



N-200NSB N-220NSB
N-350NSB N-500NSB
N-1000NSB N-1950NSB
KU series WP series

GENERAL CATALOG



木質系燃料給湯器

ATO Wood boiler

ATOウッドボイラー®



自然エネルギーを考える

エーテオー株式会社

木質系燃料給湯器

Wood boiler

ATOウッドボイラー

ウッドボイラー本体の燃焼室及び貯湯槽は耐熱性、耐腐食性に強いステンレス (SUS304) の二重構造でできていて、本体外装には保温材で断熱し温まりやすく冷めにくい構造になっております。

ATO式ウッドボイラーは「無圧開放型」です。

沸騰しても蒸気が逃げる構造になっているため、タンクの膨張による爆発などの心配がありません。また、貯湯槽はボールタップで常時適正水位に補給されているので水位低下による空焚きの心配がありません。

このウッドボイラーの最大の特徴は燃焼室の大きさです。投入口の開口部も大きく奥行きも十分あるので、従来の薪焚き釜のような薪を小割りする手間が省け、丸太のような大きな物もそのまま投入できます。

燃焼送風機器が標準装備されているので生木、剪定枝木、もみから、おが屑など燃えにくい物でも燃料として最適です。

特徴

- ・ウッドボイラーは貯湯槽に溜っている湯は直接使いません。熱交換器を温める為の貯湯槽ですから貯湯槽が冷めるまでは連続給湯が可能です。
- ・水道直圧の熱交換式ですから衛生面でも安全な上、貯湯量以上のパワフルな給湯が可能です。
- ・1台で給湯・暖房と2回路同時使用が可能です。
- ・熱交換器とミキシングバルブの併用で貯湯槽が高温でも設定温度以下の安全給湯です。

木質バイオマス燃料でCO₂削減

● 新発想の高い燃焼率

逆転発想の新しい焼却方法です。ATO式にはロストルがありません。一般的なロストルタイプではガス化した燃料が燃えずに排出されてしまいます。ATO式では炎が燃料を包み込むようにして燃えます。このため燃料はほぼ完全燃焼します。少ない燃料でも高い熱効率。灰の少なさはこのためです。

● 自動給水

水槽の内に燃焼室があり、自動給水のため、空焚きの心配がありません。

● 専門知識が無くても安心

無圧開放型構造のため、爆発、吹き出しなどの危険がありません。

● 高い安全性

水ジャケット二重構造のため、高い熱効率と耐久性、安全性が得られています。

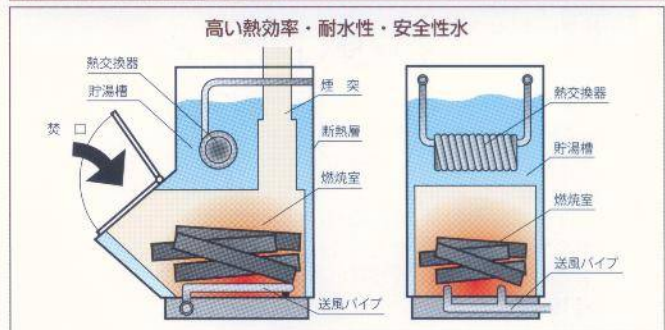
● 高品質

材質はオールステンレス (SUS304) で十分な材厚を使用しています。

● ゆったり広々設計

燃焼室を広く、長く、焚き口を大きく設計してあるため、丸太材など太く長いものも、そのまま割らずに焚くことができます。生木でも良く燃えます。

ジャケット二重構造



給湯目安 3 箇所・床暖房目安 2 箇所

N-200NSB

- 外形寸法 [mm] 510(幅)×1,160(奥行)×1,290(高さ)
- 薪焚き室 [mm] 370(幅)×815(奥行)×395(高さ)
- 投入口 [mm] 370×290
- 薪焚き室容積 [ℓ] 130
- 貯湯容量 [ℓ] 200
- 必要燃料 [kg/h] 約14
- 熱源能力 [kcal/h] 約26,775~38,675
Av.32,725 (Av.36kW)
- 伝熱面積 [㎡] 1.77
- 最大蒸発量 [ℓ] 約25
- 煙突 φ115(径) 3,000(高さ)
- 本体乾燥重量 [kg] 約60



