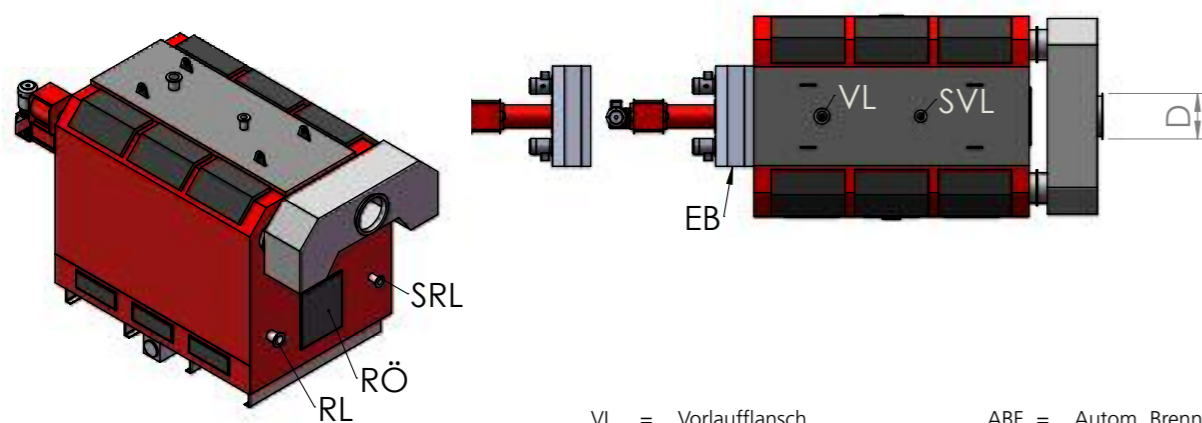


Bioflamm
FEUERUNGSTECHNIK

DIE INTEGRAL FEUERUNG

Die Kompakte

Typenreihe SR-EB / TR-EB



- VL = Vorlaufflansch
- RL = Rücklaufflansch
- SVL = Sicherheitsvorlauf
- SRL = Sicherheitsrücklauf
- RÖ = Reinigungsöffnung
- RGS = Rauchgassammelkasten
- RFW = Rückfahrweg
- ABE = Autom. Brennraumentaschung
- EB = Einschubbrenner
- SRA = Schubrostantrieb
- BZA = Brennstoffzuführaggregat
- PL = Primärluftgebläse
- SL = Sekundärgebläse

Technische Daten:

Typ	Nennleistung kW	Gewicht kg	Wasser Inhalt L	VL/RL Flansch NW	Kessel Länge L mm	Länge RGS L1 mm	Länge BZA L2 mm	Breite B mm	Kessel Höhe H1 mm	Höhe H2 mm	Höhe Rauchrohr H3 mm	RFW	F	D
Baureihe SR-EB/V-E														
SR-EB 3	130	2.040	570	50	1.222	75	1.444	1.128	1.970	2.490	1.730	670	1.377	250
SR-EB 4	200	3.450	980	65	1.700	75	1.444	1.310	2.092	2.610	1.802	700	1.402	250
SR-EB 5	300	4.530	1.076	80	2.040	75	1.657	1.403	2.100	2.620	1.837	920	1.417	300
SR-EB 6	400	5.910	1.985	80	2.170	75	1.657	1.538	2.300	2.820	2.002	920	1.437	300
SR-EB 7	600	6.700	2.600	100	2.644	75	1.657	1.671	2.310	2.940	2.002	1.450	1.507	350
SR-EB 8	750	8.420	2.950	100	2.785	610	1.529	2.022	2.480	3.000	2.327	1.450	1.507	400
SR-EB 9	830	9.890	3.580	100	3.005	610	1.564	2.052	2.600	3.120	2.534	1.450	1.557	400
SR-EB 10	1.100	11.928	4.210	125	3.243	660	1.589	2.112	2.800	3.310	2.552	1.650	1.607	450
SR-EB 11	1.250	13.322	4.760	150	3.570	730	1.594	2.204	2.9407	3.450	2.783	1.650	1.607	500
SR-EB 12	1.500	14.690	5.230	150	3.404	750	1.594	2.360	2.950	3.580	2.828	2.170	1.784	500
SR-EB 13	1.750	16.980	6.190	150	3.945	780	1.594	2.360	2.950	3.580	2.878	2.170	1.784	500
SR-EB 14	2.000	19.790	6.560	150	4.495	780	1.669	2.360	2.990	3.620	2.910	2.410	1.754	500
SR-EB 15	2.100	22.070	7.380	150	5.045	780	1.674	2.360	3.190	3.810	3.060	2.800	1.804	500

Änderungen vorbehalten.

