



*Wir geben
Energie
fürs Leben!*



KWB Pelletfire^{Plus} / ペレットファイアプラス 45-135kW
ペレットボイラー

改訂 2017.07



株式会社 WB エナジー
KWB 日本総代理店

◆ Pelletfire^{Plus} / ペレットファイアプラス

出力は 45-135 kW で、2 台以上の同時接続も可能です。
主な対象施設は、温泉・ホテル・プール・オフィス・学校・
福祉施設・地域熱供給網施設などで、石油消費量
10,000 ~ 120,000 ℓ 相当の熱需要に対応できます。
多様な燃料供給方法に対応していて、設計の自由度が
高いです。



Pelletfire^{Plus} の構造と特徴

ボイラー効率 94%以上 (100kW の場合)

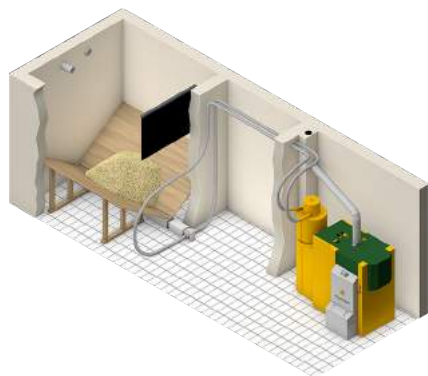


多様な燃料供給装置

KWB のペレット用燃料供給装置は多様で、様々な現場・建物に合わせて、フレキシブルに設置することが可能です。

ボイラーへの接続方法として、サククションコンベアタイプ (GS) とエルボースクリュータイプ (S) の 2 種類があり、サククションコンベアタイプ (GS) は最大 25m 離れた場所からペレットを供給することが可能です。また、エルボースクリュータイプ (S) は非常にコンパクトな設計となっていて、施工が非常に簡単です。

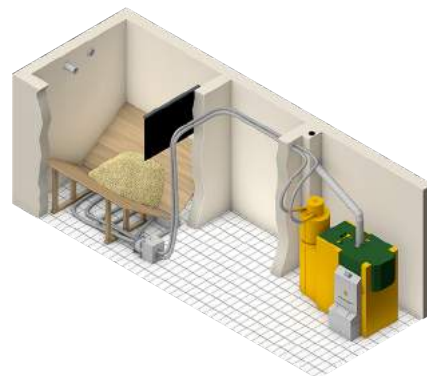
■ サククションコンベアタイプ (GS)



コンベアスクリー方式
対応出力：45-135 kW

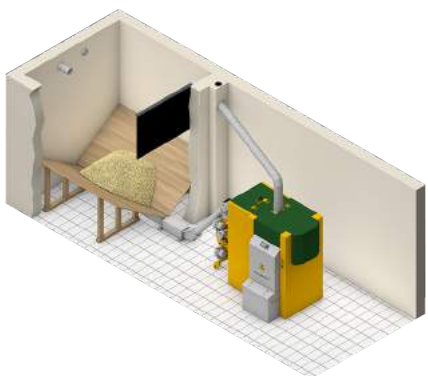


ターンテーブル方式
対応出力：45-135 kW

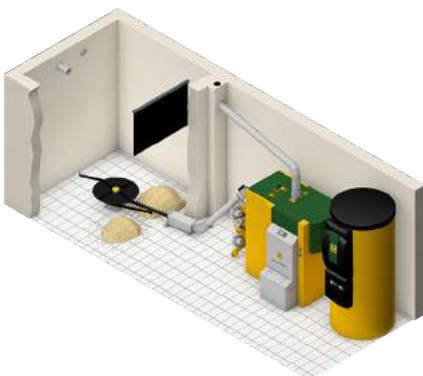


マルチサククション方式
対応出力：45-65 kW

■ エルボースクリュータイプ (S)