付属品

- ・煙突φ115mm 1m×3本
- ・陣笠・温度計・送風機・ボールタップ
- ・灰かき棒

写真のバーナーはオプション品です

給湯目安 3 箇所・床暖房目安 3 箇所

N-220NSB

- 外形寸法 [mm] 610(幅)×1,160(奥行)×1,290(高さ)
- 薪焚き室 [mm] 480(幅)×790(奥行)×510(高さ)
- 投入口 [mm] 480×370
- 薪焚き室容積 [ℓ] 200
- 貯湯容量 [ℓ] 220
- 必要燃料 [kg/h] 約16
- 熱源能力 [kcal/h] 約30,600~44,200
Av.37,400 (Av.43.4kW)
- 伝熱面積 [㎡] 2.09
- 最大蒸発量 [ℓ] 約28
- 煙突 φ140(径) 4,000(高さ)
- 本体乾燥重量 [kg] 約70



付属品

- ・煙突φ140mm 1m×4本
- ・陣笠・温度計・送風機・ボールタップ
- ・灰かき棒

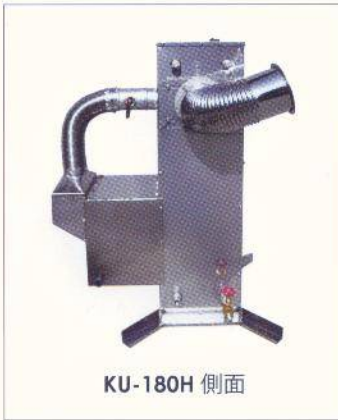
バーナー取付穴の指定がある場合は右か左かいずれかをお選びください。

ウッドボイラーの温水を熱源とする

施設園芸用温風暖房機

KU シリーズ

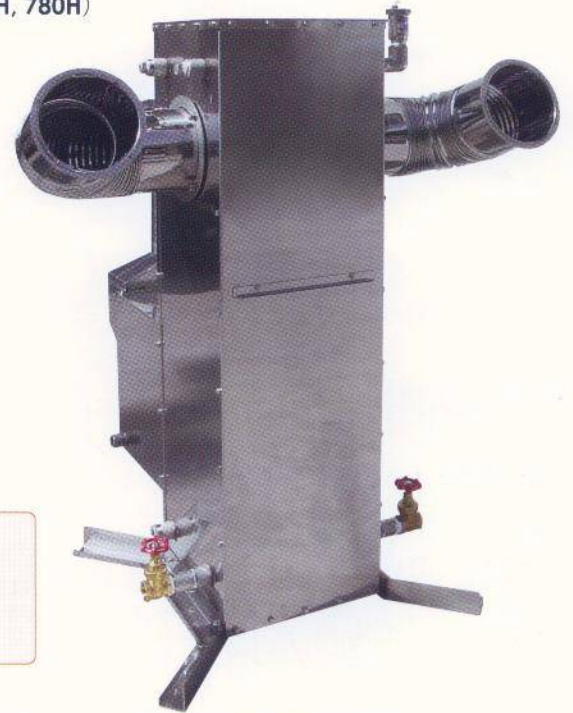
(KU-180H, 380H, 580H, 780H)



KU-180H 側面

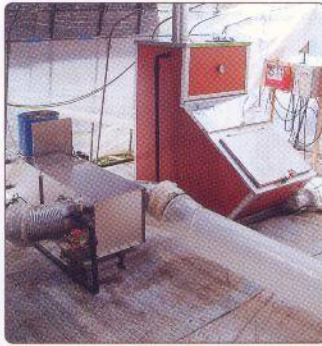
■ 暖房目安

KU-180H	暖房面積 約250㎡ (75坪)
KU-380H	暖房面積 約450㎡ (135坪)
KU-580H	暖房面積 約660㎡ (200坪)
KU-780H	暖房面積 約860㎡ (260坪)



ウッドボイラー本体との組み合わせで、様々な施設に対応可能です。
コンパクトな本体は縦置き・横置き可能、温風吹出口も360°可変式で設置場所を選びません。
制御機器は、サーモにて24時間きめ細かな温度管理ができます。

