

D'ALESSANDRO

木質バイオマスボイラー CS/GSシリーズ



CS/GSシリーズ概要

CS/GSシリーズは世界中で実績ある木質バイオマスボイラーとして、高度な燃焼制御技術と経験、品質が実証されています。木質チップ、木質ペレットおよび薪などを燃料として、連続的に未燃ガス化し、完全燃焼させ、CO2の排出を削減した木質バイオマスボイラーです。



CS/GSシリーズの特長

◆最適システムをご提案

高効率、高寿命のためには、用途や最大熱量に合わせた設計が必要です。
ご要望に応じ、豊富な機種よりご提案致します。

◆公害対策機能豊富な燃焼制御技術

最適燃焼システムと低NO_x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さえ、自動煙管掃除装置により
ボイラーの燃焼効率を維持します。

◆豊富な燃焼制御技術

缶水温度、燃焼温度、排ガス酸素濃度、燃料空気量、燃料送り量等を制御し
最適燃焼を維持します。

◆「ボイラー及び圧力容器安全規則」による届け出、取扱者の資格免許不要

国内での型式は法規上、ボイラ及び圧力容器にあたらぬ無圧缶水式温水器
として取扱が出来、専属のボイラーマンや検査などの手間が不要です。

CS/GSシリーズ ラインナップ

CSシリーズ【温水ボイラー】

◆ CS

燃料: ペレット専用
出力: 30kW~2000kW

◆ CSA

燃料: 木チップ・ペレット兼用
出力: 30kW~2000kW

◆ CSA-GM

燃料: 木チップ・ペレット兼用
(高含水チップ対応)
出力: 30kW~2000kW

◆ CSL

燃料: 薪専用
出力: 30kW~950kW

GSシリーズ【温風ボイラー】

◆ GS

燃料: ペレット専用
出力: 40kW~230kW

◆ GSA

燃料: 木チップ・ペレット兼用
出力: 40kW~230kW



CSシリーズ
【バイオマス温水ボイラー】

CS



ペレット

【ペレット専用バイオマス温水ボイラー】

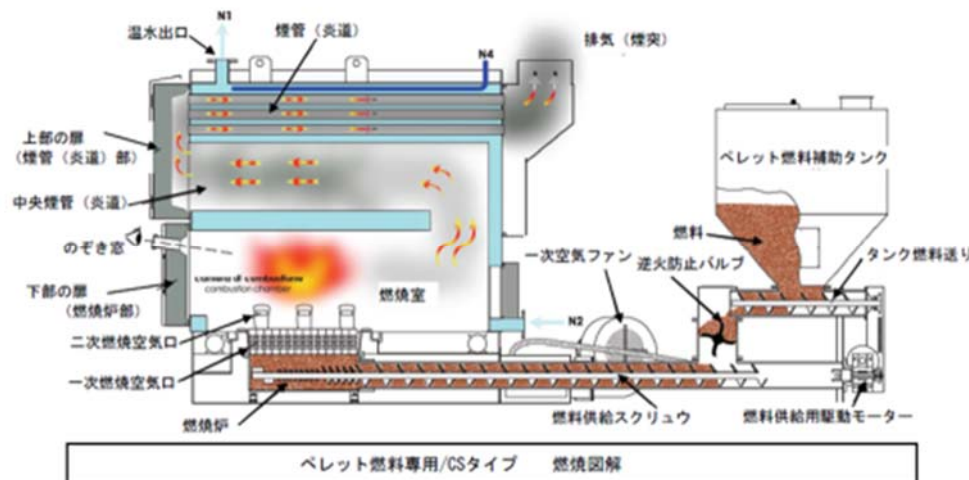


mod CS30~CS100



mod CS130~CS2000

- 無圧式温水器
- 自動点火装置搭載
- 独自の燃焼構造で、完全ガス化燃焼
- 逆火防止、加熱防止機能装置付
- 自動灰出し装置付
- 熱交換器の自動ブロー装置付(オプション)
- マルチサイクロン(除塵)搭載(オプション)



