

電気ボイラー「森永エルパンナ」

Elpanna



北欧で生まれ日本ではトップクラスの実績を誇る
安定と信頼の電気ボイラーです。



Morinaga Engineering

快適な住環境をつくりだす電気ボイラー「森永Elpanna」。

- 暖房先進国であるスウェーデンで生まれ、日本で長く使用されてきた安定感抜群の電気ボイラーです。
- 建物の負荷に応じて2.4kW~9.6kWの能力設定ができ、温水温度も30℃~80℃に調整可能。
季節に合わせた温水温度でより快適な住環境をつくり出せます。
- 6本のヒーターを使用しているため、段階的に暖房能力をステップアップさせ、効率的な運転を実現します。



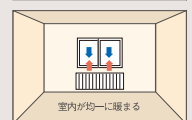
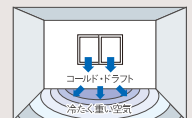
電気による温水セントラルヒーティング【森永Elpannaシステムのメリット】

Q 電気ボイラー森永Elpannaは、従来の灯油ボイラー、ガスボイラーと比べてどこが違うのですか？

A 森永Elpannaは、燃焼部分がないため、ボイラー運転時に生じる燃焼音、不快なおい、燃焼ガスの発生が一切ありません。また、排気筒も不要ですからスリーブ工事の手間も省け、施工が簡単に済みます。
不完全燃焼による事故の心配もなく安心です。
さらに、シンプルなので操作も簡単です。

Q 輻射式温水セントラル暖房のメリットは？

A 輻射式温水セントラルは、パネルラジエーターの輻射熱により、部屋全体をムラなく均一に暖めます。駆動部を持たないので音を出さず、ファンによるほこりの巻き上げもありません。また、窓下にパネルラジエーターを設置することにより、コールドドラフト(*)、結露を防止することができます。



(*) コールドドラフト：窓面で冷やされて重くなった空気が床をほうのように部屋に広がる現象



森永Elpannaシステム

電気ボイラー「Elpanna」



ハイボーイ



サーモパネル



ローボーイ



サーモコン



ヴィオラ



タオルボーイ

Q 森永Elpannaシステムの耐久性は？実績は？

A 森永Elpannaシステムは、パネルラジエーターがメインの暖房です。森永Elpannaは燃焼部がなく、構造がシンプルで長期間にわたる連続運転が可能です。事実、森永Elpannaは、スウェーデンVARMEBARONEN社により北欧で35年にわたる実績を積み重ねており、優れた耐久性についてはすでに実証済みです。日本では1998年夏から試験販売を開始しており、国内の実績はトップクラスです。

森永エルパンナ (ELPZ) 基本性能



温水パネル・温水床暖房などのシステムで35年以上の実績を持つ【エルパンナ】に新しい機能が追加されました。

安心・安全

空焚き（空気溜まり）警報機能を追加し、安全性の向上をはかり、缶体上部に水位センサーを装備。システムの管理が容易になりました。

使い易さ

リモコン使用時、本体との双方向運転が可能。本体表示もデジタル化することで、より一層わかりやすくなりました。6本のヒーターを使用し、こまめな制御をすることにより、負荷に応じた最適な運転を自動的にしています。

