

GUNTAMATIC

環境にやさしく経済性の高いバイオマス給湯暖房機 (12kW, 15kW, 23kW)

# 最先端の技術が詰まった小型ペレットボイラの決定版 “BIOSTAR”

- ◇ ヨーロッパで最も実績がある低温域用ペレットボイラ
- ◇ 石油式暖房システムから環境にやさしく経済的な方式へ
- ◇ ターンダウン幅が広く(最大 3~23kW)効率の高い運転が可能
- ◇ 安全への配慮と動作性能の高い信頼性
- ◇ 火床の高さが変更することにより暖房効率を最大化でき、また、非常に厳しい排出基準にも準拠し環境にやさしい



## <BIOSTAR の特徴>

### ■高い効率

BIOSTAR は、最も革新的なペレット燃焼システムの一つです。高性能のラムダ制御システムを備えた柔軟性の高いシステムによって、最高の暖房効率を維持し、また、非常に厳しい排気基準にも準拠しています。

### ■メンテナンスが簡単

従来型のペレット暖房システムは、定期的な掃除が必要です。それに対して、BIOSTAR システムは、燃焼室、熱交換器、そして火格子部分を自動でクリーニングする機構を備えています。大きめの灰受けボックスによってメンテナンスの手間も少なくなります。

### ■先進的な操作方法

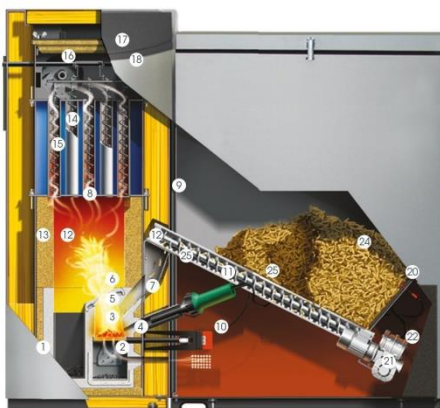
最先端の制御技術で、機器や貯蔵庫の機能は全自動式です。見やすいタッチスクリーンコントローラーでは、個々の設定を簡単に調整することができ、スマートホンアプリを通じての操作も可能です。

### ■優れた貯蔵システム

貯蔵タンクシステムは吸引吐出装置とスクリーコンベアによって作動し、信頼性と耐久性が非常に高く評価されています。タンク内のペレットがすべてなくなった場合でも、通常年一回は行う貯蔵庫のクリーニングは必要ありません。

### ■長寿命設計

BIOSTAR は、耐久性のある高品位の部品を採用し、頑丈な機器設計と細かく管理された製造工程を基盤としています。この機器のメンテナンスコストが低く、また、耐久性が非常に高い設計です。

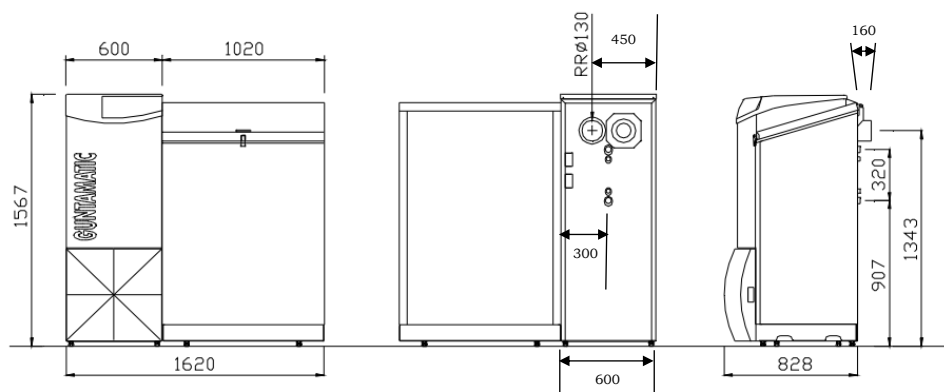


# BIOSTAR 仕様一覧

	BIOSTAR13W	BIOSTAR17W	BIOSTAR24W	BIOSTAR33W
燃料種	ペレット ENplus A1	ペレット ENplus A1	ペレット ENplus A1	EU 基準 EN14961-2
定格熱出力	15 (12*)	15	20	kW
最低出力	3.3	3.5	6.7	kW
最低排気ドラフト	0.10	0.10	0.15	mbar
ボイラー温度	38 - 80	38 - 80	38 - 80	°C
缶水量	30	30	30	リットル
運転時圧力	最大 3	最大 3	最大 3	bar
本体重量	298 **	298 **	305 **	kg
7 日分貯蔵用ホッパー-本体重量	140	140	140	kg
最小循環水量	600	600	600	リットル/時
ホッパー容量	400	400	400	リットル
燃料満タン時からの燃焼継続時間	6~21	6~21	6~21	日
熱交換器クリーニング	自動	自動	自動	-
一体型灰受けトレイ容量	38	38	38	リットル
排気煙突径	130	130	130	mm
燃焼効率	94.7	94.8	94.8	%

\*ドイツ国内規格での値 \*\*FLEX システムを除く

## BIOSTAR 本体寸法 (BIOSTAR W)



## 煙突仕様

- ✓ 高さ 6m 以下の場合  
→ 矢印内径 160mm
- ✓ 高さ 6m 以上の場合  
→ 内径 150mm

※断熱材厚み (25mm)

※煙突材質 (SUS)

## ペレット貯蔵の方法



### 箱型コンテナ

各建物の格納スペースの条件に合わせて使用できます。鉄製床とファブリックを使ったデザインは非常に容量が大きく、充填した燃料をすべて使い切るのに適した設計で、クリーニング頻度も減らすことができます。



### 搬送ユニット

比較的大規模な燃料保管設備からの燃料搬送に使用されます。真空排気システムの排出スクリーコンベアは、効率と長寿命設計で、高い操作性とメンテナンス性が両立した非常に使いやすいシステムです。

※詳細につきましては下記までお問い合わせください。

**株式会社トモエテクノ** 〒101-0041 東京都千代田区神田須田町 2-6

TEL 03-3254-2514 FAX 03-5256-0655 URL <http://www.tomoe-techno.co.jp>