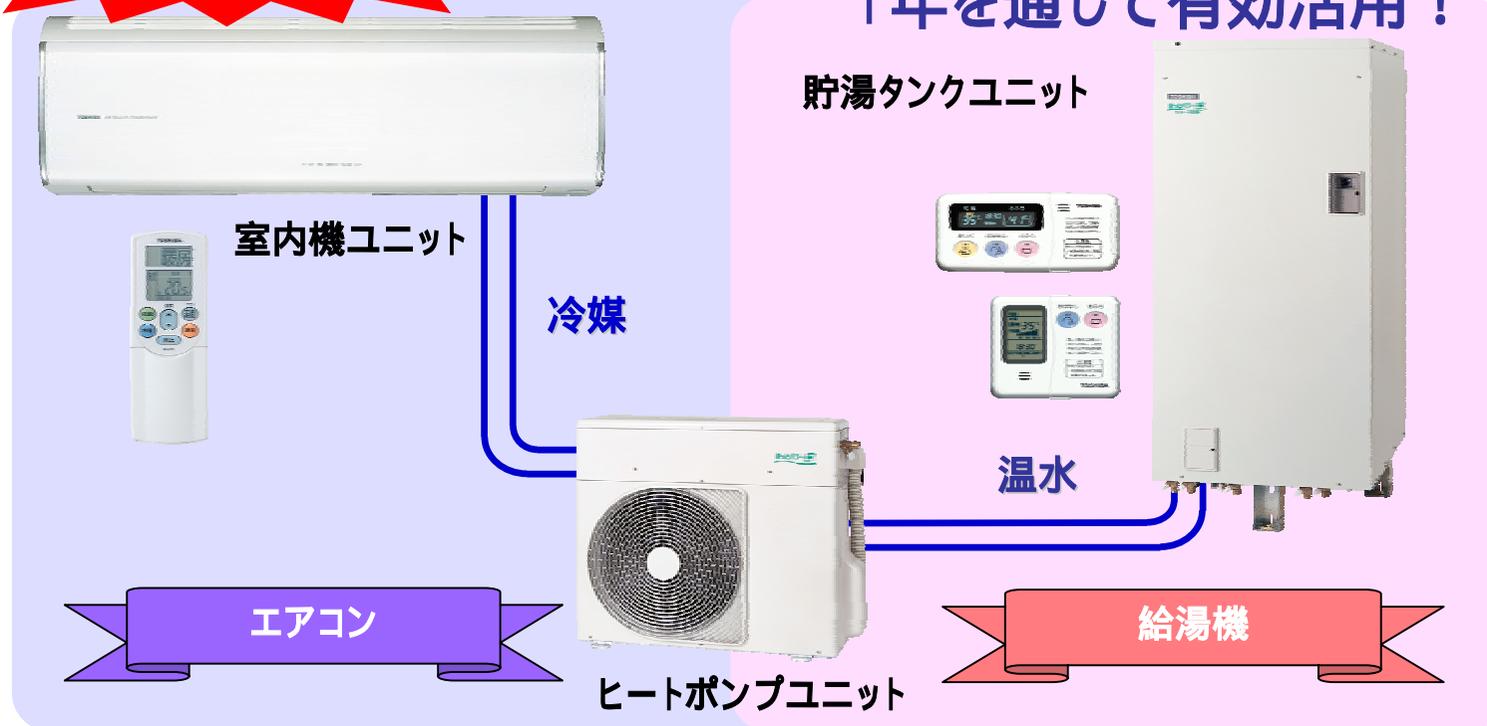


# 1. 給湯と空調を1台のヒートポンプユニットで運転！ イニシャルコストの低減を実現！

1台のヒートポンプユニットで  
省コスト&省資源が実現！

稼働率の低いルームエアコンのコンプレッサを  
1年を通して有効活用！



ヒートポンプ給湯機とエアコンを個々に据付するよりも、  
約20万円(\*1)～約30万円(\*2)のイニシャルコスト低減が可能！

\*1 『東芝ルームエアコン大清快RAS-285EDR 参考上代価格290,000円 + 東芝エコキュートHPE-FB372C メーカー希望小売価格700,000円』  
と『ヒートポンプ給湯エアコン HPE-FBA370H-28 メーカー希望小売価格786,000円』との比較

\*2 『東芝ルームエアコン大清快RAS-406EDR 参考上代価格395,000円 + 東芝エコキュートHPE-FB372C メーカー希望小売価格700,000円』  
と『ヒートポンプ給湯エアコン HPE-FBA370H-40 メーカー希望小売価格820,000円』との比較