■ 施設園芸



■ 温泉施設



給湯目安 3~5箇所・床暖房目安 3~4箇所

N-350NSB

- 外形寸法 [mm] 710(幅) × 1,410(奥行) × 1,350(高さ)
- 薪焚き室 [mm] 560(幅) × 1,050(奥行) × 550(高さ)
- 投入口 [mm] 560 × 400
- 薪焚き室容積 [ℓ] 300
- 貯湯容量 [ℓ] 350
- 必要燃料 [kg/h] 約25
- 熱源能力 [kcal/h] 約47,830~69,088
Av.58,459 (Av.67.9kW)
- 伝熱面積 [㎡] 2.80
- 最大蒸発量 [ℓ] 約47
- 煙突 [mm] φ140(径)
4,000(高さ)
- 本体乾燥重量 [kg] 約90



付属品

- ・煙突φ140mm 1m×4本
- ・陣笠・温度計・送風機・ボールタップ
- ・灰かき棒

給湯目安 5箇所以上・床暖房目安 5~8箇所

N-500NSB

- 外形寸法 [mm] 710(幅) × 1,510(奥行) × 1,620(高さ)
- 薪焚き室 [mm] 560(幅) × 1,100(奥行) × 750(高さ)
- 投入口 [mm] 560 × 450
- 薪焚き室容積 [ℓ] 500
- 貯湯容量 [ℓ] 450
- 必要燃料 [kg/h] 約30
- 熱源能力 [kcal/h] 約57,375~82,875
Av.70,125 (Av.81.5kW)
- 伝熱面積 [㎡] 3.67
- 最大蒸発量 [ℓ] 約57
- 煙突 [mm] φ165(径)
4,000(高さ)
- 本体乾燥重量 [kg] 約110



付属品

- ・煙突φ165mm 1m×4本
- ・陣笠・温度計・送風機・ボールタップ・灰かき棒

■ N-500NSB は別途、
本体下部基礎工事が要ります。

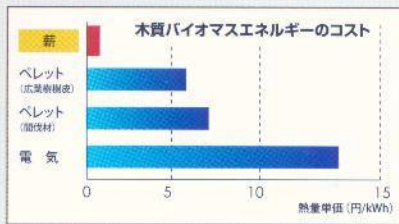
本体下部基礎工事が不要な
N-500NSB II もございます。

ライフスタイルに合わせて最適なシステムをご提案

超低コスト

薪を燃やしてリサイクル省エネ床暖房

薪を燃やせば燃料代はゼロ。温水式床暖房は電気式と比べ光熱費の大幅削減を可能とします。



体にやさしい

足下からポカポカ、快適な室内空間

健康に良いとされている「頭寒足熱」を実現。冷え性の方や女性におすすめです。又、乾燥しにくく喉や肌にも安心です。



様々なシーンで活躍

使用環境に応じた最適な室温を

静かで場所をとらないのでキッチンやバスルーム・脱衣所などにもおすすめです。



金属パネルの手軽さそのまま フローリングのお部屋を床暖房

木質パネル (木質フローリング仕上げ)

WP シリーズ

(FH-WPS31, FH-WPS32, FH-WPS33)

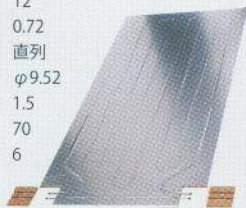
※ 合板サイズ WP シリーズ もあります。

【設置方法】 床仕上材(10mm以上) 床暖パネル コンパネ



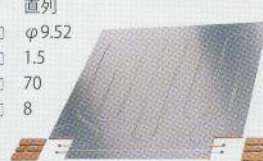
FH-WPS31 (一畳サイズ)仕様

- 外形寸法 [mm] 850(幅) × 1,700(長さ) × 12(厚さ)
- 重量 [kg] 12
- 保有水量 [ℓ] 0.72
- 送湯管回路 直列
- 接続部管径 [mm] φ9.52
- 標準流量 [ℓ/min] 1.5
- 最高使用温度 [℃] 70
- 最大組合枚数 [枚/系統] 6



