

STREBEL Taurus

Universal - Biomassekessel

- Holz-/Strohpellets
- Hackschnitzel
- Scheitholz
- Maisspindel
- Powercorn u.a.

13 kW – 1050 kW



STREBEL Universal-Biomassekessel Taurus 13 bis 100

Der Universal-Biomassekessel Taurus 13 bis 100 verfügt über eine SPS Lambdasondensteuerung und bereits vorprogrammierte Verbrennungsprogramme für Pellets, Hackgut und Stückholz. Alle Programme sind veränderbar und können auf die jeweiligen Bio-Brennstoffe abgestimmt werden.

Der Kessel ist mit einer thermischen Ablaufsicherung, automatischer Entaschung mit seitlichem Aschecontainer, einer Fall- oder Zellradschleuse, einer Notsprinkleranlage, STB-Sicherung, einem Scheitholzrost, automatischer Zündung und fertig vorverkabelten Getrieben und Motoren ausgestattet.

Die Kessel können im Dauerbetrieb oder mit automatischer Zündeinheit betrieben werden.

Alle Taurus 13 bis 100 sind mit einem Holzrost versehen und können zusätzlich zur automatischen Feuerung (Pellets, Hackgut, ...) mit Scheitholz händisch beschickt werden. Für den Scheitholzbetrieb ist zwingend ein Pufferspeicher mit mindestens 20 Liter/kW erforderlich.

Für den Betrieb mit Schlacke- oder stark Asche bildender Biomasse (Powercorn, Stroh- oder Heupellets) ist der optionale Boden-/Ascheschieber erforderlich.

Ein Zugbegrenzer mit Explosionsklappe ist vorgeschrieben!

Bei Verbrennung von säurehaltiger Biomasse sind ein keramischer Kamin und der automatische Kalkdosierer einzusetzen! (z.B. Powercorn, Strohpellets, ...)



STREBEL Taurus 13 bis 100

Technische Daten

Kesseltype		13	18	35	50	75	100
Nennleistung	kW	11,0	19,0	37,0	49,0	75,0	98,0
Wirkungsgrad Voll-/Teillast	%	91,5/83,3	92,3/88,7	92,4/92,1	92,4/94,5	92,3/94,2	92,3/94,0
Prüf-/Betriebsdruck max.	bar	4,0/2,5	4,0/2,5	4,0/2,5	4,0/2,5	4,0/2,5	4,0/2,5
Scheitholzlänge	cm	40	60	80	80	80	80
Abmessungen:							
Breite*	mm	620	620	620	810	810	810
Höhe*	mm	1140	1440	1550	1580	1580	1750
Länge ohne Stoker u. Behälter*	mm	780	830	1050	1030	1140	1283
Stoker C 100 mm Ø Länge	mm	595	595	595	787	787	787
Stoker F 150 mm Ø Länge	mm	894	875	875	895	895	895
Abgasrohrdurchmesser	mm	130	150	180	180	180	180
Abgastemperatur Volllast	°C	120	122	147	144	148	149
Abgastemperatur Teillast	°C	70	78	85	90	92	80
Vorlauf/Rücklauf	Zoll	1	1	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/2
Kesselgewicht	kg	350	415	500	680	910	1100
Wasserinhalt	Liter	80	100	135	170	200	290
Schornsteinempfehlung	mm	130	150	180	180	180	180
Mindesthöhe	m	4	4	4	4	4	4
Schornsteinzug min./max.	Pa	12	12	10	10	15	19

* Die Außenmaße beziehen sich auf die Kesselverkleidung.
Überstehende Teile wie Stoker-Getriebe/Motoren, Schnecken, Rohrstutzen sind zu berücksichtigen. Kessellänge + Stoker = Gesamtlänge

Modelländerung vorbehalten. Maße unverbindlich!



**STREBEL Taurus
Komplettanlage
mit Siloaustragung
und Kamin**

STREBEL Universal-Biomassekessel Taurus 145 bis 360

Der STREBEL Universal-Biomassekessel Taurus 145 bis 360 ist ein vollausgestatteter Biomassekessel mit SPS Lambdasondensteuerung, stehendem Rohrbündelwärmetauscher und automatischer Entaschung in seitlichen Aschecontainer.

Die automatische Zündung, der bewegliche Brennerschubboden und ein Rauchgaszuggebläse sowie die automatische Entaschung sind im Standardlieferungsumfang enthalten.

Die Entaschung des Brennraumes und des Wärmetauschers erfolgt vollautomatisch. Die anfallende Brennraumasche wird über eine seitliche Hochentaschung (wahlweise links oder rechts) in einen optionalen Aschecontainer transportiert.