## 2. 高効率ヒートポンプユニットの開発で 給湯、空調ともにトップクラスの省エネ性能！

給湯省エネ性能		冬期	中間期	夏期	空調省エネ性能		28クラス (10畳用)	40クラス (14畳用)
条件	乾球温度( )	7	16	25	冷房	能力(kW)	2.8	4.0
	湿球温度( )	4	12	21		消費能力(kW)	495	930
	給水温度( )	9	17	24		COP	5.66	4.30
	出湯温度( )	65	65	65	暖房	能力(kW)	3.6	5.0
加熱能力(kW)	5.00	4.50	4.50	消費能力(kW)		585	935	
消費電力(kW)	1.25	1.05	0.95	COP		6.15	5.35	
COP (エネルギー消費効率)		4.00	4.29	4.74	APF (通年エネルギー消費効率)		6.15	5.60
					期間消費電力(kWh)		912	1431

### 1台の室外機で給湯も空調も可能なのに、それぞれトップクラスの省エネ性能！

給湯機能のみの現行商品「ほっとパワーエコ」(HPE-FB372H)のCOP値 4.09 に対して、新商品は 4.29！

空調機能のみの10年前 東芝製エアコン(RAS-281NT)のAPF値 3.10 に対して、新商品は 6.15！

現行商品と比べても、遜色ないレベルの省エネ性を確保！

エネルギー消費効率：COP (Coefficient of Performance)とは1の電気量(エネルギー量)で4.29の給湯に用いるエネルギー量を  
生み出すことを言います。

この値が大きいほど省エネルギー性能が良いと言えます。

算出条件：外気温(乾球温度/湿球温度)16 / 12、水温17、ヒートポンプ沸上げ温度65で運転。  
地域やご使用条件により電力量が変わる場合があります。

通年エネルギー消費効率：APF (Annual Performance Factor)とは、1年間を通してある一定条件のもとにエアコンを運転したときの  
消費電力1kW当たりの冷房・暖房能力を表したものです。

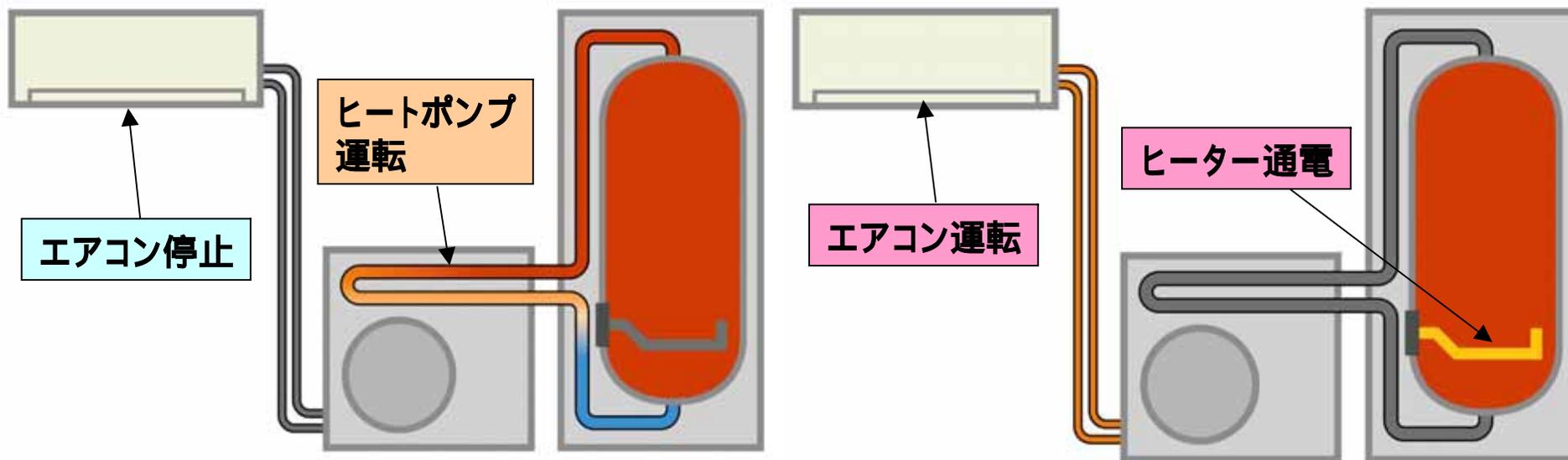
この値が大きいほど省エネルギー性能が良いと言えます。

算出条件：(社)日本冷凍空調工業会規格(JRA4046：ルームエアコンディショナの期間消費電力量算出基準)に基づき運転した際の試算値です。  
地域やご使用条件により電力量が変わる場合があります。

