

報道関係各位



エコフィール

潜熱回収型 高効率温水ボイラ [減圧式・貯湯型]
(油だき温水ボイラ) を新発売



『業界初！ 温水ボイラのエコフィール化宣言！！』

住宅設備機器総合メーカー 株式会社長府製作所（本社：山口県下関市、社長：橋本 和洋）は、温水ボイラのエコフィールを平成26年11月中旬以降順次発売開始致します。

弊社では平成19年に初めて石油給湯器エコフィールを発売し、石油温水機器のエコフィール化に取り組んでまいりましたが、この度温水ボイラでは業界初のエコフィール(7機種)の開発を完了しました。

温水ボイラエコフィールは、2世帯住宅や理髪店、小規模旅館などお湯を豊富にお使いになるユーザー様向けとして開発し、高効率化によりランニングコストを大幅に低減しました。

■主な特長

1. “業界初” “潜熱回収型高効率温水ボイラ”
 - ・石油給湯器エコフィールの技術を温水ボイラに応用した高効率温水ボイラです。
 - ・潜熱回収により熱効率を大幅にアップ
 - ・2缶式タイプは「給湯」「暖房」同時に使用できます。
2. 効率アップによるランニングコストの大幅低減
 - ・「給湯効率95.0%」「暖房効率91.0%」です。
 - （ランニングコスト低減額は3ページ参照）
3. 缶容量アップにより出湯性能が大幅に向上
 - ・缶容量を約2倍に増やしたことにより湯温の落ち込みが大幅に改善し、大量のお湯を使用しても安定した出湯が得られます。
4. カスケード（多缶接続）対応
 - ・必要な給湯能力に応じて機器を増設できます。（システムコントローラ不要で、最大4台まで接続可能）
 - ・万一の機器故障時も残りの機器で運転継続しながらメンテナンスも可能で、システムダウンを防止できます。
 - ・燃焼時間の均等制御により特定の機器の燃焼時間が増えることが無く、個々の機器の寿命を平均化することができます。



カスケード（多缶接続）イメージ図

■ 外観

強制給排気(F F)タイプ

強制排気(F E)タイプ
(図は屋外設置用Kトップ付)

ラクラクリモコン
(付属品)



CMR-2808

※ F Fタイプ

機種	価格 (税抜)	備考
EPG-4403F	¥300,000	給排気筒付 ラクラクリモコン付
EPG-4403WF	¥350,000	
EPG-5903F	¥340,000	

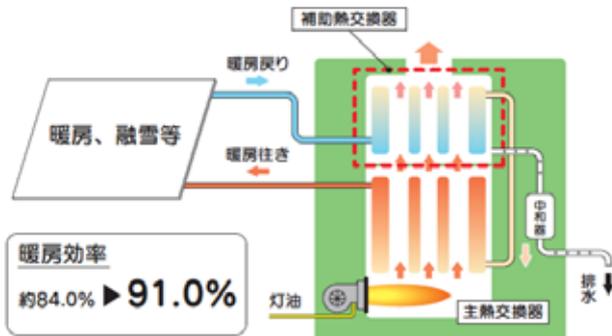
※ F Eタイプ

機種	価格 (税抜)	備考
EPG-4403	¥278,000	Kトップ付 ラクラクリモコン付
EPG-4403W	¥323,000	
EPG-5903	¥318,000	
EPG-5903W	¥363,000	

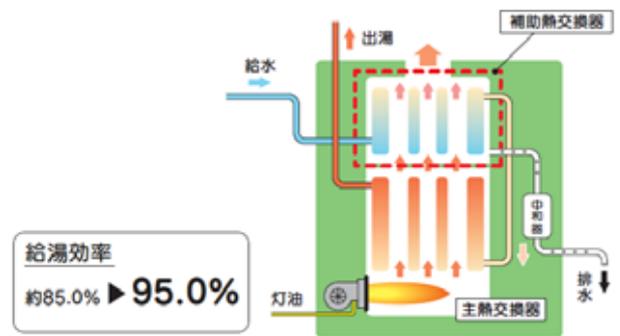
■ 給湯・暖房回路のエコフィール化で高効率

「業務用温水ボイラエコフィール」は排気中の熱(潜熱)を温水の加熱に利用します。従来品は潜熱を大気中に放出してしまっていたので効率は84.0~85.3%でしたが、業務用温水ボイラでは主熱交換器の上に補助熱交換器を配置し、排気に含まれる潜熱を回収することにより6.8~10.0%の効率アップになりました。

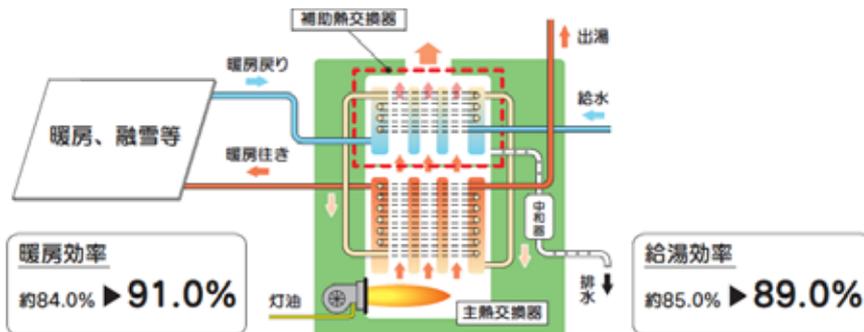
[例1] 1缶式(暖房)構造図



[例2] 1缶式(給湯)構造図



[例3] 2缶式(暖房・給湯)構造図



■エコフィール化によるランニングコスト年間効果金額

(例1) 44kW

●年間給湯負荷 約87GJ^{※3} (北海道 札幌地区)

