

Biomass Pellet

AIR HEATER & HOT-WATER SUPPLY SYSTEM

ペレット温風機 ペレットボイラー



農業・工場用暖房ペレット温風機

ECOMASTER2 エコマスター-2



暖房能力
50,000kcal/h

燃焼効率
80%

木質・竹・
籾殻ペレット
OK!

標準外形寸法	高さ1900×幅1820×奥行800
重量	約430kg
電源	AC100V, 200V 50/60Hz
消費電力	185W + 320w(温風ファン)
使用燃料	木質、竹、廃菌床、籾殻、その他ペレット
燃焼量	0.2~12.0kg/h(最大50,000kcal) ※ペレットの種類及び材質により変わります
タンク容量	ペレット量 約90kg
安全装置	耐震感知装置 高温感知装置 失火警報装置 温風感知式燃料制御装置
オプション	増量燃料タンク 別置き燃料タンク 温風吹き出し口増設(3ヶ所まで)

一般住宅向けコンパクトボイラー(給湯器)

WP-10



燃焼発熱量
10,000kcal/h

床暖房・パネル
ヒーター・ロード
ヒーティング
にも

木質ペレット
専用

標準外形寸法	高さ1309×幅1364×奥行522 (ベース含む)
重量	約160kg (ペレット燃料タンク20kgを含む)
電源	AC100V 50/60Hz
消費電力	27W(モーター) 42W(排気誘引ファン・標準タイプ)
使用燃料	木質ペレット(ホワイト・全木)、廃菌床ペレット
燃焼量	2.3kg/h(11kw約10,000kcal) ※ペレットの種類及び材質により変わります
熱交換容積	19.2L
伝熱面積	1.11㎡
タンク容量	ペレット量 約45kg
安全装置	耐震感知装置 高温感知装置 空だき防止装置 失火警報装置 水温感知式燃料制御装置 圧力逃し弁
オプション	サイクロン・エコマイザー

中小規模施設向けコンパクトボイラー(給湯器)

WP-30

WP-50



燃焼発熱量
30,000~
50,000kcal/h

床暖房・パネル
ヒーター・ロード
ヒーティング
にも

木質・竹・
籾殻ペレット
OK!

※WP-50仕様表 (WP-30は現在試作中のため仕様は未定)

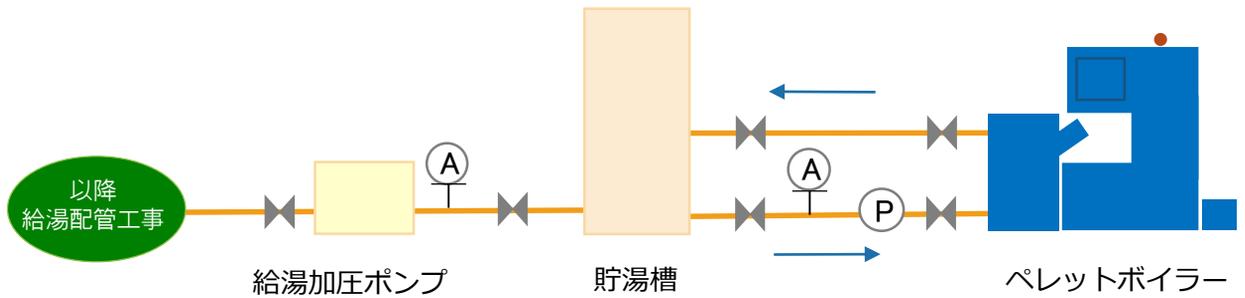
標準外形寸法	高さ1728×幅1895×奥行900 (ベース含む)
重量	約390kg
電源	AC100V, 200V 50/60Hz
消費電力	180W
使用燃料	木質、竹、廃菌床、籾殻、その他ペレット
燃焼量	0.2~12.0kg/h(58kw 最大50,000kcal) ※ペレットの種類及び材質により変わります
熱交換容積	52L
伝熱面積	1.89㎡
タンク容量	ペレット量 約90kg
安全装置	耐震感知装置 高温感知装置 空だき防止装置 失火警報装置 水温感知式燃料制御装置 圧力逃し弁
オプション	サイクロン・バグフィルター・エコマイザー

ペレットボイラーシステムの使用例

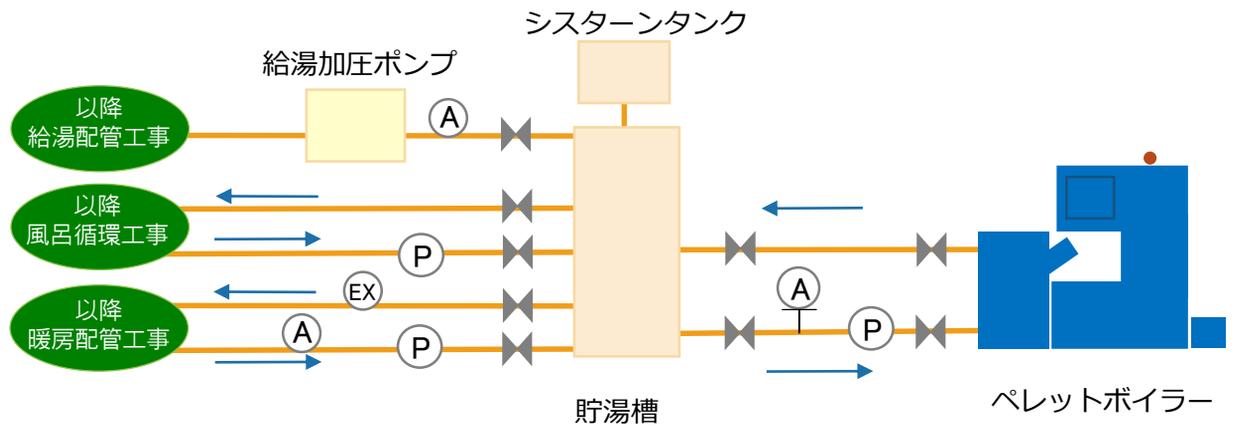
※下記のシステム図は一例です。詳しくは販売店までご相談ください
給水給湯に関しては各自治体の条例を順守してください