WVT

WIRTSCHAFTLICHE VERBRENNUNGS-TECHNIK GMBH
 Bahnhofstraße 55 - 59 · 51491 Overath - Untereschbach
 Phone 0049 (0) 2204/97 44-0 · Fax 0049 (0) 2204/97 44-26
 E-mail: wvt@bioflamm.de · www.bioflamm.de

www.b-naus.de | 052013



Im Leistungsbereich:
von 130 kW
bis 2100 kW

Bioflamm
FEUERUNGSTECHNIK

Basierend auf unseren Erfahrungen im Bau von Rauchgasentstauungsanlagen entwickelten unsere Ingenieure ein Feuerungssystem welches durch eine gezielte Entgasung des Brennstoffes über wesentliche Vorteile gegenüber am Markt vorhandener Feuerungssysteme verfügt.

Als Systemlieferant von Staubabscheidern für Feststofffeuerungen kamen uns unsere Kenntnisse über die einzelnen Feuerungssysteme zu Gute.

Die patentierten **Bioflamm®** Entgasungsvorfeuerungen erfreuen sich seit ihrer Markteinführung wachsender Beliebtheit.

Ob in Kombination mit bauseits vorhandenen Kesseln oder neuen Kesseln aus dem **Bioflamm®** Programm, die Vielseitigkeit des Vorofens ist gefragt. Doch nichts ist so vollkommen als dass es nicht noch verbessert werden könnte.

Die Aufgabe

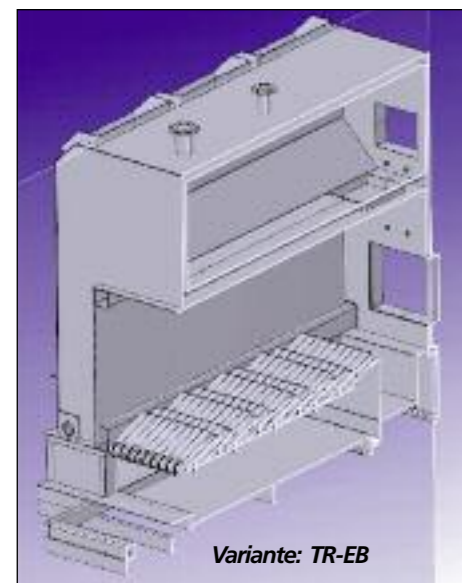
Speziell in den Betrieben des holzverarbeitenden Gewerbes steigen die Ansprüche an Feuerungsanlagen hinsichtlich Bedienungskomfort, Wirtschaftlichkeit und Umweltfreundlichkeit stetig.

In kleinen und mittelständigen Betrieben ist die Produktionsfläche besonders wertvoll. Nicht selten bleibt da für die Heizung wenig Platz. Die vorhandene Vorfeuerungs-technik bedurfte also einer Weiterentwicklung.

Die Basis

Bei der Konstruktion lag der Schwerpunkt auf dem Erhalt der bewährten Eigenschaften:

- 🔥 Hoher feuerungstechnischer Wirkungsgrad
- 🔥 Schnelle Regelbarkeit
- 🔥 Zuverlässige Unterschreitung der Emissionsgrenzwerte



- 🔥 Flexible Einsatzmöglichkeiten
- 🔥 Nutzung des vorhandenen **Bioflamm®** Kesselprogrammes

Die Lösung



Mit wenigen Handgriffen ist die Feuerung ausgefahren.

Der flächendeckende Einzug von Span- und MDF Platten in die Möbelindustrie sowie die Verwendung von Holzpellets in der Wärmeversorgung bringen erhöhte Anforderungen an eine zuverlässige Feuerungstechnik mit sich.

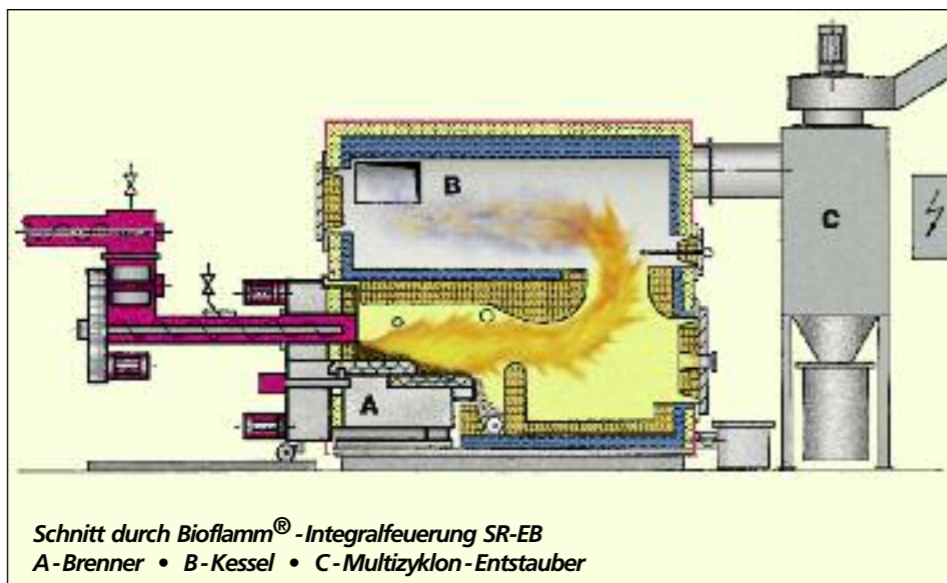
Dem hohen Heizwert auf der einen stehen die Neigung zur Schlackebildung auf der



Selten zu reinigen – Vertikale Kesselzüge.

anderen Seite gegenüber. Wir setzten daher nach wie vor auf die Vorzüge der Vorschubrostfeuerungs.

