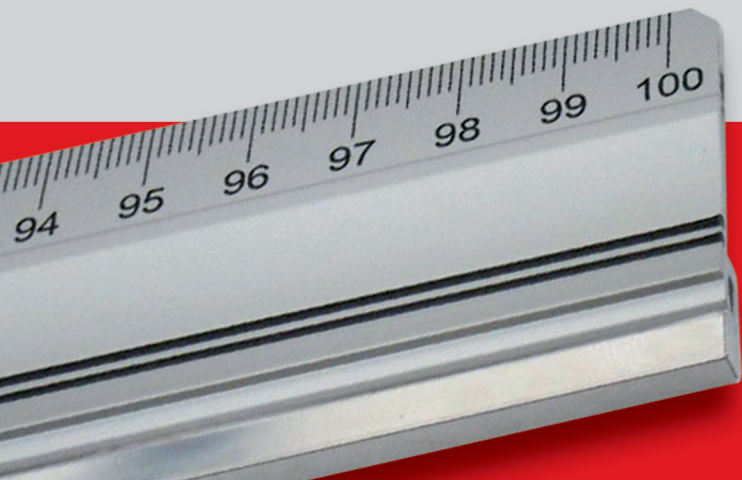


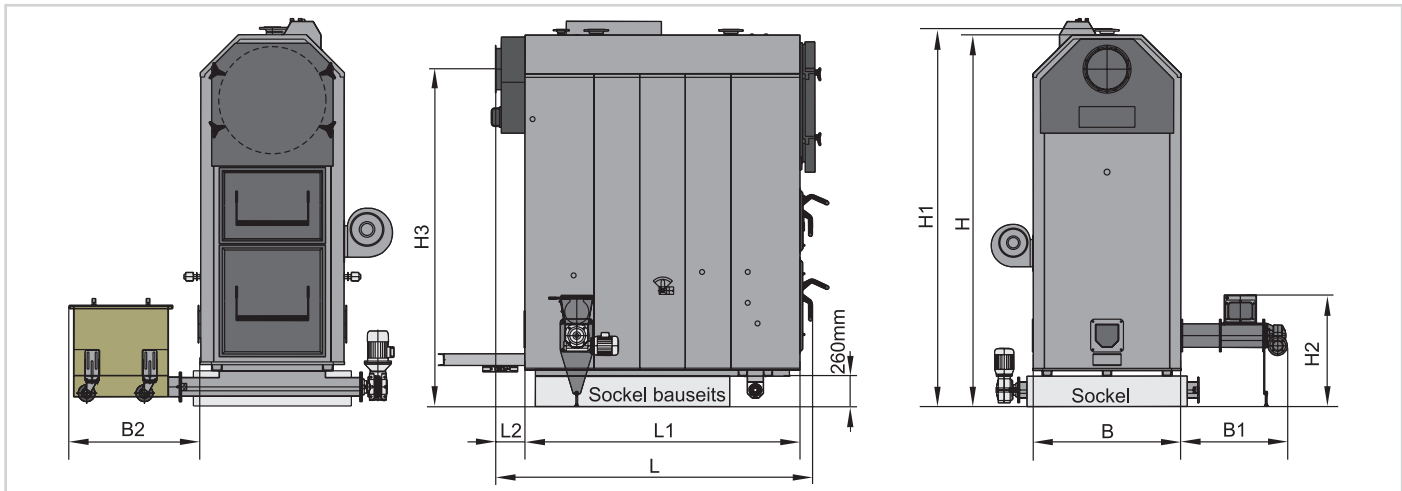


Technisches Datenblatt

LM



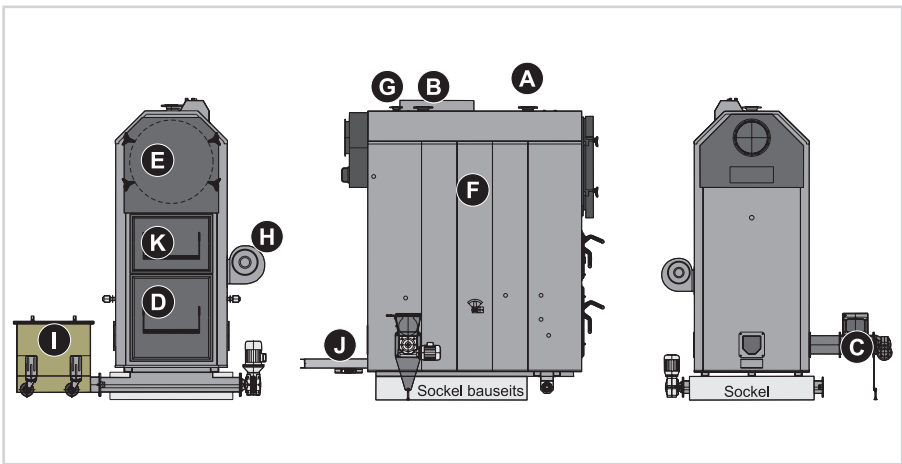
Abmessungen



LM Kommunal			320	500	750	1000
H	Höhe Kessel	mm	2750	3175	3600	3855
H1	Höhe Vorlauf-/Rücklaufanschluss	mm	2810	3225	3660	3915
H2	Höhe Stoker inkl. RSE	mm	955	955	1220	1200
H3	Höhe Abgasrohranschluss	mm	2465	2885	3250	3570
B	Breite Kessel	mm	1060	1260	1630	1630
B1	Länge Stoker inkl. Getriebe	mm	960	950	1290	1290
B2	Breite Aschebehälter	mm	975	1300	1295	1275
L	Gesamtlänge	mm	2715	2710	3075	3675
L1	Länge Kessel	mm	2350	2350	2710	3380
L2	Länge Rauchgassammelkasten	mm	260	260	255	255

Komponenten

A	Vorlaufanschluss
B	Rücklaufanschluss
C	Stoker inkl. RSE
D	Feuerraumtür
E	Wendekammertür
F	Kessel
G	Sicherheitsventil (bauseits)
H	Verbrennungsluftgebläse
I	Aschebehälter
J	hydraulischer Rostantrieb
K	Gewölbetür

