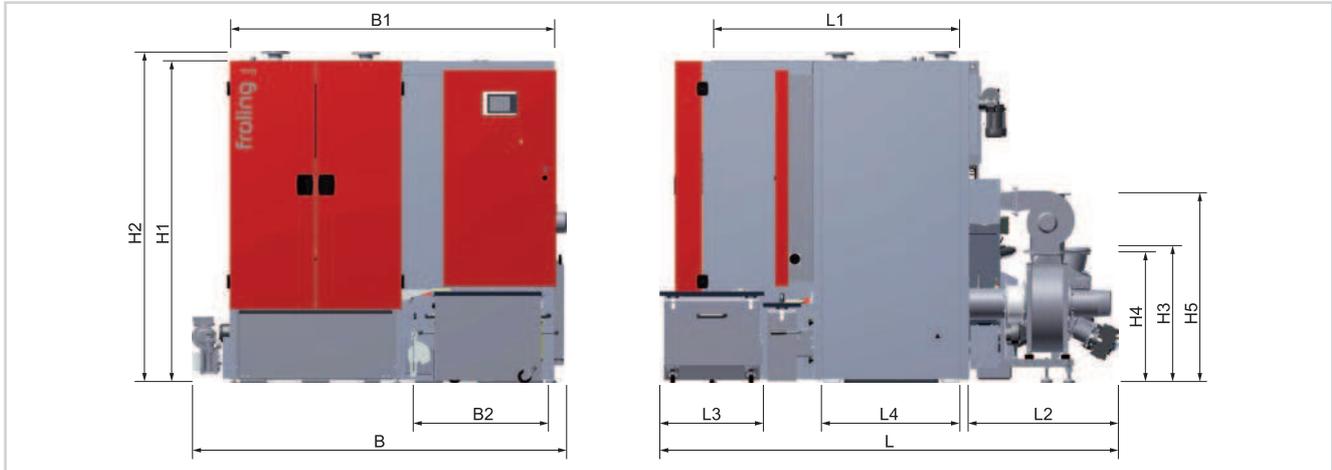


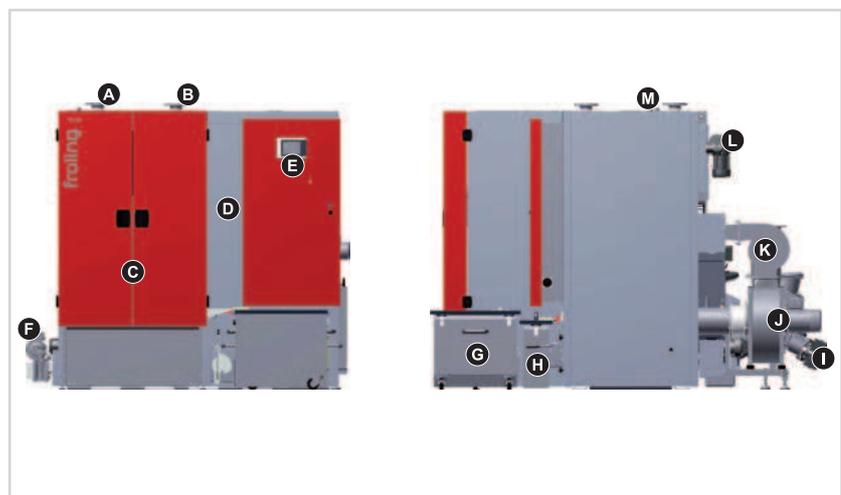
## Abmessungen



Turbomat		150	200	250	
H1	Höhe Kessel inkl. Isolierung	mm	1880	1880	1880
H2	Höhe Vorlauf-/Rücklaufanschluss	mm	1935	1935	1935
H3	Höhe Stoker inkl. Rückbrandschutzeinrichtung	mm	790	850	850
H4	Höhe Abgasrohranschluss ohne AGR	mm	770	800	800
H5	Höhe Abgasrohranschluss mit AGR	mm	1105	1080	1080
B	Gesamtbreite inkl. Anbauteile	mm	2170	2890	2890
B1	Breite Kessel inkl. Isolierung	mm	1870	1930	1930
B2	Breite Aschewagen	mm	870	870	870
L	Gesamtlänge inkl. Anbauteile	mm	2630	2860	2860
L1	Länge Retorte ohne Isolierung	mm	1720	1880	1880
L2	Länge Stokereinheit	mm	940	970	970
L3	Länge Aschewagen	mm	600	600	600
L4	Länge Wärmetauscher ohne Isolierung	mm	790	950	950