Technische Daten

Kesseltype		145	190	240	290	360
Nennleistung	kW	145	172	240	285	360
Mindestleistung	kW	36	47	60	80	99
Wirkungsgrad Voll-/Teillast	%	91,2/90,1	91,3/89,6	91,3/95,0	91,5/92,4	91,1/91,0
Prüf-/Betriebsdruck max.	bar	4,0/2,5	4,0/2,5	4,0/2,5	4,0/2,5	4,0/2,5
Abmessungen:						
Länge inkl. Stoker*	mm	2650	2650	2834	2834	2834
Breite*	mm	1010	1010	1010	1010	1010
Höhe*	mm	1910	1910	2115	2115	2115
Höhe Oberkante Abgasstutzen	mm	2010	2010	2215	2215	2215
Höhe Oberkante Rauchgasgebläse	mm	2490	2490	2700	2700	2700
Abgasrohrdurchmesser	mm	250	250	250	250	250
Abgastemperatur Volllast	°C	148	147	128	128	148
Abgastemperatur Teillast	°C	95	94	76	74	84
Vorlauf / Rücklauf	Zoll	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2
Kesselgewicht	kg	1300	1500	1700	2000	2200
Wasserinhalt	Liter	200	200	300	300	300
Schornsteinempfehlung	mm	250	250	250	250	250
Mindesthöhe	m	4	4	4	4	4
Schornsteinzug min. / max.	Pa	5	5	5	5	5

* Die Außenmaße beziehen sich auf die Kesselverkleidung.
Überstehende Teile wie Stoker-Getriebe/Motoren, Schnecken, Rohrstützen sind zu berücksichtigen.

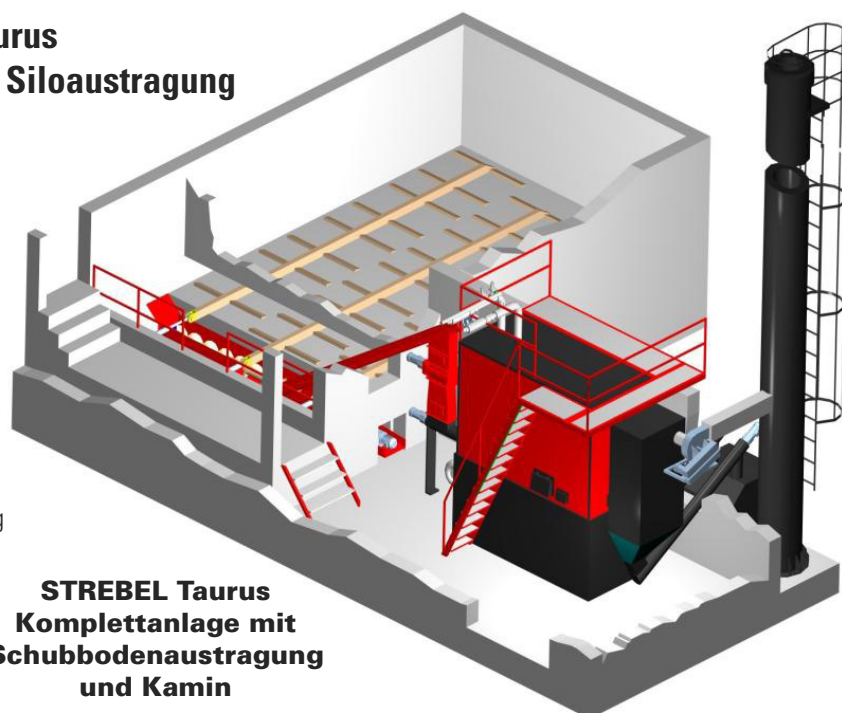
Modelländerung vorbehalten. Maße unverbindlich!



STREBEL Taurus 145 bis 360

STREBEL Universal-Biomassekessel Taurus Komplettanlagen mit Schubboden- bzw. Siloaustragung

- Nennleistung von 13 bis 1000 kW
- PC-Fernkontrolle über LAN und einem PC/Monitor
- SMS Alarmmodul zur Benachrichtigung auf Handy
- Gelenkarm- oder Federzinkenaustragung
- Brennstoffsilo mit hydraulischem Schubboden
- Innen- oder Aussen-Rundsilos für Rieselgüter
- Rechteck Modulsilos für große Lagermengen
- Flexible oder starre Förderschneckensysteme
- Edelstahl- oder Keramikaminanlagen
- Rauchgasreinigung mit Multizyklon und Sackfilteranlage
- Puffermanagement, Ruchlaufanhebung, Heizkreissteuerung



