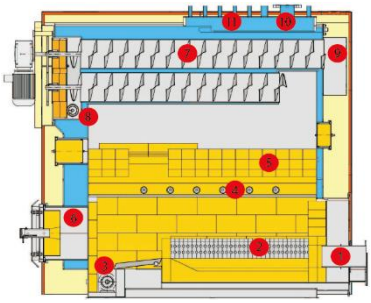
木質バイオマスボイラ

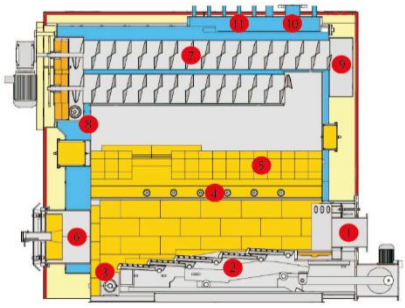
LCS型

LCS-RV型の燃焼室は移動床方式で、含水率40%（湿量基準）まで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。

LCS-RU型



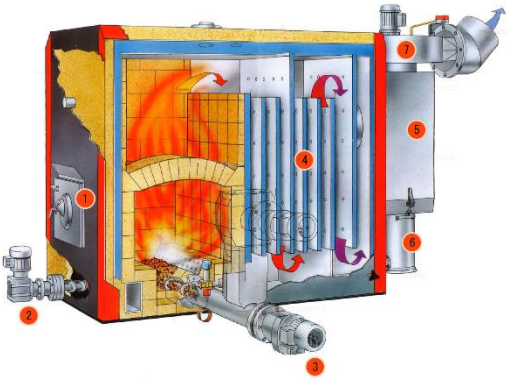
LCS-RV型



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

NRF型

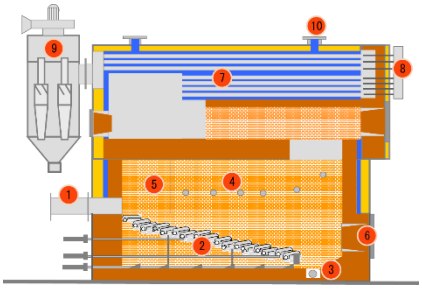
NRF型は固定床方式で含水率30%までの燃料に対応します。プレート式熱交換器部には、掃除がしやすいよう大きな扉が3箇所についています。



1. 燃焼室点検扉
2. 燃焼灰搬出スクリュー
3. 燃料投入スクリュー
4. プレート式熱交換器（清掃は手動）
5. 集塵機
6. 灰ボックス
7. 誘引ファン

VRF型

VRF型は移動床方式で含水率40%までの燃料に対応します。比較的大きな出力タイプで、本体に集塵装置も内蔵しています。



1. 燃料投入スクリュー
2. 階段ストーカ式耐熱性火格子
3. 燃焼室灰出し装置
4. 二次空気供給口
5. 耐火レンガ燃焼室（アーチ状天井）
6. 燃焼室点検扉
7. 自動清掃機能付き煙管
8. 煙管部灰出し装置
9. 集塵機
10. 温水管接続部

ボイラ仕様表

Firing Technology

LCS型

ボイラ型式： LCS-RU型、LCS-RV型			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 520/600		RU/RV 650/785	
			RU	RV	RU	RV	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	520	600	650	785
ペレット燃料使用量 2)	kg/h		18	23	26	32	36	44	49	62	68	84	96	117	125	144	156	188
チップ燃料使用時 2)	kg/h		24	30	35	43	47	59	65	83	90	111	127	156	165	190	206	249
本体寸法	長さ	mm	1,910		1,910		1,910		2,020		2,300		2,300		2,570		2,920	
	幅	mm	835		1,020		1,200		1,395		1,510		1,510		1,510		1,640	
	高さ	mm	1,760		1,760		1,760		1,860		1,980		2,175		2,790		3,100	
排ガス管径	mm		200		300		300		300		350		350		400		400	
温水管径	DN		65		65		65		80		100		100		150		150	
ボイラ本体概算重量	kg		2,000		2,400		2,800		3,500		4,400		4,550		6,950		7,640	
保有水量	L		715		880		1,020		1,240		1,350		1,650		2,100		2,360	
流れ抵抗	10k	mbar	6.0		8.5		12.5		15.0		17.5		21.0		24.0		28.5	
	20k	mbar	1.75		2.50		4.50		5.00		5.50		8.00		9.60		10.30	
燃焼排ガス温度	℃		165		165		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	444	512	549	670
風量	Nm^3/h		176	223	258	317	350	434	481	610	669	821	939	1,150	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		935		1,120		1,300		1,495		1,600		1,600		1,600		1,700	
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		2,000		2,000	
集塵機 4)	型式		HZE		HZE		HZE		HZE		HZE		HZE		HZE		HZE	