燃焼炉



燃焼状況



灰取り装置と炉内の溝

CS



◆使用目的

住宅、温泉等の公共施設、介護施設、農業畜産業の給湯・暖房

◆機種別仕様明細

MODEL BOILER		CS30	CS45	CS60	CS80	CS100	CS130	CS180	CS230	CS300	CS400	CS500	CS650	CS800	CS950	CS1300
定格出力	kW	30	45	60	80	100	130	180	230	300	400	500	650	800	950	1,300
最大発熱量	Kcal/h	25,800	38,700	51,600	68,800	86,000	111,800	154,800	197,800	258,000	344,000	430,000	559,000	688,000	817,000	1,118,000
熱効率	%	88.1%	88.2%	88.5%	88.6%	90.0%	90.1%	90.1%	90.1%	90.2%	90.0%	90.0%	90.0%	90.0%	90.0%	90.0%
最大使用圧力	bar	3														
試験圧力	bar	4.5														
給湯最高温度	°C	90°C														
主電源圧	V	三相200V														
消費電力(オプション含まず)	kw/h	0.27		0.3			1.04			2.4			4.1			5.5
最大燃料消費量	kg/h	7.0	10.4	13.9	18.5	22.8	29.5	40.9	52.3	68.1	91.0	113.8	147.9	182.0	216.1	295.8
燃料補助タンク容量	dm3	190					500			1050			1350			1800
給湯設定最低温度	°C	40°C														
缶体貯(保)水量	L	130	150	170	215	260	450	580	740	1,015	1,250	1,485	1,920	2,330	2,735	4,300
平均排出温度(煙突側)	°C	180(±20%)														
煙突の直径	φ	200					300			350			450			550
燃焼炉容積	dm3	95	115	135	175	215	350	467	584	800	996	1,195	1,580	1,936	2,290	3,850
燃焼室(L×H)	L/H	490×395					730×460			850×670			1,000×710			1,300×920
本体重量	kg	430	480	600	680	770	1,400	1,700	1,900	3,200	3,600	4,000	5,500	6,000	6,500	9,300

※燃料消費量(kg/h)は、材質種類により変動する場合があります。

※消費電力は標準タイプを基準とし、オプションを含んでおりません。

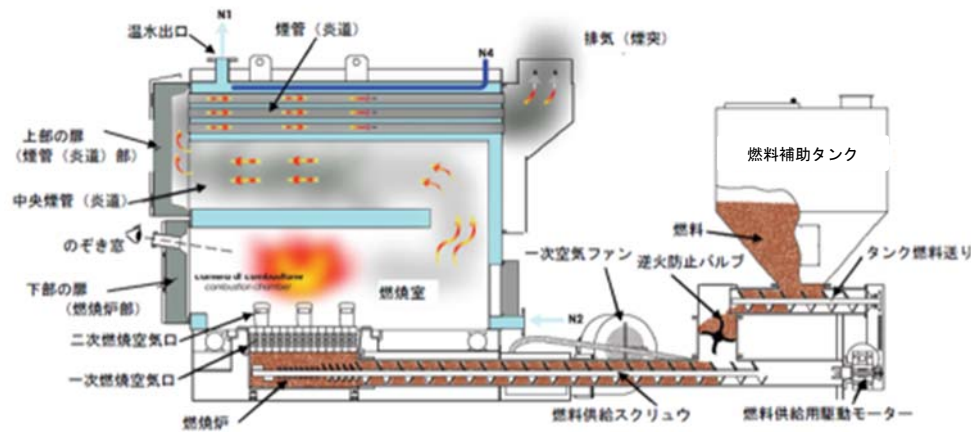
CSA



【木チップ・ペレット兼用バイオマス温水ボイラー】



- 無圧式温水器
- 自動点火装置搭載
- 独自の燃焼構造で、完全ガス化燃焼
- 逆火防止、加熱防止機能装置付
- 自動灰出し装置付
- 熱交換器の自動ブロー装置付
- マルチサイクロン(除塵)搭載



ペレット&チップ兼用/CSAタイプ 燃焼図解

CSA



◆使用目的

住宅、温泉等の公共施設、介護施設、農業畜産業の給湯・暖房

◆機種別仕様明細

MODEL BOILER		CSA30	CSA45	CSA60	CSA80	CSA100	CSA130	CSA180	CSA230	CSA300	CSA400	CSA500	CSA650	CSA800	CSA950	CSA1300	
定格出力	kW	30	45	60	80	100	130	180	230	300	400	500	650	800	950	1,300	
最大発熱量	Kcal/h	25,800	38,700	51,600	68,800	86,000	111,800	154,800	197,800	258,000	344,000	430,000	559,000	688,000	817,000	1,118,000	
熱効率	%	88.1%	88.2%	88.5%	88.6%	90.0%	90.1%	90.1%	90.1%	90.2%	90.0%	90.0%	90.0%	90.0%	90.0%	90.0%	
最大使用圧力	bar	3															
試験圧力	bar	4.5															
給湯最高温度	°C	90°C															
主電源圧	V	三相200V															
消費電力(オプション含まず)	kw/h	0.86					1.4			2.8			4.5			5.9	
最大燃料消費量	kg/h	7.7	11.5	15.3	20.4	25.1	32.7	45.2	57.8	75.3	100.6	125.7	163.5	201.2	238.9	326.9	
燃料補助タンク容量	dm3	480						560									1400
給湯設定最低温度	°C	40°C															
缶体貯(保)水量	L	130	150	170	215	260	450	580	740	1,015	1,250	1,485	1,920	2,330	2,735	4,300	
平均排出温度(煙突側)	°C	180(±20%)															
煙突の直径	φ	200					300			350			450			550	
燃焼炉容積	dm3	95	115	135	175	215	350	467	584	800	996	1,195	1,580	1,936	2,290	3,850	
燃焼室(L×H)	L/H	490×395					730×460			850×670			1,000×710			1,300×920	
本体重量	kg	670	750	830	910	990	1,500	1,800	2,000	3,300	3,700	4,100	5,600	6,100	6,600	9,500	

