

バイオマスボイラ

Biomass Boiler

GILLES主要モデル



RAシリーズ



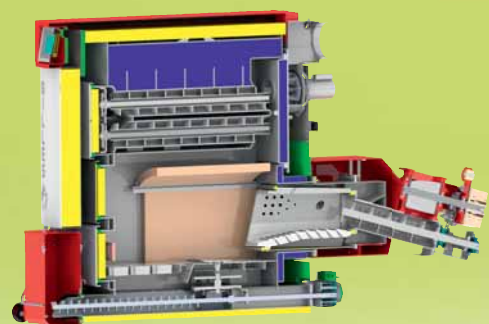
チップ

ペレット

固定式階段火格子ボイラ

出力:12.5~160kW / 水分:15~35%w.b.

木材チップ/ペレット用の高性能加熱ボイラRA12.5~RA160の製品ラインは、最高レベルの技術を採用しています。運転を中断せずに完全に自動で灰を除去できる上に、熱交換器も自動でクリーニングできるため、極めて操作性に優れたボイラとなっています。



特徴

- 費用効率の高い燃料
- 最大効率93.7%
- 堅牢なボイラ構造(6mm鋼鉄)
- 低消費電力
- 運転を中断せずに実施できる完全自動クリーニングメカニズムを採用した優れた操作性
- GILLES-Touchによる制御
- オーストリアのエコマークのすべての排出基準を満たす環境に配慮した商品
- TUV試験済み
- 最大動作圧力3bar
- 最高動作温度95℃

RAシリーズ

型式	出力(kW)	長さ(mm)	幅(mm)	高さ(mm)	重量(kg)
12.5	12.5	1165	620	1290	421
14.5	14.5	1165	620	1290	421
19.5	19.5	1165	620	1290	421
15	15	1165	620	1485	443
20	20	1165	620	1485	443
25	25	1165	620	1485	443
30	30	1430	765	1445	724
35	35	1430	765	1445	724
40	40	1430	765	1445	724

型式	出力(kW)	長さ(mm)	幅(mm)	高さ(mm)	重量(kg)
45	45	1430	765	1445	724
49	49	1700	765	1445	910
59	59	1700	765	1445	910
75	75	1780	935	1785	1570
85	85	1780	935	1785	1570
100	100	2155	935	1785	1963
120	120	2155	935	1785	1963
145	145	2620	935	1785	2463
160	153	2620	935	1785	2463

VRシリーズ

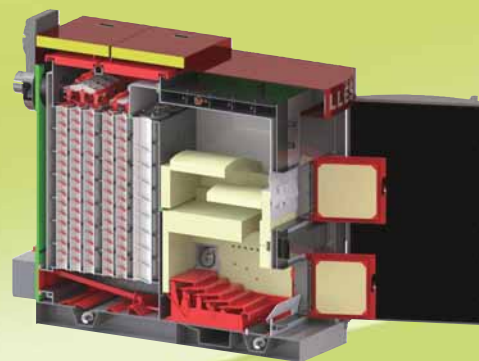


チップ(高灰分)

可動式階段火格子ボイラ

出力:80~110kW / 水分:20~40%w.b.

最新の可動式階段火格子技術を採用した木材チップボイラです。効率の高い本新製品VR80、VR98、VR110は、含水量あるいは樹皮/針葉の多い木材チップを最適に燃焼させるだけでなく、トウモロコシの茎、菜種藁、ススキも効率的に燃やせます。



特徴

- すべてのモデルで最大効率95.4%を実現
- 燃焼させにくい材料やクリンカーを生じる材料の燃焼も可能
- ボイラを停止させずに熱交換器の完全自動クリーニングと火格子下の灰の排出が可能
- 燃料によって生じるクリンカーにも対応して設計された灰の完全自動排出機能
- オーストリアのエコマーク「UX37」とドイツのエコマーク「ブルーエンジェル」の厳しい要件を上回る試験結果
- 最大動作圧力3bar
- 最高動作温度95℃

VRシリーズ

型式	出力(kW)	長さ(mm)	幅(mm)	高さ(mm)	重量(kg)
80	80	2200	950	1700	2150
98	98	2200	950	1700	2150
110	110	2200	950	1700	2150

Kシリーズ

チップ

ペレット

下込めストーカ

出力:180~550kW / 水分:10~40%w.b.