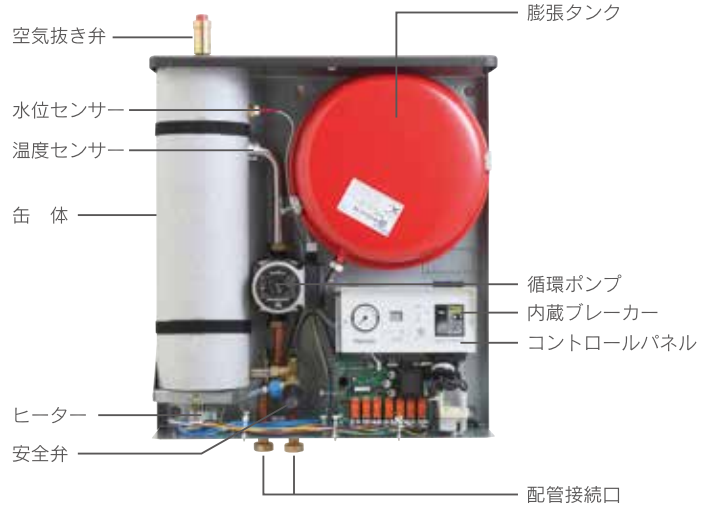
機能の充実

使用状況に応じた基本動作をプログラム設定することにより、多彩な運転の実現が可能になりました。

- ポンプ停止条件
- 最高温度設定
- ヒーター立ち上がり時間設定など



■ Elpanna内部詳細



■ Elpanna仕様・価格

型 式	ELPZ-2	ELPZ-3	ELPZ-4	ELPZ-5	ELPZ-6	ELPZ-7	ELPZ-8	ELPZ-10
設置区分	屋内設置・壁掛式							
用 途	暖房専用(密閉システム専用)							
電 源	単相200V、50/60Hz							
ヒーター容量(kW)	2.4kW	3.2kW	4.0kW	5.3kW	6.4kW	7.2kW	8.0kW	9.6kW
貯湯量	6.0ℓ							
機器使用圧力	0.25MPa(2.55kgf/cm ²)							
最高出湯温度	40℃・60℃・80℃(設定可能)							
外形寸法	幅:543mm×奥行:180mm×高さ:600mm							
質 量	25kg(空質量)							
価 格	¥430,000							

※契約電力によってヒーター容量の変更が可能です。出荷時にご指定下さい。
 ※記載の価格につきましては、事情により予告なく変更する場合がございますのでご了承ください。

機能の充実

基盤に外部入力端子が付属になり、タイマー等に接続することで、運転時間を自由に設定する事が可能になりました。

※1 無電圧接点

※2 タイマー等は市販品をご利用して下さい。

耐久性の向上

ステンレス缶体(内容量:6ℓ)の採用。
 従来の鋼板製からステンレス製に変更。
 同時に容量を2ℓから6ℓへと大幅にアップしました。
 今まで以上に安定した温水の供給が可能になりました。

注) 内蔵膨張タンクが鋼板製のため、密閉式でのご使用となります。



森永エルパンナ (ELPZ) 基本操作&専用オプション部材



本体基本操作

操作は簡単、本体操作部にある「運転スイッチ」を押すだけ。
 温水温度も⊕⊖ボタンでらくらく設定。
 設定温度が常に表示されるので誤操作の心配もありません。



リモコン操作 (オプション/型式:RTC-Z)

簡単リモコンで、リビングやキッチンからラクラク操作。
 5℃刻みのデジタル表示で10℃ (凍結防止)・30℃~80℃に
 温水温度を調節し、ヒーターのon-offを行います。さらに電源
 のOn-offも出来ます。(ポンプは30秒後に遅延停止)



名称	デジタル簡易リモコン
型式	RTC-Z
価格	15,000円
付属	10mコード



流量可変システム時使用。
 バイパスを設ける事で循環
 ポンプを保護します。
 又、ストップバルブ機構も
 ついているのでメンテナ
 ンスも簡単です。

名称	バイパスバルブ
型式	ELBV
価格	11,800円
付属	



① 安全弁  定価¥6,500 KEL245524	② 膨張タンク12L  定価¥26,200 KEL246204	③ 圧力計  定価¥6,700 KEL380009	④ 空気抜弁  定価¥5,700 KEL245078
⑤ 本体デジタル表示基盤  定価¥15,500 KEL210411	⑥ 基盤(ELPZ用)  定価¥65,000 KEL210410	⑦ 循環ポンプ  定価¥56,600 KEL246006	⑧ フレキホース  定価¥1,500 KEL390270
⑨ 保温筒  定価¥8,000 KEL280005	⑩ ブレーカー(60A)  定価¥39,500 EL130070	⑪ クランプ計  定価¥2,000 KEL360023	⑫ 水位センサー  定価¥16,700 KEL440040
⑬ 過熱防止装置  定価¥18,200 KELPNOVH	⑭ 2口ターミナルブロック  定価¥1,200 KEL160016	⑮ ヒーター9.6kW  定価¥37,500 KEL110095	⑯ 温度センサー  定価¥6,500 KEL210205

※記載の価格につきましては、事情により予告なく変更する場合がございますので発注前に必ず価格・在庫の確認をお願い致します。





森永エンジニアリング株式会社

住宅機器販売部

本社 東京都港区港南3-8-1 〒108-0075 ☎ (03)5796-9803
札幌営業所 札幌市中央区南1条東1丁目 〒060-0051 ☎ (011)251-9811
仙台営業所 仙台市若林区河原町1-6-23 〒984-0816 ☎ (022)265-2622
大阪営業所 大阪市西区江戸堀1-15-27 〒550-0002 ☎ (06)6136-5947