コンベアスクリー方式
対応出力：45-135 kW



ターンテーブル方式
対応出力：45-135 kW

ボイラー操作・遠隔監視システム「Comfort」

ボイラーの運転や、熱供給温度・時間等は、すべて KWB のコントロールシステム「Comfort」にて制御を行います。

温度調節は、昼間・夜間モード、週間プログラムなど、多様なプログラム設定が可能です。

また、ボイラーをインターネットに接続することで、パソコンやスマートフォンからボイラーの操作・遠隔監視をすることが可能です。

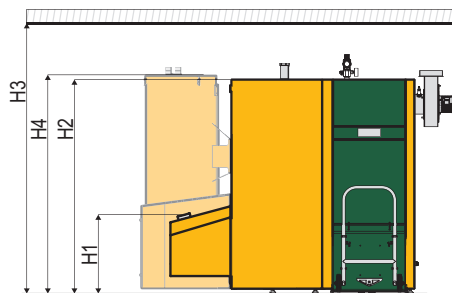


KWB COMFORT 4
コントロールパネル



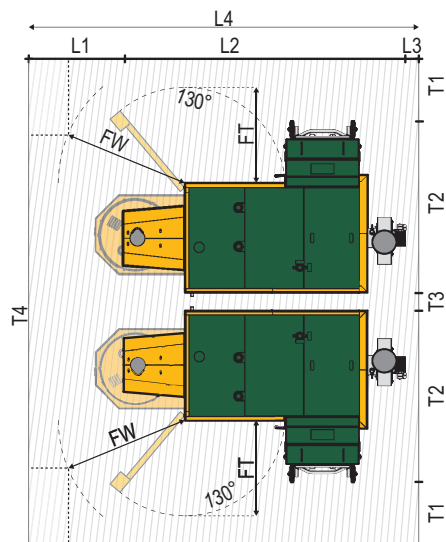
KWB COMFORT ONLINE
ブラウザ型操作・遠隔監視システム

ボイラー寸法



ボイラー出力 燃料供給方法 ※ ¹			45-65kW		70-95kW		100-135kW	
			S	GS	S	GS	S	GS
エルボースクリュー接続高さ	H1	mm	620	-	620	-	620	-
ボイラー高さ	H2	mm	1590	1590	1670	1670	1670	1670
ボイラー室天井高さ	H3	mm	2200	2200	3000	3000	3000	3000
サクシジョンコンベア接続高さ	H4	mm	-	1770	-	1770	-	1770
必要最低距離	L1	mm	420	180	470	230	470	230
	L2	mm	2000	2240	2210	2450	2330	2570
	L3	mm	200	200	200	200	200	200
	L4	mm	2620	2620	2880	2880	3000	3000
	T1	mm	600	600	600	600	600	600
	T2	mm	1240	1240	1350	1350	1350	1350
	T3	mm	500	500	500	500	500	500
	T4	mm	4180	4180	4400	4400	4400	4400
	FW	mm	650	650	700	700	700	700
	FT	mm	630	630	750	750	800	800

※¹ 燃料供給方法 S: エルボースクリュータイプ GS: サクシジョンコンベアタイプ



※ボイラー室には換気口が必要です。
開口面積は 5 c m² /kW、可能であれば給排気の関係から、2 か所設けてください。
例) 50kW の場合・・・50×5=250 c m²

※出力 70kW 以上は無圧開放改造が必要なため、開放タンクの設置が必要となります。

ボイラー仕様

ボイラー出力 ※ ¹		45	50	55	65	70	75	95	100	108	115	135
定格出力	kW	45	49.5	55	65	69.5	75	95	101	108	115	135
低負荷運転	kW	13.5	14.9	16.5	19.5	20.9	22.5	28.5	30.0	32.4	34.5	40.5
定格出力時のボイラー効率	%	95.0	94.8	94.7	94.4	94.3	94.1	94.0	94.0	94.1	94.1	94.1
低負荷運転時のボイラー効率	%	93.7	93.7	93.9	94.2	94.3	94.5	94.4	94.4	94.3	94.2	94.0
定格出力時の必要熱量	kW	47.4	52.2	58.1	68.9	73.7	79.7	101.1	106.3	114.8	122.2	143.5
低負荷運転時の必要熱量	kW	14.4	15.8	17.6	20.7	22.1	23.8	30.2	31.8	34.4	36.6	43.1
缶水量	ℓ	155	135	135	135	165	165	165	195	195	195	195
ボイラー入口温度	℃	55-70	55-70	55-70	55-70	55-70	55-70	55-70	55-70	55-70	55-70	55-70
作動温度	℃	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
灰 ※ ²												
灰受け容量	ℓ	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
灰受け満杯時の重量	kg	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
電気系統												
電源仕様: CEE3	V _{AC}	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
	Hz	50 or 60	50 or 60	50 or 60	50 or 60	50 or 60	50 or 60	50 or 60	50 or 60	50 or 60	50 or 60	50 or 60
	A	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
消費電力 (S/GS)	W	829/2529	829/2529	829/2529	829/2529	887/2587	887/2587	887/2587	887/2587	887/2587	887/2587	887/2587
排ガス												
定格出力時の排ガス温度	℃	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140
低負荷運転時の排ガス温度	℃	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
排ガス口径	mm	150	150	150	150	180	180	180	180	200	200	200
煙道口径 (標準値) ※ ³	mm	200	200	200	200	230	230	230	230	250	250	250
重量												
ボイラー重量	kg	822	862	862	862	1002	1002	1002	1102	1102	1102	1102
サクシジョンコンベア (GS) 仕様												
ホース最大長さ	m	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
最大高さ	m	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

※¹ ボイラー出力が 70kW 以上は無圧開放に改造

※² オプションで、240 ℓ の灰受けコンテナに交換可能

※³ 煙道の長さ等、各現場の状況に基づき、算出されるため、数値変更の場合あり

株式会社 WB エナジー
KWB 日本総代理店



〒102-0094 東京都千代田区紀尾井町3-32
紀尾井町ヒルズ
TEL: 03-4405-8088 FAX: 03-4496-6413
E-mail: info@wbenergy.co.jp
HP: www.wbenergy.co.jp