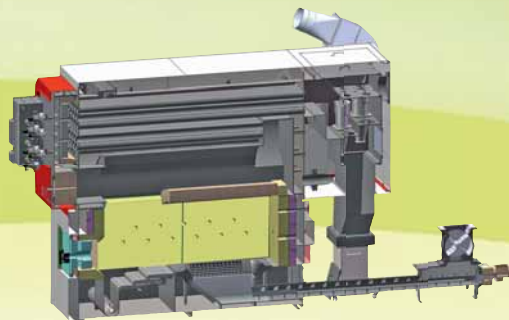
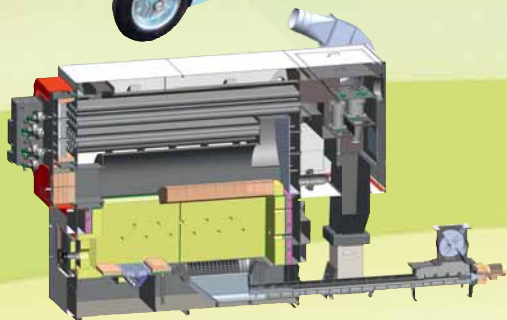
K180~550 下込めストーカ

耐熱鋼と鋳造合金製の乾留炉を備えた下込めストーカ



特徴

- 個別の空気ダンパーで一次空気と二次空気を制御。煙道ガス温度、ラムダ値、燃焼室温度、ボイラー温度による出力制御
- 燃焼室前壁にメンテナンス用のダブルヒンジドア、火格子下部に点検用のドアを設置
- セラミック内張りによる高耐熱性コンクリート
- 完全に自動方式で設計された火格子の終端部で灰を排出
- 最大動作圧力5bar
- 最高動作温度110℃



Kシリーズ

型式	出力(kW)	長さ(mm)	幅(mm)	高さ(mm)	重量(t)	水量(ℓ)
180	180	3190	1150	2200	4.4	830
195	195	3190	1150	2200	4.4	830
240	240	3190	1150	2200	4.4	830
300	300	3450	1250	2250	5.5	1100
360	360	3450	1250	2250	5.5	1100
450	450	3950	1440	2480	7.1	1550
495	495	3950	1440	2480	7.1	1550
550	550	3950	1440	2480	7.1	1550

Rシリーズ

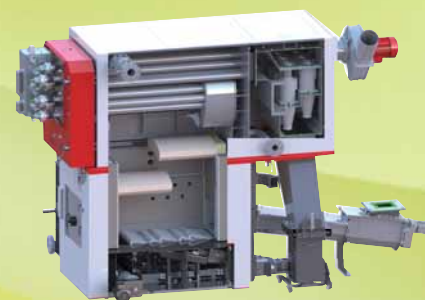
チップ

可動式階段火格子

出力:180~550kW / 水分:25~60%w.b.

R180~550 可動式階段火格子

燃料の乾燥、ガス化、燃焼と燃焼室からの灰の搬送を行う可動式階段火格子
メンテナンス不要のスライドレールを備え、バーの取り外し/取り付けが容易な
火格子スレッジ



Rシリーズ

型式	出力(kW)	長さ(mm)	幅(mm)	高さ(mm)	重量(t)	水量(ℓ)
180	180	3190	1160	2610	4.8	830
195	195	3190	1160	2610	4.8	830
240	240	3190	1160	2610	4.8	830
300	300	3450	1250	2620	5.6	1100
360	360	3450	1250	2620	5.6	1100
450	450	3950	1460	2910	9.2	1550
495	495	3950	1460	2910	9.2	1550
550	550	3950	1460	2910	9.2	1550

燃料搬送システム



ペレット搬送システム

油浸式ヘリカルギヤ、マルチベアリング、安定用の支持脚を備えたペレットオーガ。漸進オーガフライト搭載のペレット搬送用オーガチャンネル。

システム起動後、ペレットは、オーガにより貯蔵室からボイラに向かって、ペレット燃焼装置のセルホイールへと運ばれます。

このオーガの配置が燃料の円滑かつ問題のない搬送を実現します。



木材チップ搬送システム

- 油浸式ヘリカルギヤ、クッションスタート、振動低減機能を搭載した駆動モーター
- 2基の大型ヒンジアームで小さな動作半径を実現
- 圧力ディスク、ギヤードモーター、プレテンション装置を実装
- 最大直巻6m
- 頑丈なオーガ軸
- 連続溶接された漸進ピッチのオーガフライト
- 大型のオーガチャンネル
- 最大G50/P45の木材チップ、工業用木材チップ、木材チップ、ブリケットなど
- リッピングフックで詰まりを防止