※燃料消費量(kg/h)は、材質種類により変動する場合があります。

※消費電力は標準タイプを基準とし、オプションを含んでおりません。

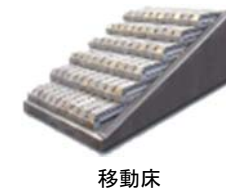
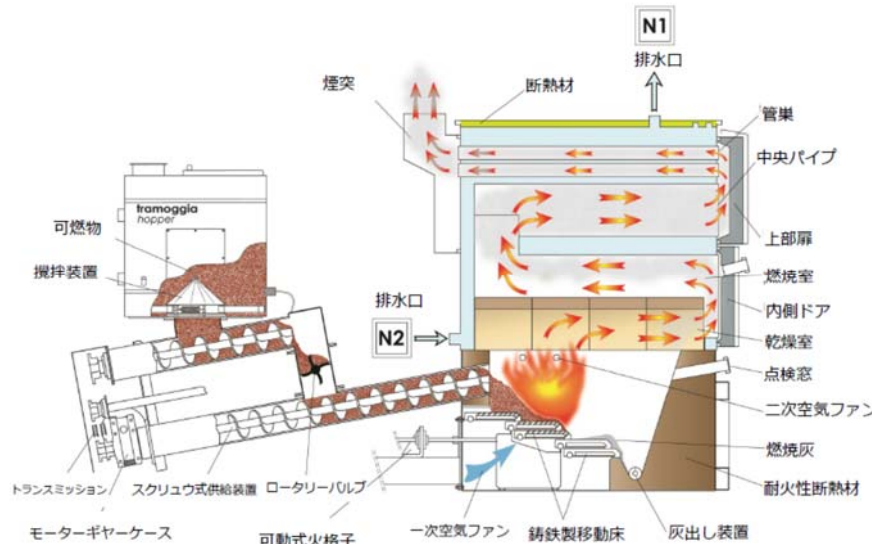
CSA-GM



【木チップ・ペレット兼用(高含水チップ対応)バイオマス温水ボイラー】



- 無圧式温水機
- 高含水チップ対応 (W.B 40%まで)
- 自動点火装置搭載
- 高度な燃焼技術のストーカー式
- 独自の燃焼構造で、完全ガス化燃焼
- 逆化防止、加熱防止装置付
- 自動灰出し装置付
- 熱交換器の自動ブロー装置付
- マルチサイクロン(除塵)搭載
- ラムダ制御による最適燃焼(オプション)



高含水率ペレット&チップ兼用/CSA-GMタイプ 燃焼図解

CSA-GM



◆使用目的

住宅、温泉等の公共施設、介護施設、農業畜産業の給湯・暖房

◆機種別仕様明細

MODEL BOILER		CSA30 GM	CSA45 GM	CSA60 GM	CSA80 GM	CSA100 GM	CSA130 GM	CSA180 GM	CSA230 GM	CSA300 GM	CSA400 GM	CSA500 GM	CSA650 GM	CSA800 GM	CSA950 GM	CSA1300 GM	
定格出力	kW	30	45	60	80	100	130	180	230	300	400	500	650	800	950	1,300	
最大発熱量	Kcal/h	25,800	38,700	51,600	68,800	86,000	111,800	154,800	197,800	258,000	344,000	430,000	559,000	688,000	817,000	1,118,000	
熱効率	%	90.0%															
最大使用圧力	bar	3															
試験圧力	bar	4.5															
給湯最高温度	°C	90°C															
主電源圧	V	三相200V															
消費電力(オプション含まず)	kw/h	1.13					2			3.5			5			6.5	
最大燃料消費量	kg/h	7.5	11.3	15.1	20.1	25.1	32.7	45.3	57.8	75.4	100.6	125.7	163.5	201.2	238.9	326.9	
燃料補助タンク容量	dm3	480					560										1,400
給湯設定最低温度	°C	40°C															
缶体貯(保)水量	L	150	150	170	215	260	450	580	740	1,015	1,250	1,485	1,920	2,330	2,735	4,300	
平均排出温度(煙突側)	°C	180(±20%)															
煙突の直径	φ	200					300			350			450			550	
燃焼炉容積	dm3	95	115	135	175	215	350	467	584	800	996	1,195	1,580	1,936	2,290	3,850	
燃焼室(L×H)	L/H	490×395					730×460			850×670			1,000×710			1,300×920	
本体重量	kg	1,200	1,200	1,800	2,400	3,000	2,650	3,000	3,400	4,700	5,700	6,500	8,600	10,200	12,000	18,000	

