

本場ヨーロッパスタイルの木質ペレット専焼ボイラ！！ 空冷固定火格子タイプ 無圧式温水発生機 UTSPシリーズ

高度な燃焼制御技術を装備した巴のバイオマスボイラ(無圧式温水発生機)UTSPシリーズは木質ペレットの専焼ボイラです。(本体はスイスSchmid社製です)

■ UTSPシリーズの特長



1. 木質ペレットを完全燃焼する燃焼技術搭載

最も実績のある下込み式ストーカは、燃焼一次空気を混合しペレットを完全燃焼させます。燃焼室は輻射耐火煉瓦構造でガス化燃焼をさせます。

2. 最適な燃焼状態を保つ制御技術

缶水温度、燃焼室温度、排ガス酸素濃度、炉内圧、燃焼空気量などを測定して、燃料の送り量、燃焼空気量をリニアに制御し最適な燃焼を維持します。

3. 豊富な安全装置搭載

空焚き防止、過熱防止はもとより、万一燃料搬送路に逆火した場合でも防火装置が働きます。燃焼室は常時負圧に保持されボイラの外に燃焼ガスが溢れるのを防ぎます。

4. ボイラ検査や資格・免許が不要

無圧式温水発生機のため、ボイラの使用検査や労働基準監督署への届け出と取扱者の資格は不要です。

5. 化石燃料を使わない、自動点火装置搭載

電気式熱風ヒータによる自動点火装置を搭載し、化石燃料による点火バーナや余熱装置は使いません。環境にやさしいシステムです。

6. 抜群の耐久性

耐久性は抜群でスイスでの実績は25年以上です。

7. 自動煙管掃除装置と排気ガス浄化装置

オプションで自動煙管掃除装置と排気ガス浄化装置を搭載する事ができます。

巴ボイラ

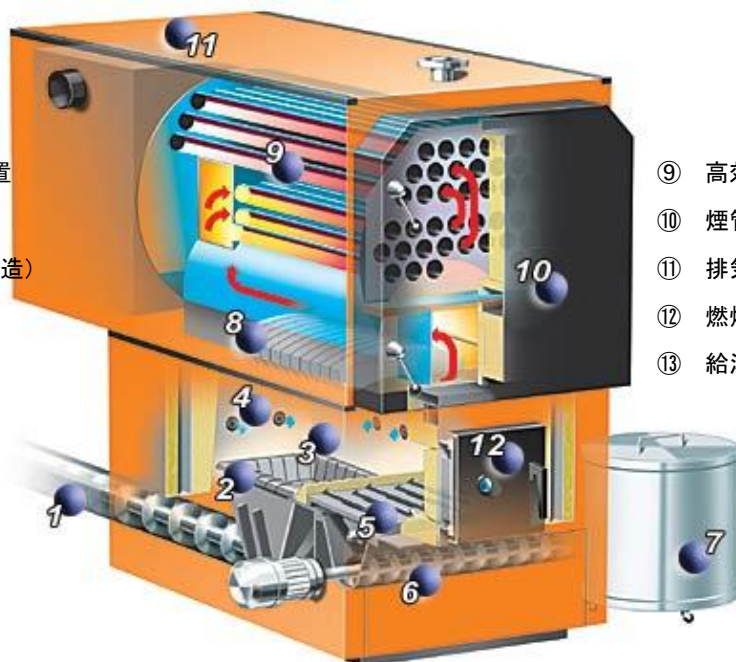
株式会社 巴商会

株式会社 トモエテクノ

■ UTSP シリーズ無圧式温水発生機(ボイラ)の構造

- ① 燃料搬送装置(消火機能付)
- ② バーナーと一次空気
- ③ 燃焼室
- ④ 二次燃焼空気
- ⑤ 耐熱火格子
- ⑥ 燃焼室の自動灰出し装置
- ⑦ 燃焼室の灰箱
- ⑧ アーチ型耐火材(輻射構造)

13



- ⑨ 高効率3パス煙管式熱交換部
- ⑩ 煙管点検掃除用フロントドア
- ⑪ 排気ガスファン接続口(左・右又は背面)
- ⑫ 燃焼室ドア
- ⑬ 給湯行き口、開放タンク接続口

■ UTSP シリーズ仕様表 (詳細仕様書・寸法図はご請求ください)

温水機型式	UTSP-	180.22	240.22	300.22	360.22	450.22	550.22	700.22	900.22	1200.22	
使用燃料	木質ペレット	基準含水率 U=10% 低位発熱量: 4.306kWh/kg (2.584kWh/m ³) 灰分率2%以内									
最大出力	kW	180	240	300	360	450	550	70	900	1,200	
	kcal/h	154,800	206,400	258,000	309,600	387,000	473,000	602,000	774,000	1,032,000	
最少出力	kW	45	60	75	90	112.5	137.5	175	225	300	
	kcal/h	38,700	51,600	64,500	77,400	96,750	118,250	150,500	193,500	258,000	
給湯温度範囲	°C	60-90									
温水機圧力	MPa	システムの最高使用圧力: 0.5MPa 缶体試験圧力: 0.6MPa									
温水機缶水量	Lit	830	830	1,100	1,100	1,550	1,550	2,550	2,550	3,450	
伝熱面積	m ²	13.0	13.0	18.0	18.0	28.5	28.5	54.0	54.0	79.0	
最大燃焼時入力	kW	211.8	282.4	352.9	423.5	529.4	647.1	823.5	1,058.8	1,411.8	
	kcal/h	182,100	242,900	303,500	364,200	455,300	556,500	708,200	910,600	1,214,100	
燃料消費量 (ペレット U=10%)	kg/h	49.2	65.6	82.0	98.4	122.9	150.3	191.3	245.9	327.9	
	m ³ /h	0.082	0.109	0.137	0.164	0.205	0.250	0.319	0.410	0.546	
電源仕様		供給電源: 200V 50/60Hz 3相 (温水機電源: 220V 50/60Hz 3相)						温水機電源: 400V 50/60Hz 3相			
電気容量	kW	4.5	5.3		7.9		14.0		20.0		
本体運転質量	kg	4,430	4,530	5,700	5,700	8,400	8,400	13,000	13,000	17,000	
本体寸法	幅	mm	1,150	1,150	1,250	1,250	1,440	1,440	1,600	1,600	1,800
	高さ	mm	2,265	2,265	2,220	2,220	2,550	2,550	3,070	3,070	3,575
	奥行き	mm	2,990	3,190	3,450	3,450	3,950	3,950	4,620	4,620	4,990
		<ul style="list-style-type: none"> ・ 電気容量は付帯設備により変わります。 ・ 改良のため予告無く仕様を変更する事がありますのでお問合せ下さい。 ・ 設置寸法はご相談下さい。 									

100806

株式会社 巴 商 会

株式会社 トモエテクノ

〒101-0042 東京都千代田区神田東松下町 27

TEL 03-3254-2611 FAX 03-3256-7668