	EPG-4403	従来品 PG-4002
年間灯油使用量	約2,472L	約2,754L
年間灯油代	約274,400円 ^{※4}	約305,700円 ^{※4}
年間効果金額	PG-4002 より 約31,300円節約	——

※3 旅館の場合 (20人収容、浴槽900L)

※4 灯油：111円/L (平成26年1月6日 全国平均配達価格/資源エネルギー庁発表)

●年間暖房負荷 約120GJ^{※5} (北海道 札幌地区)

	EPG-4403	従来品 PG-4002
年間灯油使用量	約3,600L	約3,900L
年間灯油代	約399,600円 ^{※6}	約432,900円 ^{※6}
年間効果金額	PG-4002 より 約33,300円節約	——

※5 旅館の場合 (20人収容、建坪90坪、設計室温20℃、熱損失係数1.6W/m²・K)

※6 灯油：111円/L (平成26年1月6日 全国平均配達価格/資源エネルギー庁発表)

(例2) 55kW

●年間給湯負荷 約112GJ^{※7} (北海道 札幌地区)

	EPG-5903	従来品 PG-5202
年間灯油使用量	約3,183L	約3,557L
年間灯油代	約353,300円 ^{※8}	約394,800円 ^{※8}
年間効果金額	PG-5202 より 約41,500円節約	——

※7 旅館の場合 (25人収容、浴槽900L)

※8 灯油：111円/L (平成26年1月6日 全国平均配達価格/資源エネルギー庁発表)

●年間暖房負荷 約167GJ^{※9} (北海道 札幌地区)

	EPG-5903	従来品 PG-5202
年間灯油使用量	約4,990L	約5,405L
年間灯油代	約553,900円 ^{※10}	約599,900円 ^{※10}
年間効果金額	PG-5202 より 約46,000円節約	——

※9 旅館の場合 (25人収容、建坪120坪、設計室温20℃、熱損失係数1.6W/m²・K)

※10 灯油：111円/L (平成26年1月6日 全国平均配達価格/資源エネルギー庁発表)

■主な仕様

(1) 44kWタイプ

型名		EPG-4403	EPG-4403W	EPG-4403F	EPG-4403WF
種類		1 缶 1 水路式	1 缶 2 水路式	1 缶 1 水路式	1 缶 2 水路式
		圧力噴霧式・水道直結式・シスターン式・給湯用・暖房用			
		屋外用開放形 屋内外用半密閉式強制排気形		屋内用密閉式 強制給排気形	
使用燃料		灯油 (J I S 1 号灯油)			
燃料消費量		46.3kW (4.50L/h)			
暖房効率	コイル暖房	—	90.0%	—	90.0%
	缶体暖房	91.0%			
暖房出力	コイル暖房	—	23.0kW (19,800kcal/h)	—	23.0kW (19,800kcal/h)
	缶体暖房	42.1kW (36,200kcal/h)			
連続給湯効率	コイル給湯	—	89.0%	—	89.0%
	缶体給湯	95.0%			
連続給湯出力	コイル給湯	—	37.0kW (31,800kcal/h)	—	37.0kW (31,800kcal/h)
	缶体給湯	44.0kW (37,800kcal/h)			
最高使用圧力		0.1MPa			
外形寸法		高さ 1,305mm×幅 434mm×奥行 702mm			
質量 (満水時)		61kg (127kg)	67kg (132.5kg)	61kg (127kg)	67kg (132.5kg)

(2) 59kWタイプ

型名		EPG-5903	EPG-5903W	EPG-5903F	
種類		1 缶 1 水路式	1 缶 2 水路式	1 缶 1 水路式	
		圧力噴霧式・水道直結式・シスターン式・給湯用・暖房用			
		屋外用開放形 屋内外用半密閉式強制排気形		屋内用密閉式 強制給排気形	
使用燃料		灯油 (J I S 1 号灯油)			
燃料消費量		61.7kW (6.00L/h)			
暖房効率	コイル暖房	—	87.0%	—	
	缶体暖房	91.0%			
暖房出力	コイル暖房	—	29.0kW (24,900kcal/h)	—	
	缶体暖房	56.1kW (48,200kcal/h)			
連続給湯効率	コイル給湯	—	86.0%	—	
	缶体給湯	95.0%			
連続給湯出力	コイル給湯	—	51.0kW (43,900kcal/h)	—	
	缶体給湯	58.6kW (50,400kcal/h)			
最高使用圧力		0.1MPa			
外形寸法		高さ 1,410mm×幅 434mm×奥行 702mm			
質量 (満水時)		64kg (140kg)	72kg (148kg)	64kg (140kg)	

・燃料消費量は、J I S S 3 0 3 1 による測定値

・暖房出力・連続給湯出力は、ガス石油機器工業会自主基準 (灯油の高発熱量 8,848kcal/L) により算出

■販売目標台数 全シリーズ合計 3,000台/年

プレスリリースの内容は発表時のものです。

最新の情報とは異なる場合がございますので、あらかじめご了承ください。

【報道関係様からのお問い合わせ先】

株式会社長府製作所 宇都宮工場 営業部

〒321-3231 宇都宮市清原工業団地 30 番 TEL : 028-667-6111