**STREBEL Taurus
Komplettanlage mit
Schubbodenaustragung
und Kamin**

STREBEL Universal-Biomassekessel Taurus 300 bis 1000

Der STREBEL Universal-Biomassekessel Taurus 300 bis 1000 ist mit einer SPS Lambda-sonden-Steuerung mit umfangreichen Steuer- und Regelmöglichkeiten ausgestattet. Der hydraulisch angetriebene Treppenschubrost, die selbsttätige Boden- und Brennkammer-Entaschung, die seitliche Hochentaschungsschnecke zum Aschecontainer, die automatische Entaschung und die Reinigung der

liegenden Rohrbündel-Wärmetauscher führen zu einem wartungsfreundlichen Betrieb. Die modulierenden Primär- und Sekundärluftgebläse und das modulierende Rauchgasgebläse gewährleisten einen automatisierten Verbrennungsvorgang. Der STREBEL Universal-Biomassekessel Taurus 300 bis 1000 hat einen Wirkungsgrad > 90% und erreicht nachweislich weltweit führende Emissions-

werte bei Biomassekesseln. Die Stoker- und Ascheschnecken sind extra massiv ausgeführt, die Getriebe und Motoren sind wartungsfrei. Aus diesen Gründen sind STREBEL Universal-Biomassekessel Taurus 300 bis 1000 Bediener- und Wartungsfreundlich und universell einsetzbar.

Technische Daten













Kesseltype		300	400	425	500	750	1000
Nennleistung	kW	325	399	425	550	750	990
modulierte Min./Maximalleistung	kW	35/350	40/430	40/450	50/650	75/850	90/1100
Wirkungsgrad Voll-/Teillast	%	> 90	> 90	> 90	> 90	> 90	> 90
Max. Brennstoffgröße, Wassergehalt		P45 gemäß EN 14961-4: 2011, W50					
Betriebsdruck max.	bar	6	6	6	6	6	6
Abmessungen:							
Länge (mit Stoker)	mm	3800	4200	4200	4250	5250	5250
Breite (mit Steuerung)	mm	1850	1850	1850	2050	2050	2250
Höhe	mm	2400	2500	2500	2600	2700	2900
Abgasrohrdurchmesser	mm	250	250	250	250	250	350
Vorlauf/Rücklauf	Zoll	3	3	3	3	3	3
Kesselgewicht	kg	4500	5500	5500	6500	8300	9400
Wasserinhalt	Liter	820	1032	1032	2070	2980	3930
Schornsteinempfehlung Ø	mm	250	250	250	300	300	350
Mindesthöhe	m	4	4	4	4	4	4
Schornsteinzug min./max.	Pa	5	5	5	5	5	5
Betriebstemperatur	°C	70–110					

Modelländerung vorbehalten. Maße unverbindlich!



STREBEL
Taurus 300 bis 1000

STREBEL Taurus – ein Kessel für alle Biobrennstoffe

-  Wechsel und Mischen verschiedener Brennstoffe ohne Umbau des Kessels möglich
-  Wirkungsgrad bis 95% im Voll- und Teillastbereich
-  Hervorragende Wirkungsgrade auch bei minderwertigen Brennstoffen
-  Sehr schadstoffarm, geringer Kaminzugbedarf, auch bei Strohpellets
-  Alle Anlagen sind mit SPS-Sauerstoffsteuerung (Lambda-sonde) ausgerüstet
-  Modulierender Betrieb bei allen Brennstoffen bis auf 10% der Nennleistung
-  Automatische Ascheaustragung des Brennraumes (auch Hochentaschung)
-  Ab 145 kW mit automatischer Zugreinigung und modulierendem Zuggebläse
-  Wassergekühlte Brennerköpfe mit beweglichem Boden, die Verwendung von schlacke-bildenden Brennstoffen ist möglich (evtl. Kalkzusatz)
-  Bis 125 kW zusätzliche Scheitholzverbrennung bis 80 cm Scheitholz möglich
-  Massive Schnecken in stabilen Kanälen mit leistungsstarken Getrieben/Motoren gewährleisten problemlose Materialförderung
-  Auch als Strohkessel erhältlich (zusätzliche Brennraumkühlung)

www.strebel.at

Strebelwerk GmbH

Wiener Straße 118
 A-2700 Wiener Neustadt
 Telefon +43 (0) 2622 235 55-0
 Fax +43 (0) 2622 235 55-82
 verkauf@strebel.at

thermostrom Energietechnik Ges.m.b.H.

Ennser Straße 91-93
 A-4407 Steyr-Dietachdorf
 Telefon +43 (0) 7252 38271
 Fax +43 (0) 7252 38273-25
 office@thermostrom.at

GEBE Gesellschaft m.b.H.

Linzer Straße 139-143
 A-1140 Wien
 Telefon +43 (1) 786 51 26
 Fax +43 (1) 786 51 26 200
 verkauf.gebe@strebel.at