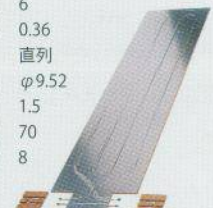
FH-WPS32 (半畳サイズ)仕様

- 外形寸法 [mm] 850(幅) × 850(長さ) × 12(厚さ)
- 重量 [kg] 6
- 保有水量 [ℓ] 0.35
- 送湯管回路 直列
- 接続部管径 [mm] φ9.52
- 標準流量 [ℓ/min] 1.5
- 最高使用温度 [℃] 70
- 最大組合枚数 [枚/系統] 8



FH-WPS33 (縦半畳サイズ)仕様

- 外形寸法 [mm] 400(幅) × 1,700(長さ) × 12(厚さ)
- 重量 [kg] 6
- 保有水量 [ℓ] 0.36
- 送湯管回路 直列
- 接続部管径 [mm] φ9.52
- 標準流量 [ℓ/min] 1.5
- 最高使用温度 [℃] 70
- 最大組合枚数 [枚/系統] 8



標準部品

- 1枚入り：コーナー板 2・ジョイント管 2・Uベンド 1・木ネジ 24
- 2枚入り：コーナー板 4・ジョイント管 3・Uベンド 1・木ネジ 48

標準部品

- ・コーナー板 2・ジョイント管 2・Uベンド 1・木ネジ 15

標準部品

- ・コーナー板 2・ジョイント管 2・Uベンド 1・木ネジ 15

別売部品

L字管セット WP-L※1



ジョイント管 WP-J



U字管セット WP-U※2



コーナー板 WP-CB



※1 4.5畳の敷設の場合2セット必要です。 ※2 6畳の敷設の場合1セット必要です。

●床にベタ置きする家具や固定家具は、床暖房からの放熱を妨げ床面に熱がこもり、床仕上材や家具を損なうことがあります。原則として床暖房敷設部分から外すか、直置きしないようご注意ください。応接セットなど脚のついているものは支障ありません。●床表面温度を高くして床面に長時間接しますと、皮膚障害を起こす危険があります。赤ちゃんや体の不自由な方を、長時間床暖房の上に寝かせることは避けて下さい。●温水管が温まると、温水管と他の部分が擦れ音が出る場合がありますが、異常ではありません。音鳴り等の防止のためにも、温水の温度変動を少なくし、標準流量を確保してご使用下さい。●床の強度が弱い場合や凹凸が大きい場合は、液漏れの原因となりますので避けて下さい。●パネルは付属しているビス等でしっかり床に固定して下さい。●パネル敷設後、上材を張る前に必ず濡れ試験を行って下さい。濡れ試験圧力は上材の施工が終了するまで加えたままにして下さい。●床表面は26℃～30℃、温水温度は33℃～45℃が最適です。温水温度は表面仕上材及び建物の断熱仕様により異なります。

業務用大型ボイラー

N-1000NSB

- 外形寸法 [mm] 1,610(幅) × 1,680(奥行) × 1,750(高さ)
- 薪焚き室 [mm] 800(幅) × 1,200(奥行) × 900(高さ)
- 投入口 [mm] 600 × 900
- 薪焚き室容積 [ℓ] 870
- 貯湯容量 [ℓ] 1,100
- 必要燃料 [kg/h] 約55
- 熱源能力 [kcal/h] 約81,810～128,563
Av.105,186 (Av.122.2kW)
- 伝熱面積 [㎡] 4.35
- 最大蒸発量 [ℓ] 約160
- 煙突 [mm] φ267.4(径)
3,660(高さ)
- 本体乾燥重量 [kg] 約550

■ 別途、本体下部基礎及び耐火煉瓦工事が必要です。



写真の JF サイクロンはオプション品です

業務用大型ボイラー

N-1950NSB

- 外形寸法 [mm] 1,610(幅) × 2,180(奥行) × 2,100(高さ)
- 薪焚き室 [mm] 1,000(幅) × 1,950(奥行) × 900(高さ)
- 投入口 [mm] 1,000 × 500
- 薪焚き室容積 [ℓ] 1,755
- 貯湯容量 [ℓ] 1,500
- 必要燃料 [kg/h] 約110
- 熱源能力 [kcal/h] 約163,625～257,125
Av.210,375 (Av.244.5kW)
- 最大蒸発量 [ℓ] 約200
- 煙突 [mm] φ267.4(径)
3,660(高さ)
- 本体乾燥重量 [kg] 約1,000