## Komponenten

A	Vorlaufanschluss
B	Rücklaufanschluss
C	Retorte
D	Wärmetauscher
E	Schaltschrank mit SPS 4000
F	Antrieb Entaschung Retorte
G	Aschewagen Retorte
H	Aschebehälter Wärmetauscher
I	Stokereinheit
J	Saugzuggebläse
K	AGR-Gebläse
L	WOS-Antrieb
M	Anschluss Sicherheitsbatterie

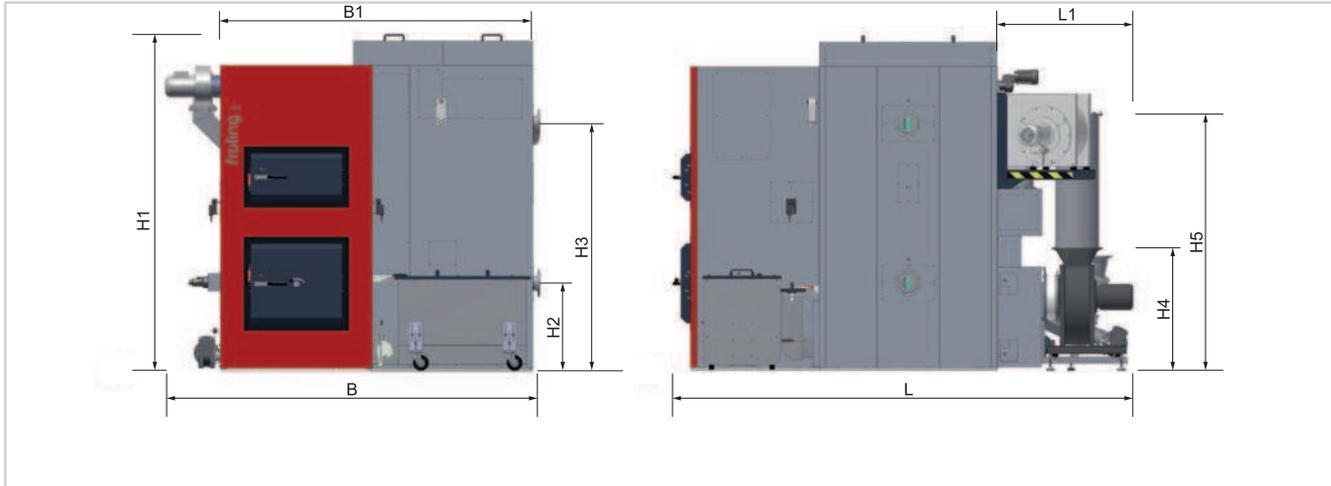


## Technische Daten

Turbomat		150	200	250
Nennwärmeleistung	kW	150	199	250
Wärmeleistungsbereich	kW	45-150	59-199	75-250
Wirkungsgrad	%	>90%	>90%	>90%
Elektrischer Anschluss		400V / 50Hz	400V / 50Hz	400V / 50Hz
Elektrische Absicherung <sup>1)</sup>	A	C35A	C35A	C35A
Mindestraumhöhe	mm	2370	2370	2370
Mindesteinbringmaße BxH	mm	1000x1950	1000x1950	1000x1950
Gewicht Retorte	kg	1150	1290	1290
Gewicht Wärmetauscher	kg	1000	1280	1280
Gesamtgewicht inkl. Anbauteile	kg	3300	3820	3820
Vorlauf- / Rücklaufanschluss Wärmetauscher		DN65/PN6	DN65/PN6	DN65/PN6
Vorlauf- / Rücklaufanschluss Sicherheitsbatterie		1/2" IG	1/2" IG	1/2" IG
Entleerung		3/4"	3/4"	3/4"
Wasserinhalt Wärmetauscher	l	440	570	570
Max. zulässige Betriebstemperatur	°C	90	90	90
Mindestrücklauftemperatur	°C	65	65	65
Max. zulässiger Betriebsüberdruck	bar	3	3	3
Durchfluss bei $\Delta T = 20K$	m <sup>3</sup> /h	6,45	8,6	10,8
Durchfluss bei $\Delta T = 10K$	m <sup>3</sup> /h	12,9	17,2	21,6
Wasserseitiger Widerstand bei $\Delta T = 20K$	mbar	12	18	25
Wasserseitiger Widerstand bei $\Delta T = 10K$	mbar	36	55	74
Mindest-Zuluftöffnung lt. ÖNORM H 5170	cm <sup>2</sup>	330	430	540
Abgastemperatur bei Nennlast / Teillast	°C	150 / 110	150 / 110	150 / 110