- Ⓐ ... 空気抜弁
- Ⓟ ... ラインポンプ
- EX ... 膨張タンク
- ✕ ... バルブ

◆ 給湯のみ(貯湯槽一缶式)

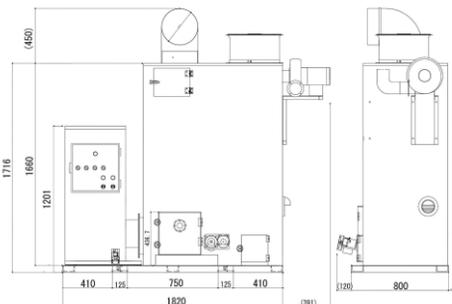


◆ 給湯・追い焚き・暖房(シスターン三缶式)

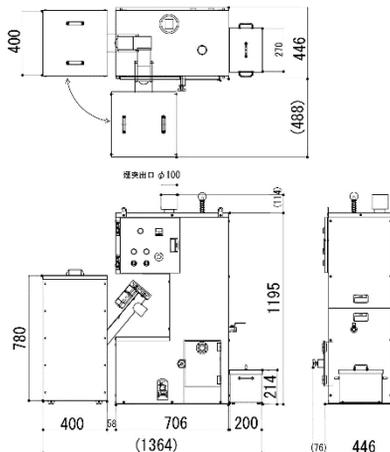


外観寸法図

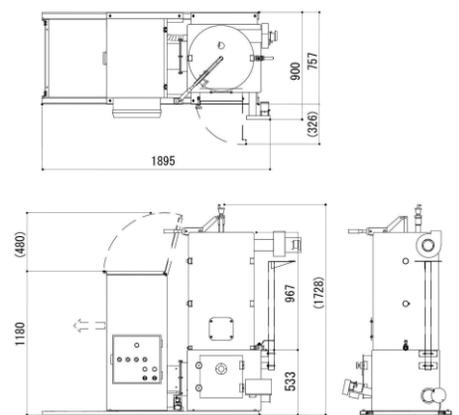
ECOMASTER 2



WP-10



WP-50



これからは、森を活かす時代です

木質ペレットとは？

ペレットとは、再生可能で地球環境にダメージの少ない木材を原料にした新しい燃料エネルギーです。原料には、間伐材や製材端材が使われ、乾燥→破碎→圧縮することで小粒状の固形燃料になります。

CO2削減に大きな効果が期待できるペレット燃料は、再生可能な地上資源として、地球温暖化問題の解決策としても注目されています。

木質ペレットの種類

使用する木材の部位によって、大きく分けて3種類に区分されます。

・ホワイトペレット

樹皮を除いた木部が原料。火力が強く、灰が少ない

・全木ペレット

樹皮と木部両方が原料。

・パークペレット

樹皮が主体の原料。火力が弱く、灰が多い。

その他のペレット燃料

現在は木質ペレットの他に『コーヒーペレット』、『粕殻ペレット』、『竹ペレット』、『紙おむつペレット』、『廃菌床ペレット』など、各種産業廃棄物を再利用したペレット燃料の開発も各地で行われています。

エネルギーの循環と地産地消

ペレットを燃やす時に出るCO2は、樹木の成長時に大気から吸収したもののみ。よって、ペレットを燃やしても大気中のCO2は増えません。(カーボンオフセット)

また、森林の間伐材をペレットの原料とすることにより森がきれいになり、ペレットを製造することで地元に雇用が生まれ、地域が活性化します。地元の山で生産されたペレットを地元で消費することができるのでムダな輸送費・CO2の削減にもなります。



《製造元》

日本の森林を守るための活動と
地球温暖化防止のための環境にやさしい製品開発に日々取り組む

SHIN-EI 伸栄工業株式会社
industry co., ltd

〒315-0056 茨城県かすみがうら市上稲吉1751

TEL:029-831-5315 FAX:029-833-0933

ホームページ: <http://shin-ei-kogyo.wix.com/shinei>

《販売元》

WPPCプラントサービス株式会社

◆本社

〒315-0056 茨城県かすみがうら市上稲吉1751

TEL:029-831-5315 FAX:029-833-0933

◆新潟オフィス

〒956-0864 新潟県新潟市東区紫竹5-5-15B-2

株式会社アオイ技研 ペレット事業部

〒981-0902

宮城県仙台市青葉区北根1丁目16-14

TEL:022-274-8766 FAX:022-274-8767

ホームページ: <http://www.pellet-aoigiken.com>