### 3. 貯湯タンクユニットにはバックアップ用ヒーターを内臓！

通常沸き上げ  
ヒートポンプ運転で経済的に沸き上げ

夜間時間帯にエアコンを使用した場合  
ヒーターで沸き上げをバックアップ！



夏期運転パターン		昼間時間帯				夜間時間帯							
		7	8	→	22	23	24	1	2	3	4	5	6
基本的な 運転パ ターン	エアコン	エアコン運転											
	ピークシフト	残湯量により運転開始調整制御											
	ヒートポンプ	ヒートポンプ運転(エアコン用)						ヒートポンプ運転(貯湯用)					
	ヒーター												
エアコンを 夜・朝タイ マー運転し た場合	エアコン	エアコン運転											エアコン運転
	ピークシフト	残湯量により運転開始調整制御											
	ヒートポンプ	ヒートポンプ運転(エアコン用)						ヒートポンプ運転(貯湯用)					
	ヒーター												ヒーター運転

『経済的なヒートポンプ』と『バックアップ用のヒーター』を効率的に運転！  
ヒートポンプの経済性とヒーターの確実性を併せ持つ沸き上げ制御！

## 4. ヒートポンプ給湯エアコン ラインアップ



区分	タンク容量	370L		460L		560L	
	冷房能力	28クラス(10畳用)	40クラス(14畳用)	28クラス(10畳用)	40クラス(14畳用)	28クラス(10畳用)	40クラス(14畳用)
システム型式(カタログ表記)		HPE - FBA370H - 28	HPE - FBA370H - 40	HPE - FBA460H - 28	HPE - FBA460H - 40	HPE - FBA560H - 28	HPE - FBA560H - 40
発注単位	貯湯タンクユニット型式	HPE - FBA370T		HPE - FBA460T		HPE - FBA560T	
	ヒートポンプユニット型式	HPE - 703HUA					
	メインリモコン	HPL - RM53F					
	浴室リモコン	HPL - RB53F					
	室内ユニット型式	HPE - 2865DR(W)	HPE - 4065DR(W)	HPE - 2865DR(W)	HPE - 4065DR(W)	HPE - 2865DR(W)	HPE - 4065DR(W)
	システムセット 希望小売価格(円・税抜き)	786,000	820,000	825,000	859,000	865,000	899,000

# 仕様表

システム	形名	HPE-FBA370H(-28)(-40)	HPE-FBA460H(-28)(-40)	HPE-FBA560H(-28)(-40)	
	据付条件 * 1	次世代省エネ基準 地域以南			
	定格電源	単相 200V (50/60Hz 共用)			
	最大電流	32A(-28), 36A(-40)	37A(-28), 41A(-40)	42A(-28), 46A(-40)	
貯湯タンクユニット	タンク容量	370L	460L	560L	
	ヒーター容量	4.4kW	5.4kW	6.4kW	
	ポンプ	100W(50Hz) / 124W(60Hz)			
	制御	15W			
	凍結防止ヒーター	20W			
	質量(満水時)	約83kg(453kg)	約92kg(552kg)	約102kg(662kg)	
	形状	角形配管内臓(減圧弁・逃し弁・ふる給湯機能)			
	外形寸法	幅(mm)	700	700	700
		奥行(mm)	700	800	800
		高さ(mm)	1800	1800	2100
配管方式	減圧弁方式(2次設定圧力: 170kPa)				
沸上げ温度	自動: 約70~90 最高: 約80~90 低め: 約65~75 (水温・外気温により変動)				
ふる機能	自動湯はり・自動保温・自動足し湯・浴槽追焚き				
ヒートポンプユニット	外形寸法	幅: 880×奥行: 290×高さ: 770(mm)			
	質量	59kg			
	ポンプ	DC280V-70W			
	定格加熱能力 * 2	4.5kW			
	定格消費電力 * 2	1.05kW			
	最大加熱能力	7.0kW			
	運転音 * 3	40dB			
	冷媒名(封入量)	R410A(1240g)			
室内機ユニット	室内機能力	冷房能力2.8kWタイプ	冷房能力4.0kWタイプ		
	外形寸法	幅840×奥行198×高さ298(mm)			
	質量	12kg			
	送風機(モーター出力)	30W			
	電源	単相200V(50/60Hz 共用)			
	定格冷房能力	2.8kW	4.0kW		
	定格暖房能力	3.6kW	5.0kW		

\* 1 冬期最低外気温がマイナス10 を下回る地域では据付ができません。  
外気温がマイナス5 の場合のヒートポンプ最高沸上げ温度は約80 ~ 約85 となります。

\* 2 作動条件: 外気温(乾球温度/湿度温度) 16 / 12 、水温17 、沸上げ温度65

\* 3 定格条件下での測定(JISのルームエアコンディショナに準じ測定)