

ペレット温水ボイラー仕様表

型式	MBW-P-13	MBW-P-20	MBW-P-40	MBW-P-60	MBW-P-80	
出力	kcal/h	130,000	200,000	400,000	600,000	800,000
	kW	151	233	465	698	930
温水量	ton/h	6.5	10	20	30	40
燃料消費量	kg/h	39	60	120	180	240
所要動力	kW	7	9	11	17	22
設置スペース	m	2×3.5	2×4	2.5×6	2.7×7	4×8

※温水量は、50℃の水を70℃まで温めた場合の水量です。

※燃料消費量は、木質ペレット(4,200kcal/kg)、効率80%として計算しています。

※弊社では常に製品の改良を心掛けておりますので、予告なく仕様等を変更する場合があります。

CO₂排出量比較表

ボイラー出力40万kcal/h(465kW)の参考例です。

燃料の種類	時間当たり使用量	運転時間	CO ₂
灯油	54L/h	350日×16時間×75%	567t/年間
A重油	51L/h		578t/年間
木質ペレット	120kg/h		0t/年間

※CO₂排出係数は灯油:2.5kg/L、A重油:2.7kg/L、木質ペレット:0kg/kgとしています。

本装置の採用により、CO₂排出量が削減されることで、将来炭素税(環境税)や排出量取引が導入された際にメリットとなります。

- お客様の多種多様なご要望にお応えするために、**MIIKE**ではテスト工場を常設しております。破碎機、粉碎機、選別機、成形機等の設備も完備しております。これにより一連のデモンストレーションをかねたテストを行うことができます。
- ご計画に当たっては、弊社の設備見学及び材料を持ち込まれての実証テストもお受けしております。ぜひ一度ご高覧いただければ幸いです。

■主な営業品目

- 建設系混合廃棄物リサイクルプラント
- 下水汚泥の固形燃料化プラント
- RPF製造プラント
- 容器包装プラスチックリサイクルプラント
- ペットボトルリサイクルプラント
- 圧縮梱包プラント
- 廃木材有効利用プラント
- 木質ペレット製造プラント
- 粗大ゴミ破碎・選別プラント
- 食品残渣リサイクルプラント
- パーク堆肥製造プラント
- 各種廃棄物中間処理プラント
- 多目的圧縮成形機
- 多目的造粒機
- バイオマス温水ボイラー
- バイオマス蒸気ボイラー
- 粗大ゴミ破碎機
- 大型破碎機
- 移動式破碎機
- プラスチック破碎機
- おが粉製造機
- モミガラ粉碎機
- 各種破碎・粉碎機
- 傾斜型選別機
- 比重選別機
- 篩機
- 各種選別機
- 減圧加熱乾燥機
- 各種乾燥機
- 各種搬送設備



未利用資源の有効利用をめざす

株式会社 御池鐵工所

本社・工場 〒720-2124 広島県福山市神辺町川南396-2
TEL(084)963-5500(代) FAX(084)963-5508

札幌営業所 〒060-0001 札幌市中央区北1条西三丁目3-31 古久根ビル8F
TEL(011)223-1208(代) FAX(011)223-1207

関東営業所 〒333-0855 埼玉県川口市芝西二丁目4-19
TEL(048)261-1166(代) FAX(048)261-7115

九州営業所 〒813-0034 福岡市東区多の津四丁目9-1 OKIビル301号
TEL(092)629-0450(代) FAX(092)629-0451

ホームページ <http://www.miike.co.jp/>

リサイクル・ルネッサンス
MIIKE

ペレット温水ボイラー

MBW-Pシリーズ



MBW-P-40



未利用資源の有効利用をめざす
株式会社 御池鐵工所

MIIKE ペレット温水ボイラー

- 限りある化石燃料の代替燃料として、木質ペレット燃料を使用します。
- 木質ペレット燃料を使用することで、CO₂の削減になります。
- 独自の高温完全燃焼方式により、効率よく温水の製造ができます。
- タッチパネルにより、ボイラー運転状況が容易に確認でき、操作も簡単です。
- 無圧開放式温水ボイラーなので、特別な資格がなくてもどなたでも安全にお使いいただけます。

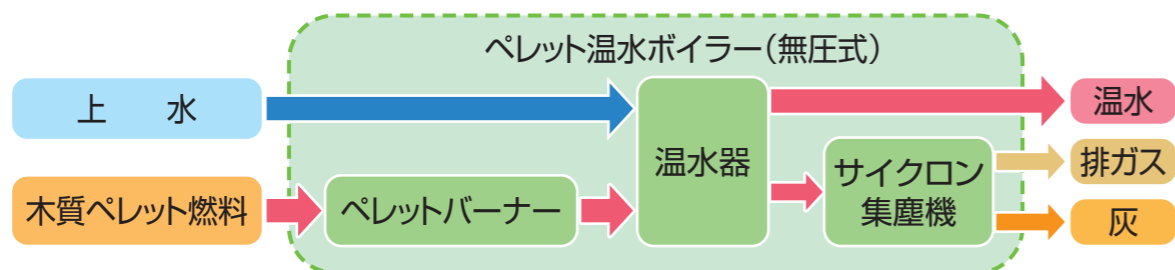
用途

温泉施設、施設園芸ハウス、学校、工場、ビル、プール等の各種施設への給湯、暖房、床暖房、温風供給等の様々な用途に利用できます。

特長

- **木質ペレット燃料使用により、CO₂排出量は、カーボンニュートラルにより0になります。**
従来の化石燃料(灯油・重油等)の代わりに、木質ペレット燃料を使用することにより、従来排出していたCO₂は排出されなくなり、地球温暖化の防止に寄与します。
- **独自の高温完全燃焼方式により、効率よく温水製造ができます。**
MIIKE ペレットバーナーは、独自の高温完全燃焼方式により、燃料は高温燃焼(800℃~900℃)するので、効率よく温水を製造することができます。
- **タッチパネル&4モード自動制御で簡単操作!**
タッチパネルで、表示は見やすく、操作も簡単便利になっています。
また、燃焼は「起動」「待機」「低燃焼」「高燃焼」の4つのモードを自動制御して、設定した温水温度を自動で維持します。
- **着火は、灯油バーナー・ガスバーナー・電気ヒーターより選択できます。**
着火装置は、灯油バーナー以外に電気ヒーターも選べるので、化石燃料を一切使用せずに運転することも出来ます。