Notwendiger Zugbedarf am Austritt Saugzuggebläse bei Nennlast / Teillast	mbar	0,05 / 0,02	0,05 / 0,02	0,05 / 0,02
Abgasrohrdurchmesser	mm	200	250	250
AGR-Rohrdurchmesser	mm	150	150	150
Abgasvolumenstrom bei Holzhackgut W30, 13% O <sub>2</sub> *	m <sup>3</sup> /h (kg/h)	807 (665)	1071 (882)	1346 (1108)
Abgasvolumenstrom bei Holzhackgut W30, 9% O <sub>2</sub> *	m <sup>3</sup> /h (kg/h)	511 (420)	648 (557)	852 (700)
Abgasvolumenstrom bei Holzpellets, 13% O <sub>2</sub> *	m <sup>3</sup> /h (kg/h)	673 (559)	893 (741)	1121 (931)
Abgasvolumenstrom bei Holzpellets, 9% O <sub>2</sub> *	m <sup>3</sup> /h (kg/h)	426 (355)	566 (471)	711 (591)

\* ... für Kaminauslegung den höheren Sauerstoffgehalt verwenden!  
1) ... kann anlagenabhängig abweichen, siehe E-Plan

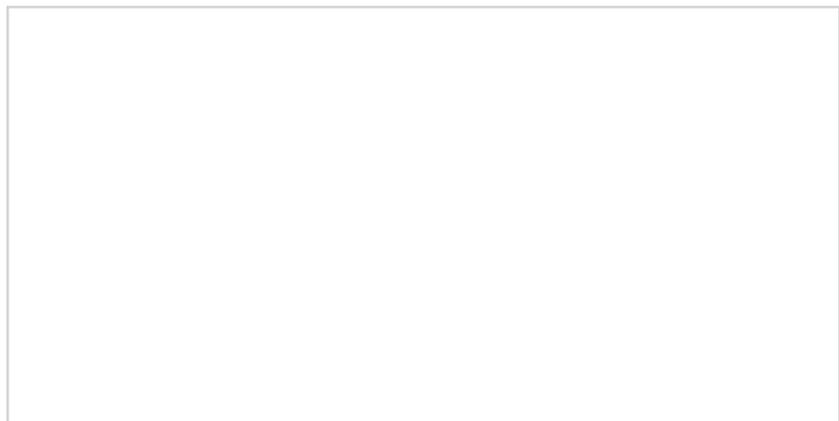
## Abmessungen



<b>Turbomat</b>		<b>300</b>	<b>320</b>	<b>400</b>	<b>500</b>	
H1	Gesamthöhe mit AGR	mm	2940	2940	3075	3075
H2	Gesamthöhe ohne AGR	mm	2440	2440	2605	2605
H3	Höhe Rücklaufanschluss	mm	620	620	690	690
H4	Höhe Vorlaufanschluss	mm	1830	1830	1980	1980
H5	Höhe Abgasrohranschluss	mm	2730	2730	2910	2910
B1	Breite Kessel	mm	2170	2170	2450	2450
B2	Gesamtbreite	mm	2600	2600	2750	2750
B3	Breite Aschewagen	mm	770	700	1050	1050
L	Gesamtlänge	mm	3250	3250	3600	3600
L1	Länge Retorte	mm	2325	2325	2590	2590
L2	Länge Stokereinheit	mm	925	925	1010	1010

## Komponenten

A	Vorlaufanschluss
B	Rücklaufanschluss
C	Stoker inkl. RSE
D	Feuerraumtür
E	Reinigungstür
F	Retorte
G	Wärmetauscher
H	Saugzuggebläse
I	Verbrennungsluftgebläse
J	AGR-Gebläse
K	Aschewagen Retorte



