

ダレスサンドロ社製

# 木質チップ焚バイオマスボイラー

CSA (温水機) シリーズ

再生可能エネルギーを有効利用



スートブロー式



おが粉



木くず



破碎チップ



木質ペレット



RPF

## ●公害対策機能・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、自動煙管掃除装置機能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、燃焼空気量測定、燃料送り量等を制御し最適燃焼を維持します。

## ●最適システムを提案

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。

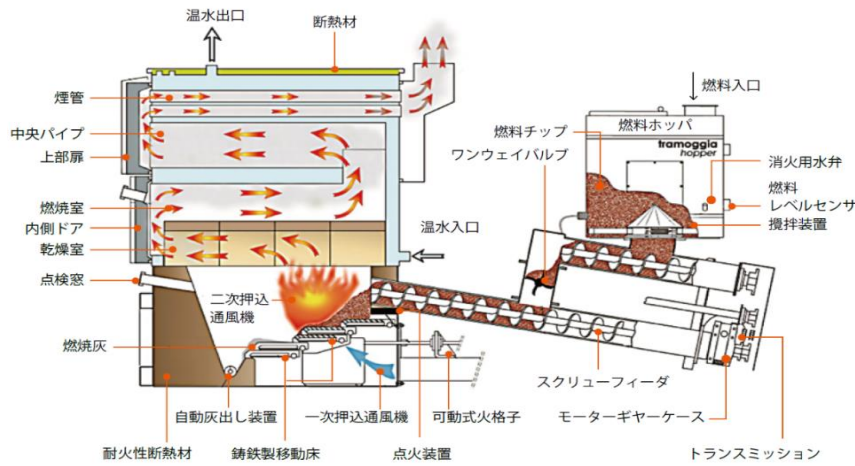
ご要望に応じボイラーの豊富な機種でお応えします。

## ●シンプルな外観と強靱な耐久性

燃焼炉と熱交換器部分その他、燃料供給装置を施した構造で、耐久性抜群です。

株式会社 日本汽罐

# 燃焼構造図



除塵装置サイクロン

## 仕様書

## ダレスサンドロ社製 木質チップ焚バイオマスボイラー CSAシリーズ (温水機)

型式	CSA-300	CSA-400	CSA-500	CSA-650	CSA-800	CSA-950	CSA-1300	CSA-1650	CSA-2000	
定格出力	kW	300	400	500	650	800	950	1300	1650	2000
最大入力	kW	332.6	555	554	720	885	1053	1430	1830	2200
定格出力	kcal/kg	258,000	344,000	430,000	559,000	688,000	817,000	1,118,000	1,419,000	1,720,000
最大入力	kcal/kg	286,036	477,300	476,440	619,200	761,100	905,580	1,229,800	1,573,800	1,892,000
効率		90%以上								
缶体最大圧力	Mpa	0.3								
缶体試験圧力	Mpa	0.45								
温水最大温度	°C	90								
電源電圧		三相四線式400V 50/60Hz (三相三線式200V 50/60Hz変更可)								
定格運転電力消費量	kWh	3.5			5			5.9		
燃料消費量	kg/h	67.9	90.6	113.1	146.9	180.6	214.9	292	373	449
ホッパー容積	L	560						1,400		
満燃料時の最大燃焼時間	h	5.75	4	3.5	2.5	2	1.5	3.25	2.5	2
圧損 (10K)	hPa	326	355	384	462	532	597	712	773	826
圧損 (20K)	hPa	184	203	221	276	333	381	456	495	562
缶水量	m³	1.015	1.25	1.48	1.92	2.33	2.735	4.3	4.97	5.65
定格燃焼時排気温度		180°C ± 20%								
定格運転時炉内圧力		- 20Pa ± 30%								
排気円筒径	mm	φ 350			φ 450			φ 550		
定格運転時排気量	Nm³/h	750	1000	1250	1750	2250	2750	3200	4100	5200
燃料室容量	Liter	800	996	1195	1580	1936	2290	3850	4520	5190
燃焼室開口部大きさ		850W × 670H			1000W × 710H			1300W × 920H		
缶体冷却装置の水量	L/h	1490			3065			6300		
乾燥重量	kg	3300	3700	4100	5600	6100	6600	9500	11500	14000
幅 (灰出し含む)	mm	2000			2350			2850		
高さ (スートブロー含む)	mm	2400			3000			3600		
奥行 (スートブロー含む)	mm	4450			5700			7100		

※定格出力は燃料熱量4.9 k W/kg (4200kcal/kg) 基準

ダレスサンドロ社はイタリアのバイオマスボイラーメーカーです。

イタリア国内はもとより欧州諸国を中心に海外にも幅広く展開しており、日本国内においても納入実績のある会社です。



株式会社 日本汽罐

厚生労働省認可ボイラー製造許可工場

(公財) 日本小型貫流ボイラー協会

(一社) 日本ボイラ協会

(一社) 日本木質バイオマスエネルギー協会

〒875-0022 大分県白杵市末広字石淵2513-1

TEL : 0972-63-8848 FAX : 0972-63-8849 東京営業所TEL : 048-229-0858

Mail : info@nihon-kikan.com URL : https://nihon-kikan.com