

木質バイオマスボイラ

LCS型



高含水率の木質燃料にも対応

チップ、ペレット、おが屑、ブリケット等を燃料として使用できます。LCS-RV型は移動床方式で含水率40%（湿量基準）以下の燃料を燃焼できます。LCS-RU型は、固定床方式で含水率30%までの燃料に対応します。

高効率な熱利用

空気比（ラムダ）制御により最適な燃焼状態を保ち、燃料を完全燃焼させます。また、排ガスを一部燃焼室に戻すことで燃焼温度が高温になりすぎるのを防ぎ、クリンカー生成を防止します。

運転管理がかんたん

ボタンひとつで設定した温水温度を基に自動運転を行います。自動灰出しシステムにより燃焼室、熱交換器や防塵装置の灰は自動で容器に集められます。また、ボイラ表面には清掃用の大きな扉が付いているので、掃除が簡単です。

油を使わない自動着火

熱風ブロウ（電気加熱）により自動的に着火します。

安全装置で安心な自動運転

燃料の逆火防止及び消火機能付きで、火が燃焼室外に燃え移ることがありません。また、各所に安全装置が備え付けられており、安全に運転を行えます。

取扱に資格・免許が不要

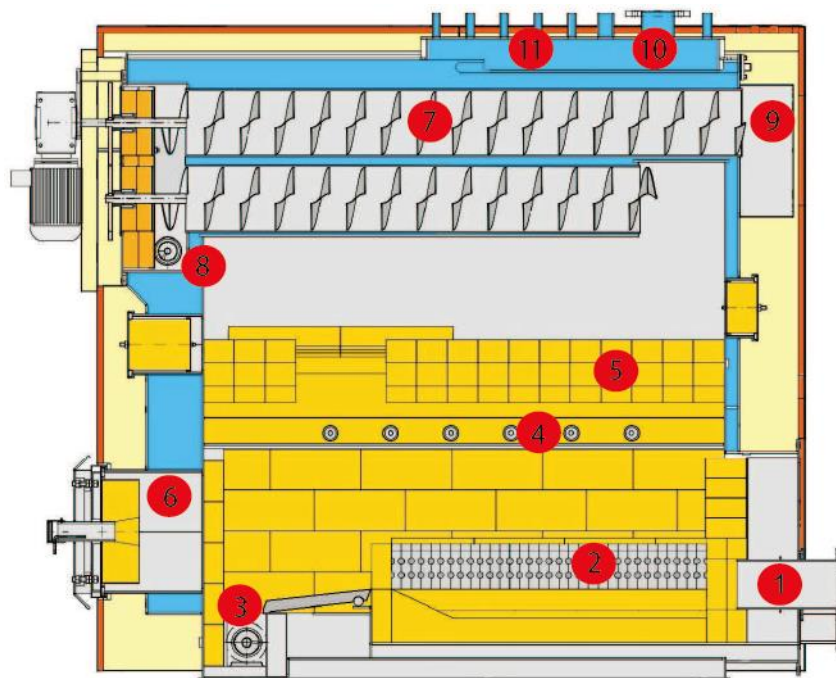
Noltingボイラは全て無圧式温水ボイラです。

ボイラの高さについて

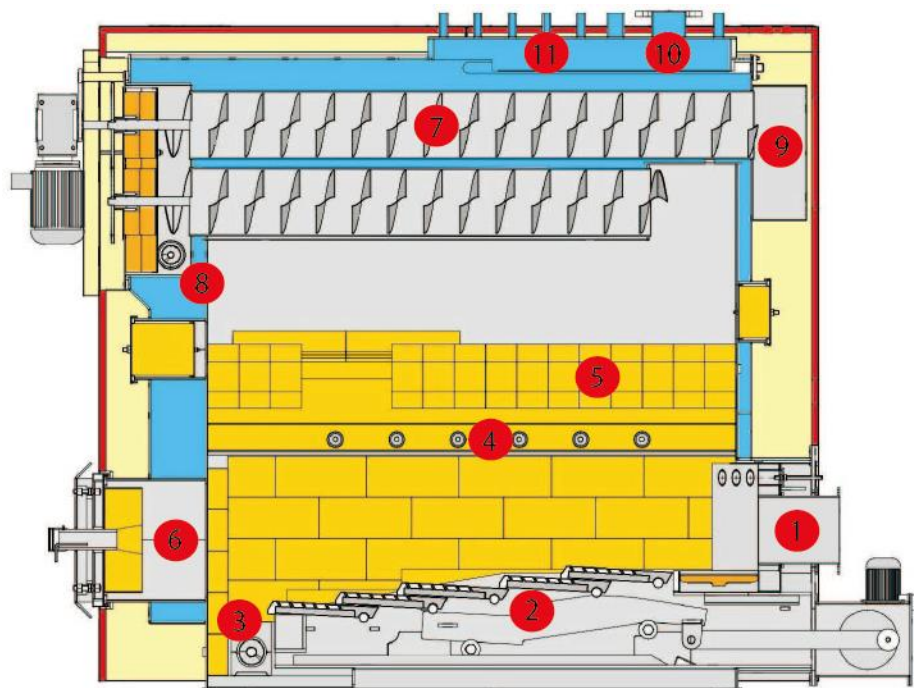
低出力のボイラは、高さが低くなります。天井の低い場所への設置の際にもご検討ください。