## Technische Daten

<b>Turbomat</b>		<b>300</b>	<b>320</b>	<b>400</b>	<b>500</b>
Nennwärmeleistung	kW	300	320	400	500
Wärmeleistungsbereich	kW	90-300	96-320	120-400	150-500
Nenn-Brennstoffwärmeleistung bei Hackgut	kW	323	344	426	534
Nenn-Brennstoffwärmeleistung bei Pellets	kW	324	345	426	530
Wirkungsgrad Hackgut bei Nennlast / Teillast	%	92,9 / 90,3	92,9 / 90,3	93,9 / 90,3	93,6 / 90,3
Wirkungsgrad Pellets bei Nennlast / Teillast	%	92,7 / 90,1	92,7 / 90,1	93,9 / 92,0	94,4 / 92,0
Erforderliche Brennstoffmenge bei Nennlast	kg/h	94	100	124	155
Kesselklasse nach EN 303-5		5	5	5	5
Elektrischer Anschluss, elektrische Absicherung <sup>1)</sup>		400 V / 50Hz abgesichert 35A			
Elektrische Leistungsaufnahme	W	700-1600	700-1600	880-1750	880-2080
Mindestraumhöhe	mm	3000	3000	3300	3300
Einbringmaße Retorte LxBxH	mm	2550x1100x2020		2800x1150x2280	
Einbringmaße Wärmetauscher LxBxH	mm	1280x1190x2400		1480x1330x2580	
Gewicht Retorte	kg	1450	1450	2200	2200
Gewicht Wärmetauscher	kg	1470	1470	2150	2150
Gewicht Schamott	kg	2150	2150	2700	2700
Gesamtgewicht inkl. Anbauteile	kg	6200	6200	8400	8400
Vorlauf- / Rücklaufanschluss Wärmetauscher		DN100 / PN16			
Vorlauf- / Rücklaufanschluss Sicherheitsbatterie		3/4" AG			
Entleerung		1"			
Wasserinhalt Wärmetauscher	l	560	560	750	750
Max. zulässige Betriebstemperatur	°C	90	90	90	90
Mindestrücklauftemperatur	°C	65	65	65	65
Max. zulässiger Betriebsüberdruck	bar	6	6	6	6
Durchfluss bei $\Delta T = 20K$	m <sup>3</sup> /h	12,9	13,8	17,2	21,5
Durchfluss bei $\Delta T = 10K$	m <sup>3</sup> /h	25,8	27,6	34,4	43
Wasserseitiger Widerstand bei $\Delta T = 20K$	mbar	1,9	2	5,6	8,5
Wasserseitiger Widerstand bei $\Delta T = 10K$	mbar	10	12	14,3	19
Mindest-Zuluftöffnung lt. ÖNORM H 5170	cm <sup>2</sup>	650	690	850	1070
Abgastemperatur bei Nennlast / Teillast	°C	140 / 110	140 / 110	140 / 110	140 / 110
Notwendiger Zugbedarf am Austritt Saugzuggebläse bei Nennlast / Teillast	mbar	0,05/0,02	0,05/0,02	0,05/0,02	0,05/0,02
Abgasrohrdurchmesser	mm	300	300	350	350
AGR-Rohrdurchmesser	mm	180	180	180	180
Abgasvolumenstrom bei Holzhackgut W30, 14% O <sub>2</sub> *	m <sup>3</sup> /h (kg/h)	1831 (1545)	1953 (1648)	2442 (2060)	3052 (2576)
Abgasvolumenstrom bei Holzhackgut W30, 9% O <sub>2</sub>	m <sup>3</sup> /h (kg/h)	991 (833)	1057 (889)	1321 (1111)	1651 (1389)
Abgasvolumenstrom bei Holzpellets, 14% O <sub>2</sub> *	m <sup>3</sup> /h (kg/h)	1525 (1297)	1627 (1383)	2033 (1729)	2542 (2161)
Abgasvolumenstrom bei Holzpellets, 9% O <sub>2</sub>	m <sup>3</sup> /h (kg/h)	827 (705)	882 (752)	1102 (939)	1378 (1174)

\* ... für Kaminauslegung den höheren Sauerstoffgehalt verwenden!  
 1) ... kann anlagenabhängig abweichen, siehe E-Plan