※燃料消費量(kg/h)は、材質種類により変動する場合があります。

※消費電力は標準タイプを基準とし、オプションを含んでおりません。

CSL

薪



【薪専用バイオマス温水ボイラー】



mod CSL-30~CSL-100



mod CSL-130~CSL-950

- 無圧式温水機
- 独自の燃焼構造で、完全ガス化燃焼
- 逆火防止、加熱防止装置付
- 自動灰出し装置付
- マルチサイクロン(除塵)搭載

CSL



◆使用目的

住宅、温泉等の公共施設、介護施設、農業畜産業の給湯・暖房

◆機種別仕様明細

MODEL BOILER		CSL30	CSL45	CSL60	CSL80	CSL100	CSL130	CSL180	CSL230	CSL300	CSL400	CSL500	CSL650	CSL800	CSL950	
定格出力	kW	30	45	60	80	100	130	180	230	300	400	500	650	800	950	
最大発熱量	Kcal/h	25,800	38,700	51,600	68,800	86,000	111,800	154,800	197,800	258,000	344,000	430,000	559,000	688,000	817,000	
熱効率	%	85.0%														
最大使用圧力	bar	3														
試験圧力	bar	4.5														
給湯最高温度	°C	90°C														
主電源圧	V	三相200V														
消費電力(オプション含まず)	kw/h	0.12					0.55			1.1			1.5			
最大燃料消費量	kg/h	8.0	12.0	16.0	21.3	26.6	34.6	47.9	61.2	79.9	106.5	133.1	173.1	213.0	252.9	
給湯設定最低温度	°C	40°C														
缶体貯(保)水量	L	130	150	170	215	260	450	580	740	1,015	1,250	1,485	1,920	2,330	2,735	
平均排出温度(煙突側)	°C	180(±20%)														
煙突の直径	φ	200					300			350			450			
燃焼炉容積	dm3	95	115	135	175	215	350	467	584	800	996	1,195	1,580	1,936	2,290	
燃焼室(L×H)	L/H	490×395					730×460			850×670			1,000×710			
本体重量	kg	420	450	480	560	650	1,400	1,700	1,900	3,200	3,600	4,000	5,500	6,000	6,500	

※燃料消費量(kg/h)は、材質種類により変動する場合があります。

※消費電力は標準タイプを基準とし、オプションを含んでおりません。



GSシリーズ
【バイオマス温風ボイラー】

GS/GSA

【バイオマス温風ボイラー】

GS(ペレット専用)



GSA(木チップ・ペレット兼用)



- システム制御による最適燃焼
- 独自の燃焼構造で、完全ガス化燃焼
- 逆火防止、加熱防止機能装置付
- 自動灰出し装置付
- マルチサイクロン(除塵)搭載(オプション)

GS/GSA

◆使用目的

ハウス農業関係、畜産業の暖房、工場暖房

◆機種別仕様明細

MODEL BOILER		GS/GSA40	GS/GSA60	GS/GSA80	GS/GSA130	GS/GSA180	GS/GSA230
定格出力	kW	30	60	80	130	180	230
最大発熱量	Kcal/h	25,800	51,600	68,800	111,800	154,800	197,800
熱効率	%	85.0%					
風量	m ³ /h	3,100	4,000	5,500	10,000	13,500	17,000
主電源圧	V	三相200V					
消費電力(オプション含まず)	kw/h	0.52/1.1	1.4/2	1.4/2	2.54/2.9	4.04/4.4	5.04/5.4
最大燃料消費量	kg/h	8.0	16.0	21.3	34.6	47.9	61.2
燃料補助タンク容量	dm ³	190			490/560		
平均排出温度(煙突側)	°C	180(±20%)					
煙突の直径	φ	200			290		
本体重量	kg	450/700	540/800	600/900	1200/1300	1420/1520	1640/1750

※燃料消費量(kg/h)は、材質種類により変動する場合があります。

※消費電力は標準タイプを基準とし、オプションを含んでおりません。