

ダレスサンドロ社製 木質チップ焚バイオマスボイラ

温水機シリーズ (130kW～950kW)

再生可能エネルギーを有効利用

水分の多いチップも
対応可能

※燃料水分 50% (WB) まで利用可能



木質チップ焚バイオマスボイラ
CSA-130～950GM



集じん装置
マルチサイクロン

階段式ストーカ炉を搭載

階段状の火格子が前後に動くことで燃料チップと空気が効率的に接触し、水分の多いチップでも燃焼が安定。

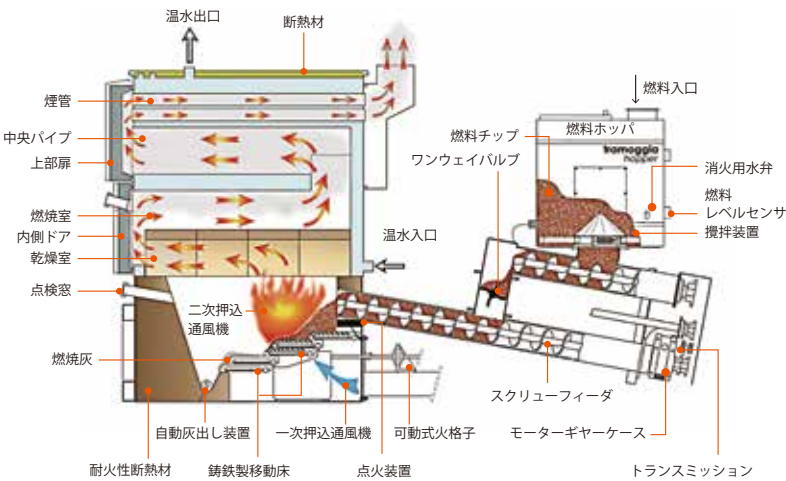
最適な燃焼制御

缶水温度、燃焼温度、排ガス酸素濃度、燃焼空気量、燃料の投入量、等を制御し最適な燃焼を制御。

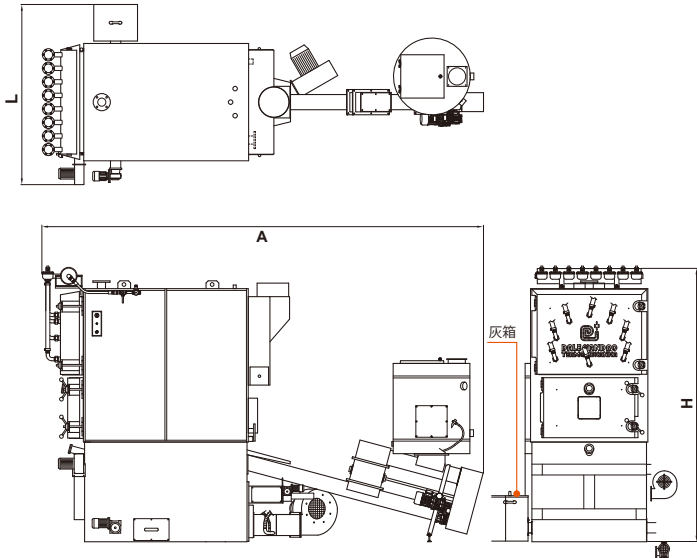
自動煙管掃除機能の搭載 (スートブロー)

最適燃焼制御と低NOx燃焼、マルチサイクロンにより、排ガス中のばいじんや有害物質の排出量を抑え、スートブローの搭載によりボイラの燃焼効率を維持。

燃焼構造図



全体外形図



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 CSA-GMシリーズ (温水機)

| 型式 | | CSA-130GM | CSA-180GM | CSA-230GM | CSA-300GM | CSA-400GM | CSA-500GM | CSA-650GM | CSA-800GM | CSA-950GM |
|-------------------|----------------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 定格出力 | kW | 130 | 180 | 230 | 300 | 400 | 500 | 650 | 800 | 950 |
| 定格燃焼量 | kW | 144.3 | 199.8 | 255.3 | 332.6 | 444 | 554 | 720 | 885 | 1,053 |
| 伝熱面積 | m ² | 10.07 | 13.03 | 15.99 | 21.46 | 26.38 | 31.30 | 45.64 | 55.29 | 64.95 |
| 熱効率 | % | 90 | | | | | | | | |
| 燃料消費量 ※1 | kg/h | 44.4 | 61.5 | 78.6 | 102.6 | 136.6 | 170.5 | 221.5 | 272.3 | 324.0 |
| 電源 | | 三相 200V 50/60Hz | | | | | | | | |
| 設備電力(本体+集じん装置) kW | | 2.0+1.1 | | | 3.5+2.2 | | | 5.0+3.0 | | |
| 制御方式 | | 比例制御 30—60・60—100% | | | | | | | | |
| 点火方式 | | 自動着火／ヒータ | | | | | | | | |
| 給湯温度 | ℃ | 40 ～ 90 | | | | | | | | |
| システム最高使用圧力 MPa | | 0.49 | | | | | | | | |
| 缶水量 L | | 450 | 580 | 740 | 1,015 | 1,250 | 1,485 | 1,920 | 2,330 | 2,735 |
| 本体質量(缶水含まず) | kg | 2,650 | 3,000 | 3,400 | 4,700 | 5,700 | 6,500 | 8,600 | 10,200 | 12,000 |
| 寸法 幅 (L) | mm | 1,700 | | | 2,000 | | | 2,500 | | |
| 高さ (H) | mm | | 2,450 | | | 3,200 | | 4,050 | | |
| 奥行 (A) | mm | 3,500 | 3,800 | 4,100 | 4,600 | 4,950 | 5,300 | 6,200 | 6,650 | 7,100 |
| 排気ダクト接続口径 | mm | 300 | | | 350 | | | 450 | | |
| 給湯出入口 (N1) (N2) | DN | 65 | | | 80 | | | 100 | | |
| ドレン出口 (N3) | DN | 40 | | | | | | | | |
| 冷却水出入口 (N4) | DN | 25 | | | | | | | | |
| 温度センサー口 (N5) | DN | 15 | | | | | | | | |
| 標準付属品 | | 燃料ホッパ、スクリュウフィーダ、自動灰出し装置、マルチサイクロン、自動煙管掃除システム、電源変圧器200V-400V、システム熱交換器 | | | | | | | | |
| オプション品 | | 燃料サイロ、燃料搬送装置、排気筒、貯湯タンク | | | | | | | | |

※1. 燃料消費量は、燃料チップの性状を水分35% (WB)、低位発熱量11.7MJ/kg (3.25kWh/kg) として算出しています。
※2. 燃料水分が35%を超える場合、所定の熱出力が得られない可能性があります。

ダレスサンドロ社はイタリアのバイオマスボイラメーカーです。
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。

株式会社日本サーモエナー

本社／〒108-0071 東京都港区白金台3-2-10 (白金台ビル)
TEL.(03)6408-8251 FAX.(03)6408-8278

<https://www.n-thermo.co.jp>

担当部署：特機事業本部 バイオマス営業部 TEL：(03)-6408-8270 FAX：(03)-6408-8275 E-mail：ds@n-thermo.co.jp