1) 定格出力は最大出力の85% ボイラ出力は燃料の性状により変動します
2) 燃料含水率：ペレット10%、チップ30%使用時（熱効率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

NRF型

ボイラタイプNRF			252	302	362	432	502	602	722	902	1,102	1,302
ボイラ出力 1)	kW		250	300	380	430	500	600	720	890	1,050	1,250
オイルバーナー使用時ボイラ出力 2)	kw		220	260	315	375	440	525	625	790	960	1,130
ペレット燃料使用量 3)	kg/h		60	72	91	103	120	144	172	213	251	299
チップ燃料使用量 3)	kg/h		79	95	121	137	159	190	229	283	333	397
排ガス流量	Nm^3/h		545	655	785	940	1,090	1,310	1,570	1,940	2,290	2,730
排ガス温度	℃		平均約195℃									
燃焼ガス質量流量	kg/s		0.20	0.24	0.29	0.34	0.40	0.48	0.57	0.71	0.83	0.99
本体寸法	長さ	mm	2,250	2,590	2,810	2,810	3,020	3,430	3,785	4,050	4,545	4,545
	幅	mm	1,275	1,275	1,275	1,475	1,655	1,730	1,730	1,900	1,900	1,900
	高さ	mm	1,915	1,915	1,915	2,015	2,130	2,130	2,130	2,180	2,180	2,430
排気ダクト口径（集塵機側）	mm		300	300	400	400	400	400	400	400	400	400
排気ダクト口径（ボイラ側）	mm		350	350	400	400	400	330×700				
温水管口径	DN		150/100				150/150					
ボイラ本体の概算重量	kg		4,100	4,700	4,950	5,900	7,100	8,400	9,000	10,600	12,000	13,530
保有水量	L		850	1,050	1,350	1,610	1,745	2,155	2,800	3,100	3,400	3,600
流れ抵抗	10K	mbar	12.0	12.0	16.0	18.0	20.0	23.0	26.0	30.0	32.0	38.0
	20K	mbar	3.5	3.5	5.0	5.5	6.0	7.0	9.5	10.0	12.0	14.0
集塵機 型式：EZA			203	253	253	433	433	603	603	723	903	1,103

注意：自動灰出し機能を付けた場合、ボイラ本体の高さ（寸法H）は205mm高くなります
1) ボイラ出力、燃焼排ガス質量流量及び体積流量は燃料によって変動します
含水率15%、平均ラムダ値1.9、平均排ガス温度195度の時4.15 kWh/kgとして計算
燃料の含水率が高ければ高いほどボイラ出力は低下します
定格出力は上記ボイラ出力の90%程度です
2) オイルバーナーはオプションで取り付け可能で、非常時のみ短時間運転します
3) 使用燃料含水率：ペレット10%、チップ30%ボイラ効率90%時

VRF型

ボイラタイプVRF			460	630	875	1,200	1,400	1,700	2,000
出力 1)	kW		350-470	520-680	750-900	1000-1200	1300-1500	1600-1800	1900-2100
ペレット燃料使用量 2)	kg/h		85-115	125-165	180-220	240-290	315-360	385-435	460-505
チップ燃料使用量 2)	kg/h		115-150	165-220	240-290	320-385	415-480	510-575	605-670
本体寸法	長さ	mm	3,405	3,845	4,290	4,290	4,290	5,300	5,300
	幅	mm	1,645	1,760	1,930	2,135	2,135	2,135	2,135
	高さ	mm	3,120	3,310	3,805	4,000	4,000	4210	4210
温水管径	DN		150/100	150/150	150/150	150/150	150/150	200/200	200/200
保有水量	L		2,100	2,500	3,100	3,700	3,700	4,825	4,825
ボイラ本体の概算重量	kg		3,600	4,650	6,400	7,450	7,450	9,800	9,800
基盤部の概算重量	kg		6,320	8,940	11,950	13,880	13,880	15,100	15,100
集塵機の概算重量	kg		995	1,140	1,540	1,730	1,730	2,500	2,500
概算総重量	kg		13,015	17,230	22,990	26,760	26,760	26,760	26,760

1) ボイラ出力は燃料の性状により変動します
2) 燃料含水率：ペレット10%、チップ30%使用時（熱効率90%時）

お問い合わせはこちらまで：
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
㈱NETCは、noltingボイラの総販売元です

販売店
杉村精工株式会社
〒425-0068 静岡県焼津市中新田1600番地
TEL (054) 624-4700 FAX (054) 624-5924
E-mail: office@sugimura-seiko.com
HOME PAGE http://www.sugimura-seiko.com