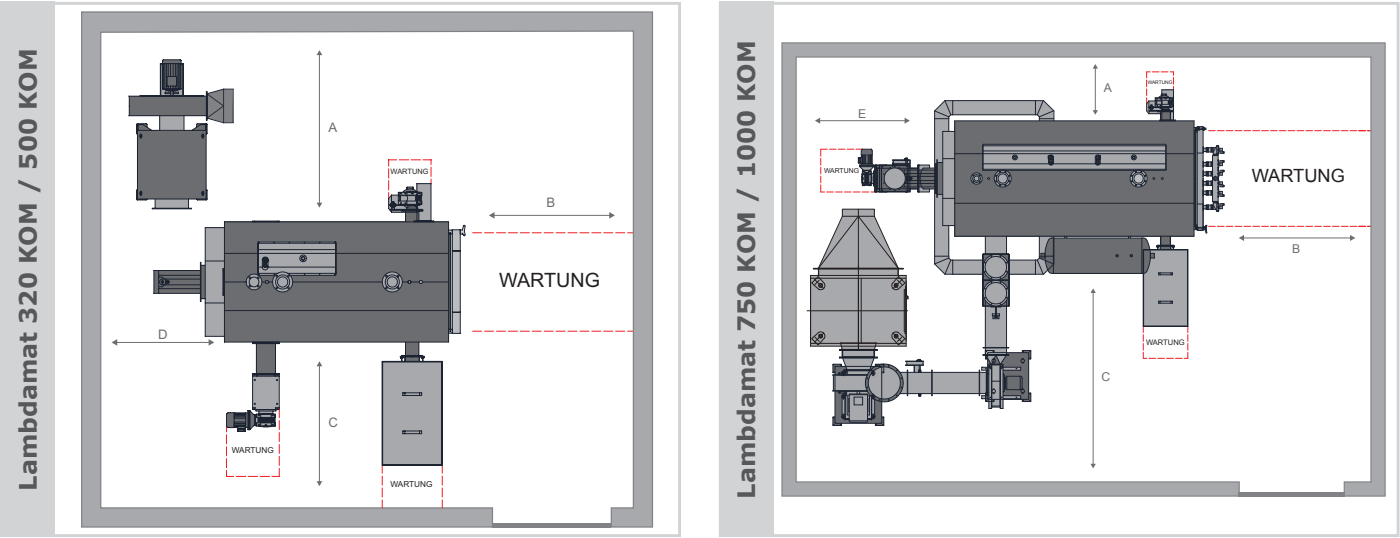


Technische Daten

Technische Daten

LM Kommunal		320	500	750	1000
Nennwärmeleistung	kW	300	500	750	980
Wärmeleistungsbereich	kW	90-300	150-500	225-750	295-980
Nenn-Brennstoffwärmeleistung bei Hackgut	kW	339	566	833	1089
Wirkungsgrad bei Nennlast / Teillast	%	88,4 / 90,0	88,4 / 90,0	90,0 / 90,3	90,0 / 90,3
Erforderliche Brennstoffmenge bei Nennlast	kg/h	99	164	242	317
Kesselklasse nach EN 303-5		3	3	5	5
Elektrischer Anschluss		400 V / 50 Hz			
Elektrische Absicherung ¹⁾	A	lt. Schaltplan			
Elektrische Leistungsaufnahme	W	lt. Schaltplan			
Mindestraumhöhe	mm	3250	3700	3800	4600
Mindesteinbringmaße Retorte LxBxH	mm	2480x1100x1540	2480x1280x1810	3600x1600x1850	4250x1600x2000
Mindesteinbringmaße Wärmetauscher LxBxH	mm	2780x1100x1100	2780x1280x1320	3050x1600x1650	3700x1600x1750
Gewicht Retorte	kg	2000	2700	3620	4900
Gewicht Wärmetauscher	kg	1280	2010	3500	4600
Gewicht Schamott	kg	2500	2600	4320	5400
Gesamtgewicht ohne Anbauteile	kg	5780	7350	11440	14900
Vorlauf- / Rücklaufanschluss Wärmetauscher		DN100	DN100	DN100	DN125
Vorlauf- / Rücklaufanschluss Sicherheitsbatterie		3/4"	3/4"	1"	1"
Anschluss Sicherheitsventil		DN50	DN50	DN65	DN65
Entleerung		5/4" AG	5/4" AG	2" AG	2" AG
Wasserinhalt Wärmetauscher	l	790	1100	1840	2390
Max. zulässiger Betriebstemperatur	°C	90	90	90	90
Min. Rücklauftemperatur	°C	65	65	65	65
Max. zulässiger Betriebsüberdruck	bar	4	4	4	4
Durchfluss bei $\Delta T = 20K$	m³/h	12,89	21,49	32,24	42,99
Wasserseitiger Widerstand bei $\Delta T = 20K$	mbar	18	15	15	27
Mindest-Zuluftöffnung lt. ÖNORM H 5170	cm²	678	1132	1666	2178
Abgastemperatur bei Nennlast / Teillast	°C	220 / 160	220 / 160	220 / 160	220 / 160
Notwendiger Zugbedarf am Saugzugaustritt bei Nennlast / Teillast	mbar	0,05 / 0,02	0,05 / 0,02	0,05 / 0,02	0,05 / 0,02
Abgasrohrdurchmesser	mm	300	350	400	450
AGR-Rohrdurchmesser	mm	-	-	300	300
Abgasvolumenstrom bei Holzhackgut W30, 13% O ₂ *	m³/h (kg/h)	2072 (1464)	3454 (2440)	5181 (3660)	6769 (4783)