GILLES社製品の特徴

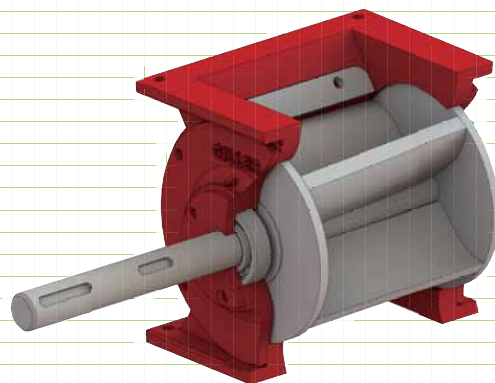


IBS認定取得済み

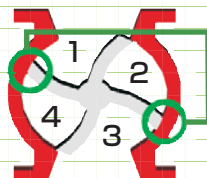
Gilles Cell wheel (セルホイール)

さまざまな試験に合格したフルメタルのセルホイールが、ボイラを燃料庫から確実に遮断して逆火を100%防止します。

さらに、ブレードにわずかなカーブをつけて騒音を防ぎ、圧縮力を低減しています。安定性が高く、騒音を抑えた鋳造筐体に固定刃を組み込むことで、部材の長さを短めにしました。



**逆火を100%防止
多くの導入例で実証済み**



軸受面を小さくして
省エネルギー性に優れた
4チャンバシステム

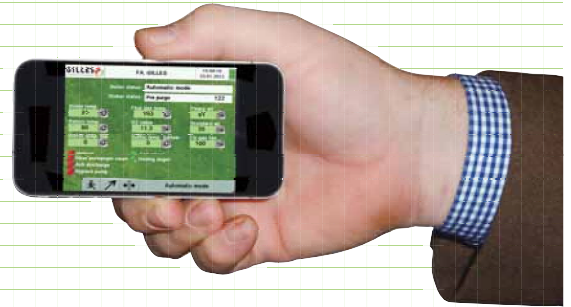
GILLES-Touch ギレスタッチ



GILLES
Touch

RA / VRボイラ用タッチスクリーン操作式の使いやすい加熱制御システム。タブレット、パソコン、スマートフォンからインターネット経由でも操作可能。

インターフェースも分かりやすいGILLES-Touchの使いやすさをぜひご体験ください。

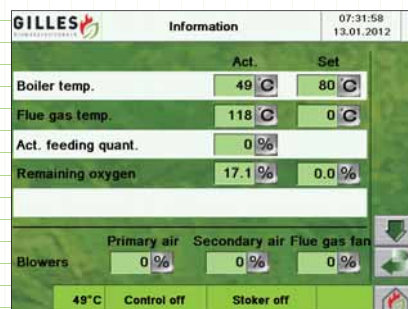


特徴

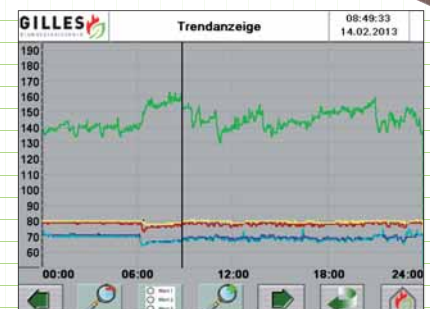
- ボイラの調整が可能
- 各種燃料の設定が可能
- スマートフォンやタブレット、PC/Macですべての加熱機能を簡単に設定・変更
- Eメールによる自動エラーメッセージ通知
- インターネットでボイラを遠隔監視
- 最大5基のボイラをカスケード制御
- 堅牢設計のスイッチキャビネット
- Mod-Bus準拠
- 外部熱源にアクセス可能
- PLUS-X-AWARD受賞



- ボイラとストーカのステータスを表示
- ステータス表示→現在アクティブになっているコンポーネントを表示
- 温度、O₂値、ファンなど重要設定はすべてメイン画面で確認可能



- 実測値と設定値を表示
- すべてのファンの性能を確認可能



- 6ヶ月以上分のトレンドをUSBメモリに記録可能
- トレンド記録はUSBメモリにエクスポートも可能
- パラメータをエクセルで表示可能
- コントローラに表示されるすべての数値は記録/保存可能



GILLES
BIOMASSEHEIZUNGEN

二光エンジニアリング(株)はGilles社の日本代理店です。

Gilles (ギレス) 社はオーストリアのグムデンに本社を置くバイオマスボイラメーカーです。現在2万台以上のチップ・ペレットボイラが世界中 (主に欧州) で稼働しています。(2018年現在)

仕様などの記載内容は予告なく変更することがあります。ご了承ください。この印刷物を無断転載・無断使用することはお断りいたします。



森林資源の創出を考え行動する

二光エンジニアリング株式会社

〒438-0807 静岡県磐田市富里191

TEL. 0538(38)2701 FAX. 0538(38)2725

WEB SITE : <http://www.niko-eng.co.jp/>

E-mail : info@niko-eng.co.jp