耐久性が高く、丈夫で長持ち

LCS-RU型

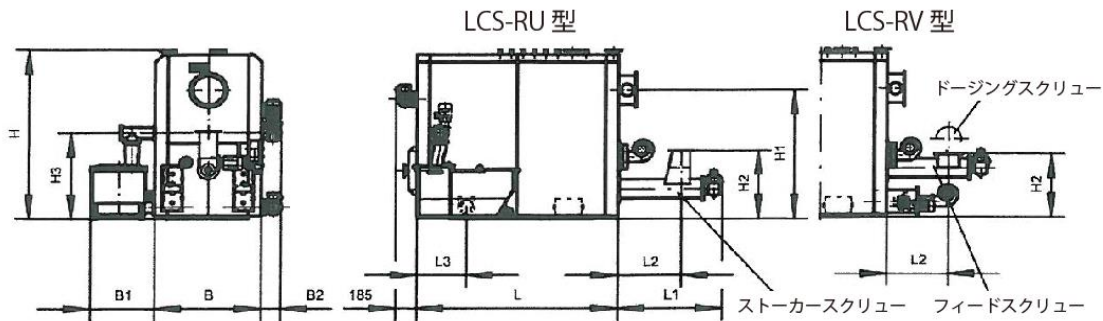


LCS-RV型



- | | |
|--|------------------|
| ① 燃料投入スクリュー | ⑥ 燃焼室点検扉(のぞき窓付き) |
| ② 一次空気供給
RU: 耐熱性火格子
RV: 階段ストーカー式耐熱性火格子 | ⑦ 自動清掃機能付き煙管 |
| ③ 燃焼室灰出し装置 | ⑧ 煙管部灰出し装置 |
| ④ 二次空気供給口 | ⑨ 煙道接続部 |
| ⑤ 耐火レンガ燃焼室(アーチ状天井) | ⑩ 温水管接続部(行き) |
| | ⑪ センサー差込口 |

LCS型仕様(1)



ボイラ型式: LCS-RU型、LCS-RV型 (RUは下込式ボイラ、RVはストーカ式ボイラ)			RU/RV 70/90		RU/RV 95/135		RU/RV 145/205		RU/RV 215/270		RU/RV 300/350		RU/RV 400/450			
			RU	RV	RU	RV	RU	RV	RU	RV	RU	RV	RU	RV		
最大出力 1)			kW		75	95	110	135	149	185	205	260	285	350	400	490
ペレット燃料使用量 2)			kg/h		18	23	26	32	36	44	49	62	68	84	96	117
チップ燃料使用時 2)			kg/h		24	30	35	43	47	59	65	83	90	111	127	156
寸法	L	mm	1,910	1,910	1,910	2,020	2,300	2,300								
		L1	mm	750	750	750	750	750								
		L2	mm	500	500	500	500	500								
		L3	mm	485	485	485	485	485								
		B	mm	835	1,020	1,200	1,395	1,510	1,510							
		B1	mm	650	650	650	650	650	650							
		B2	mm	250	250	250	300	300	300							
		H	mm	1,760	1,760	1,760	1,860	1,980	2,175							
	H1	mm	1,340	1,340	1,340	1,415	1,530	1,725								
		RUに適用	H2	mm	710	710	710	710	710	710						
	RVに適用	H2	mm	660	660	660	660	660	660							
	H3	mm	890	890	890	1,200	1,200	1,400								
排ガス管径			d	mm	200	300	300	300	350	350						
温水管径			DN	65	65	65	80	100	100							
ボイラ本体概算重量			kg	2,000	2,400	2,800	3,500	4,400	4,550							
保有水量			L	715	880	1,020	1,240	1,350	1,650							
流れ抵抗			10k	6.0	8.5	12.5	15.0	17.5	21.0							
			20k	1.75	2.50	4.50	5.00	5.50	8.00							
燃焼排ガス温度			°C	165	165	165	165	165	165							
燃焼排ガス流量 3)			g/s	64	81	94	115	127	158	175	222	243	299	341	418	
風量			Nm ³ /h	176	223	258	317	350	434	481	610	669	821	939	1,150	
最小限必要なボイラ本体横の通路幅			mm	935	1,120	1,300	1,495	1,600	1,600							
最小限必要なボイラ本体の上部空間			mm	1,960	1,960	1,960	2,060	2,200	2,300							
集塵機 4)			型式	HZE	HZE	HZE	HZE	HZE	HZE							

