

木質バイオマスボイラ

NRF型



様々な木質燃料に対応

含水率30%（湿量基準）以下のチップ、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。

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や防塵装置の灰は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

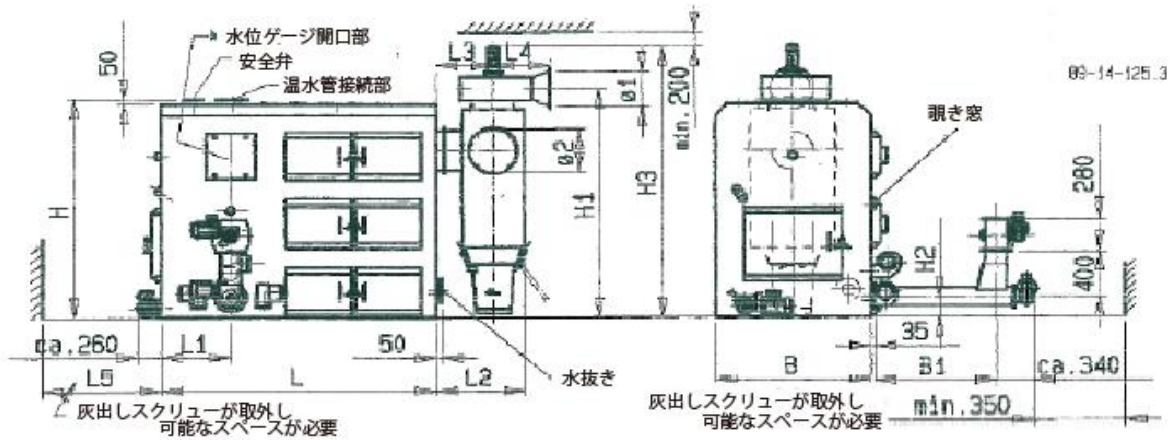
Noltingボイラは全て無圧式温水ボイラです。

ボイラの高さについて

高さの低いボイラです。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

NRF型仕様



ボイラータイプNRF		252	302	362	432	502	602	722	902	1,102	1,302	
集塵機タイプEZA		203	253	253	433	433	603	603	723	903	1,103	
ボイラー出力 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ー出力 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	°C	平均約195°C										
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	
寸法	L	mm	2,250	2,590	2,810	2,810	3,020	3,430	3,785	4,050	4,545	4,545
	B	mm	1,275	1,275	1,275	1,475	1,655	1,730	1,730	1,900	1,900	1,900
	H	mm	1,915	1,915	1,915	2,015	2,130	2,130	2,130	2,180	2,180	2,430
	L1	mm	565	635	635	635	730	730	840	840	840	840
	L2	mm	715	715	815	815	1,005	1,005	925	925	1,025	1,025
	L3	mm	455	455	505	505	615	615	595	595	625	625
	L4	mm	475	475	475	475	475	475	600	600	600	600
	L5	mm	1,500	1,500	1,500	1,500	1,600	1,700	1,800	1,800	1,800	1,800
	B1	mm	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,300	1,300
	H1	mm	2,005	2,005	2,050	2,050	2,370	2,370	2,415	2,415	2,400	2,645
	H2	mm	176	176	181	181	181	196	196	206	206	206
H3	mm	2,380	2,380	2,450	2,450	2,790	2,790	2,880	2,955	2,955	3,600	
排気ダクト口径(集塵機側)	D1	mm	300	300	400	400	400	400	400	400	400	
排気ダクト口径(ボイラ側)	D2	mm	350	350	400	400	400	330×700				
温水管口径	DN		150/100				150/150					
保有水量	ca. L		850	1,050	1,350	1,610	1,745	2,155	2,800	3,100	3,400	3,600
ボイラ本体の重量	ca. kg		4,100	4,700	4,950	5,900	7,100	8,400	9,000	10,600	12,000	13,530
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

- ボイラー出力、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
 - 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
 - 使用燃料含水率: ペレット10%、チップ30%ボイラ効率90%時
- 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

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