■ 別途、本体下部基礎及び耐火煉瓦工事が必要です。



写真の JF サイクロンはオプション品です

機能をさらに高める各種オプション

給湯のみの場合

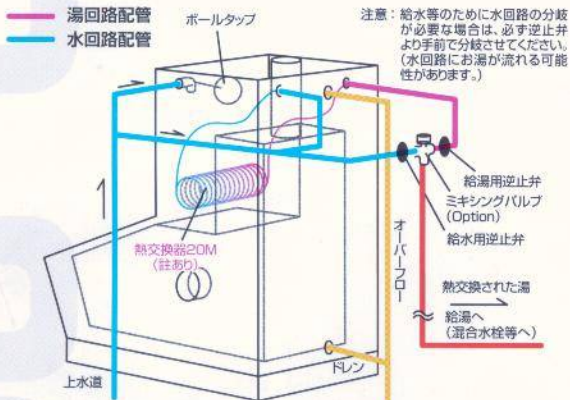
- 給湯用熱交換器 20m ●ミキシングバルブ



給湯用熱交換器 20m



ミキシングバルブ



床暖房の場合

- 暖房用熱交換器(不凍液使用) 13m
- 床暖コントローラー 3000 (ステンレスボックス付)
- 循環ポンプ ●不凍液 ●不凍液タンク ●エアークベント
- 床暖房パネル ●ミキシングバルブ



暖房用熱交換器 13m

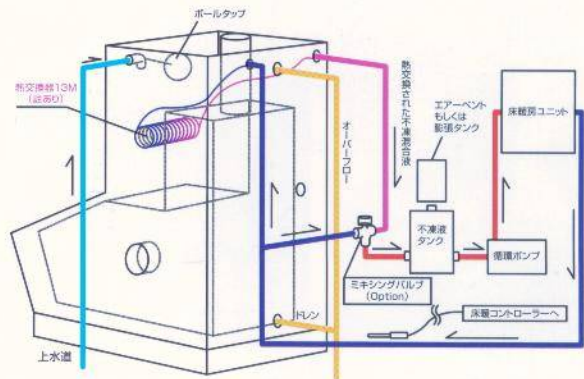


ミキシングバルブ



床暖コントローラー 3000

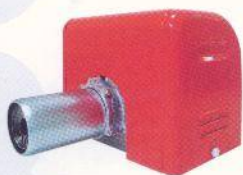
- 床暖房回路配管 (Heating circuit piping)
 - 水回路配管 (本体給水用) (Cold water circuit piping (main water supply))
- 注: メンテナンスが出来るようユニオン等を用い、各機器が脱着できるようにして下さい。



バーナーセット

- ウッドボイラー用バーナー ●バーナー台 ●灯油タンク
- ボイラーコントローラー 3000 (ステンレスボックス付)

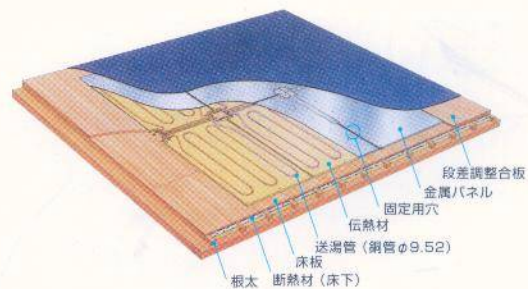
ウッドボイラー用バーナーとボイラーコントローラーの組み合わせで、常に一定温度のお湯を供給できます。



ウッドボイラー用バーナー



ボイラーコントローラー 3000



自然エネルギーを考える



エーテオー株式会社

〒462-0037 名古屋市北区志賀町5丁目17番地

TEL<052>915-4311(代) FAX<052>915-4313

URL <http://www.ato-nagoya.com/>

エーテオー

検索

Click!!

- 当カタログの仕様・価格は、製品改良のため、断りなく変更することがありますのでご了承ください。
- 商品本体の色は印刷のため実物と若干異なりますので、ご了承ください。
- このカタログの記載内容は、平成23年9月現在のものです。