Da wo Unterschubfeuerungen an ihre Grenzen stoßen, zeigt die Rostfeuerungs ihre Vorteile. Die **Bioflamm®** Integralfeuerungsanlage ist die



gelungene Synthese aus den **Bioflamm®** Vorfeuerungen und Vielzugkesseln. Der Vorschubrost wurde dabei in den Wärmetauscher integriert. Brennstoff- und Luftdosierung erfolgen abhängig vom jeweiligen Leistungsbedarf und der Brennstoff-Zusammensetzung. Besonderes Augenmerk wurde auf eine optimale Brennraum-Geometrie gelegt. Durch die Formgebung und Anordnung der Sekundärluftdüsen wird eine stark ausgeprägte Rotation der Flamme erzeugt.

Bedingt durch die deutlich bessere Durchmischung von Brenngas und Verbrennungsluft und die Verlängerung der Verweilzeit wird ein nahezu vollständiger Ausbrand erreicht.

Das Optimum

Auch bei der kompakten Ausführungsform der Integralfeuerungsanlage konnte ein besonderer Vorzug des Fließbett-Entgasungssystems, die extreme Kleinstellbarkeit bis auf etwa 5% der Nennleistung bei voller Betriebsbereitschaft erhalten werden. Die schnelle Regelbarkeit der Integralfeuerungsanlage setzt Maßstäbe.

Auch die bislang schon von den Betreibern geschätzte Wartungsfreundlichkeit konnte nochmals deutlich verbessert werden.

So kann die gesamte in den Vielzugkessel integrierte Rostfeuerungsanlage zur Reinigung und Wartung mit wenigen Handgriffen aus dem Kessel herausgefahren werden.

Die integrierte Bauform reduziert zudem Strahlungsverluste durch die wasserführenden Seitenwände. Nur noch in längeren Intervallen ist die Reinigung der vertikalen Kesselzüge erforderlich. Bei Bedarf ist die Integralfeuerungsanlage auch mit einem Traversal-Vorschubrost als Baureihe TR-EB lieferbar.



Umweltfreundliche Wärme aus Holzhackschnitzeln - **Bioflamm®** Integralfeuerungsanlage mit Nahwärmenetz

Die Optionen

Den Wartungsaufwand auf ein Minimum reduziert die pneumatische Druckimpulsabriegelung der Kesselzüge.

Eine Rauchgas-Rezirkulation verringert besonders bei Span- und MDF-Platten oder Pellets die NOx-Emissionen sowie die Neigung zur Schlackebildung.

Über ein Ölbrenner-Wechselgeschränk ist Ihre Integralfeuerungsanlage auch in Notfällen betriebsbereit.

Beim Einsatz von unterschiedlichen Brennstoff-Zusammensetzungen garantiert eine speicherprogrammierbare Feuerungs-optimierung eine gleitende und lastabhängige Leistungsregelung der Anlage.

Damit garantieren wir gleichbleibend niedrige Emissionswerte bei hohem feuerungstechnischen Wirkungsgrad. In der höchsten Ausstattungsstufe können Sie die Betriebsdaten Ihrer **Bioflamm®** Integralfeuerungsanlage mit der Software "Easy-Graph" per Modem oder Internet in der Heizzentrale oder an fast jedem Ort der Welt visualisieren.

Auch unser Kundendienst schaut Ihnen so auf Wunsch „in die Karten“. So wie Ihr Auto braucht auch Ihr Kessel hin und wieder einen Check. Dabei haben Sie die Wahl hinsichtlich der Intervalle und des Umfangs dieser Dienstleistung.

Wie für jedes Produkt unseres Hauses bieten wir auch für die Integralfeuerungsanlagen unseren Service-Vertrag an.



Ausgeprägte Rotation der Flamme durch Sekundärluftdüsen.



Höchstmaß an Perfektion – der Schweißroboter



Mit dem Kommunikationspaket haben wir Ihre Anlage im Blick

Fazit

Die Anforderungen unserer Kunden sind der Maßstab bei der Entwicklung unserer Produkte. Dabei bilden handwerkliche Fertigkeiten und moderne Fertigungsmethoden eine traditionelle Einheit.

Unsere Kunden im In- und Ausland schätzen die Vorzüge Ihrer **Bioflamm®** Integralfeuerungsanlagen.