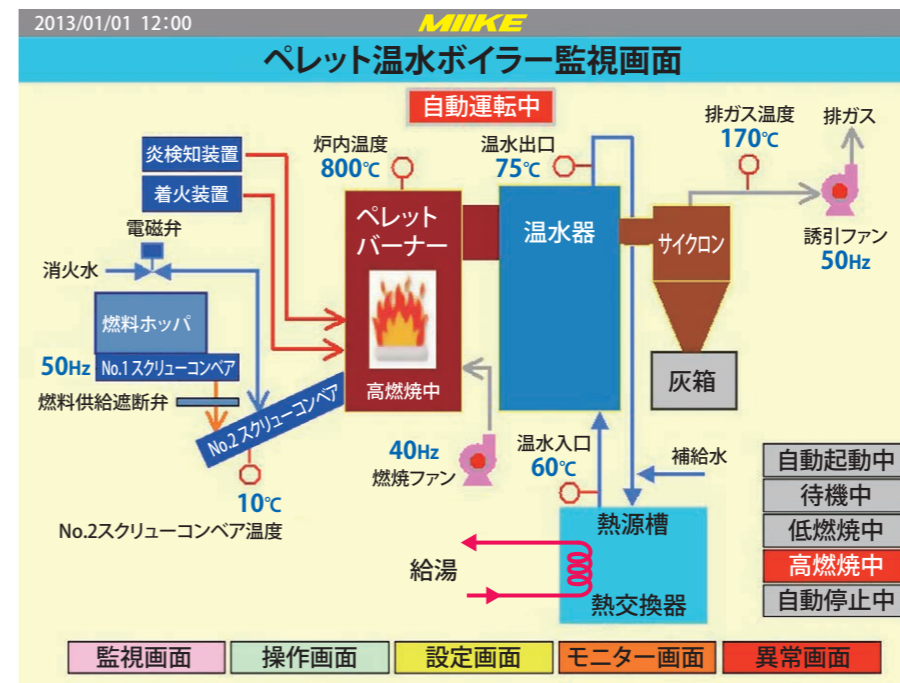
ペレット温水ボイラーフロー



4モード自動燃焼切替運転

タッチパネルの採用により、ボイラーの運転状態が一目で見やすく、わかりやすくなっています。
また、バーナーの燃焼状態を「起動」「待機」「低燃焼」「高燃焼」の4モードに自動で切替制御して、設定温度の温水を安定供給します。

ボイラー監視画面



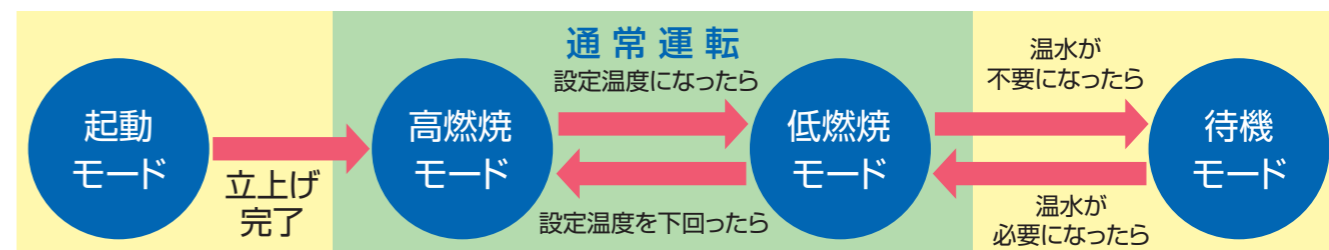
ボイラー各機器の運転状態、燃焼状態、温度等が一目でわかる基本の画面です。

各機器のON、OFF、異常箇所等が、この画面ですべてわかるようになっています。

また、燃料に合わせた機器設定値をあらかじめ登録しておくことで、簡単に最適なボイラーの運転ができます。

万が一、装置に異常が起こった場合は、アラームが鳴り、異常画面が表示され異常箇所がわかるようになっています。

各モード切替フロー



各モード説明

- 起動モード** ボイラーの立上げ専用のモードです。
運転開始時は、まずこのモードで運転して、燃料へのすばやい着火を行います。
ボイラーの立上げが完了すれば、自動的に通常運転へと切替わりします。
- 高燃焼モード** 通常運転時のバーナー最大出力での運転モードです。
温水を大量に必要とするときは、このモードに自動的に切替わり、燃料を高温で燃焼させてすばやく大量の温水を製造します。
- 低燃焼モード** 通常運転時のバーナー出力を抑えた状態での運転モードです。
温水の使用量が減ったときは、このモードに切替わり、自動的に温度の上がり過ぎと燃料の消費量を抑えます。
- 待機モード** 温水が不要になった時の運転モードです。
バーナー出力を最小限に抑えて、種火だけを維持します。
再び、温水の使用を再開すれば、自動で通常運転に切替わりします。