

乾燥チップを燃やす！！

空冷固定火格子タイプ 無圧式温水発生機

UTSK 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)UTSKシリーズは含水率50%(乾量基準)までの木質乾燥チップを燃焼することができ、効率良く温水に変換することが出来ます。(本体はスイスSchmid社製です)

■ UTSKシリーズの特長



1. 含水率50%までの木質チップを燃焼できます

乾燥した木材をチップにし、それを燃料にすることで、安価なコストで温水発生システムを作ることが出来ます。

2. ターンダウン比25%で省エネルギー

出力の制御範囲は、100% - 25%でボイラの停止時間が極めて少ないため省エネルギーです。

3. 最適な燃焼状態を保つ制御技術

缶水温度、燃焼温度、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。

4. 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。

7. シンプルな外観と抜群の耐久性

燃焼炉とボイラ熱交換部及びマルチサイクロンを内蔵したシンプルな構造です。耐久性は抜群でスイスでの実績は25年以上です。

8. 公害対策機能と自動煙管掃除装置搭載

最適燃焼システムと低 NOx 化燃焼、マルチサイクロン(煤塵分離装置)により、排気ガス中の煤塵や有害物質の排出量を抑えます。圧縮空気による自動煙管掃除装置を備え、定期的に煙管を自動掃除します。

5. ボイラ検査や資格・免許が不要

無圧構造のため、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。

6. 自動点火装置搭載

含水率50%(乾量基準)までの燃料であれば電気式熱風ヒータを使った自動点火装置を搭載することができます。

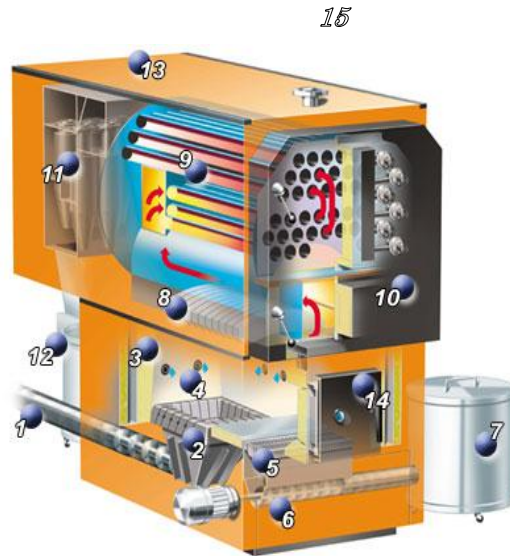
巴ボイラ

株式会社 巴商会

株式会社 トモエテクノ

■ UTSK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)



- ⑧ 高効率3パス煙管式熱交換部
- ⑨ 圧縮空気による自動煙管掃除機構付フロントドア
- ⑩ 排気ガスクリーニングシステム(マルチサイクロン)
- ⑪ マルチサイクロンの灰箱
- ⑫ 排気ガスファン接続口(左・右又は背面)
- ⑬ 燃焼室ドア
- ⑭ 給湯行き口、開放タンク接続口

■ UTSK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	UTSK-	180.22	240.22	300.22	360.22	450.22	550.22	700.22	900.22	1200.22	
使用燃料 (計算基準)	木質チップ	含水率 U=50%(乾量基準) 低発熱量:3.16kWh/kg(616kWh/m ³) サイズ:60×20×10mm 灰分率2%以下									
	計算式	燃料の低位発熱量 HI=(5.08-0.675×U)/(1+U) [kWh/kg] で計算する。									
最大出力	kW	180	240	300	360	450	550	700	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	352.4	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 (チップ U=50%)	kg/h	67.0	89.4	111.7	134.0	167.5	204.8	260.6	335.1	446.8	
	m ³ /h	0.344	0.458	0.573	0.688	0.859	1.050	1.337	1.719	2.292	
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	2,320	2,320	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
■	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。		燃料により温水機性能が変化しますので使用燃料についてはご相談下さい。								

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