- 1) 定格出力は最大出力の85%
- 2) 燃料含水率:ペレット10%、チップ30%使用時(熱効率率90%時)
- 3) 含水率30% 灰分1.5% ラムダ値1.9
- 4) 集塵機は別置きとなり、上記の図、寸法には含まれていません。

お問い合わせはこちらまで:

ネットシー

株式会社NETC(自然エネルギー技術センター)

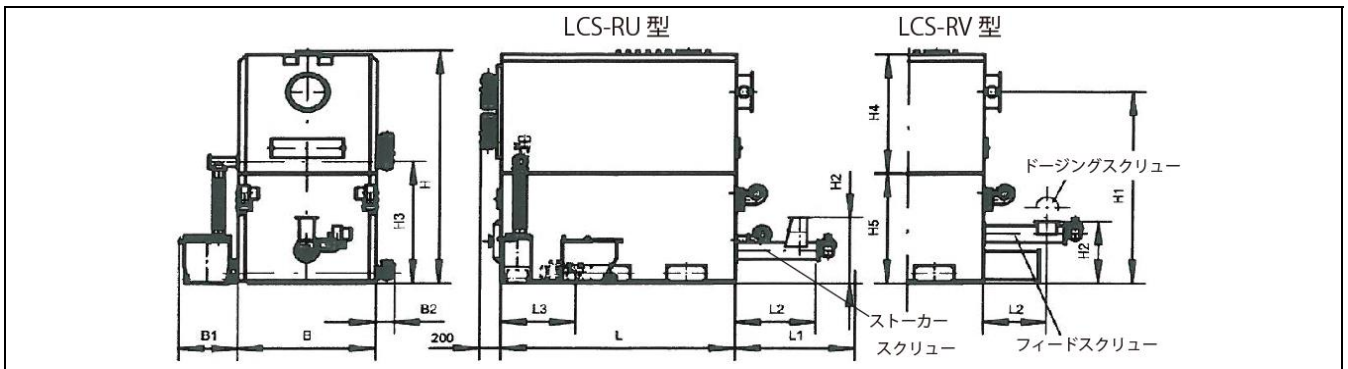
〒060-0004 北海道札幌市中央区北4条西16丁目1番地 第一ビル9F

TEL (011) 613-5800 FAX (011) 613-5900

E-メール netc@nerc.co.jp

(株)NETCは、noltingボイラの総販売元です

LCS型仕様(2)



ボイラ型式: LCS-RU型、LCS-RV型 (RUは下込式ボイラ、RVはストーカ式ボイラ)			RU/RV 520/600		RU/RV 650/785						
			RU	RV	RU	RV					
最大出力 1)			kW	520	600	650	785				
ペレット燃料使用量 2)			kg/h	125	144	156	188				
チップ燃料使用時 2)			kg/h	165	190	206	249				
寸法	L	L	mm	2,570	2,920						
		L1	mm	995	995						
		L2	mm	600	600						
		L3	mm	820	820						
		B	mm	1,510	1,640						
		B1	mm	650	650						
		B2	mm	300	300						
		H	mm	2,790	3,100						
	H1	H1	mm	2,295	2,605						
		RUIに適用	H2	mm	750	750					
RVに適用	H2	mm	740	780							
	H3	mm	1,475	1,520							
ボイラ燃焼部		H4	mm	1,430	1,560						
ボイラ熱交換部		H5	mm	1,300	1,530						
排ガス管径			d	mm	400	400					
温水管径			DN	150	150						
ボイラ燃焼部概算重量			kg	2,800	3,160						
ボイラ熱交換部概算重量			kg	4,150	4,480						
保有水量			L	2,100	2,360						
流れ抵抗			10k	24.0	28.5						
			20k	9.60	10.30						
燃焼排ガス温度			°C	165	165						
燃焼排ガス流量 3)			g/s	444	512	549	670				
風量			Nm ³ /h	1,220	1,408	1,525	1,842				
最小限必要なボイラ本体横の通路幅			mm	1,600	1,700						
最小限必要なボイラ本体の上部空間			mm	2,000	2,000						
集塵機 4)			型式	HZE	HZE						

- 1) 定格出力は最大出力の85%
- 2) 燃料含水率: ペレット10%、チップ30%使用時(熱効率率90%時)
- 3) 含水率30% 灰分1.5% ラムダ値1.9
- 4) 集塵機は別置きとなり、上記の図、寸法には含まれていません。

お問い合わせはこちらまで:
 ネットシー
 株式会社NETC (自然エネルギー技術センター)
 〒060-0004 北海道札幌市中央区北4条西16丁目1番地 第一ビル9F
 TEL (011) 613-5800 FAX (011) 613-5900
 E-メール netc@nerc.co.jp
 (株)NETCは、noltingボイラの総販売元です