Abgasvolumenstrom bei Holzhackgut W30, 9 % O ₂	m³/h (kg/h)	1262 (890)	2104 (1483)	3155 (2224)	4123 (2906)
Abgasvolumenstrom bei Holzpellets, 13% O ₂ *	m³/h (kg/h)	-	-	-	5590 (3984)
Abgasvolumenstrom bei Holzpellets, 9% O ₂	m³/h (kg/h)	-	-	-	3422 (2444)
* ... für Kaminauslegung den max. erreichbaren Sauerstoffgehalt verwenden					
1) ... elektrische Absicherung und Leistungsaufnahme variieren je nach Ausführung und Austragung					

Empfohlene Mindestabstände im Heizraum



LM Kommunal			320	500	750	1000
A	Platzbedarf Revisionsbereich Staubabscheider	mm	2100	2000	3170	3470
B	Platzbedarf Revisionsbereich Kesselreinigung	mm	2370	2350	2710	3380
C	Platzbedarf Revisionsbereich Aschewagen/-schnecke	mm	1430	1740	900	900
D	Platzbedarf Rauchrohr	mm	1270	1300	-	-
E	Platzbedarf Revisionsbereich Einschub	mm	-	-	2080	2240
Mindestraumhöhe		mm	3250	3700	3800	4600

Brennstoffe und Austragungsmöglichkeiten LM Kommunal 320-1000

Hackgut - Normenhinweis
EU EN14961-4 Klasse B1; P45, M50
AT ÖNORM M7133
DE Hackgut gemäß §3 (1) Pkt. 4 der 1. BImSchV i.d.g.F.

Pellets - Normenhinweis
Holzpellets D06 gemäß EN 14961-2 Klasse A1 und/oder Zertifizierungsprogramm ENplus bzw. DINplus

Holzspäne
Sägespäne und Tischlereiabfälle dürfen nur bei Anlagen mit Zellradschleuse eingesetzt werden. Der Lagerraum ist entsprechend den regionalen Vorschriften mit Druckentlastungseinrichtungen vorzusehen.

	Hackgut	Pellets
Bodenrührwerk BRW 150/200*	✓	o
Federblattrührwerk FBR 150*	✓	-
Gelenkarmaustragung GLA 150/200*	✓	o
Torsions-Gelenkarmaustragung TGR 150*	✓	-
Schubboden	✓	-
Schrägschnecke	✓	-
Waagrechtschnecke	✓	-
Förderschnecke	✓	✓
o ... getrennter Rührwerksantrieb erforderlich		
* ... ACHTUNG: zusätzlicher Schaltschrank erforderlich		



Heizkessel- und Behälterbau GesmbH
A-4710 Grieskirchen, Industriestr. 12

AUT: Tel +43 (0) 7248 606-0 • Fax +43 (0) 7248 606-600
GER: Tel +49 (0) 89 927 926-0 • Fax +49 (0) 89 927 926-219
E-mail: info@froeling.com • Internet: www.froeling.com

P0870013 - Technische Änderungen sowie Druck- und Satzfehler vorbehalten!