



Kombikessel thermi^{nator} II touch

Technischer Report

1 Technische Daten

Kombikessel thermi^{nator} II		22	30	40	49	60
Nennwärmeleistung Pellets	[kW]	22	30	40	49	60
Nennwärmeleistung Stückholz	[kW]	18	27	36	49	60
Wärmeleistungsbereich Pellets	[kW]	6,3 - 22	9 - 30	11,8 - 40	14,7 - 49	17,9 - 60
Wärmeleistungsbereich Stückholz	[kW]	-	-	19,4 - 40	24,5 - 49	29,8 - 60
Energieeffizienzklasse		A+	A+	A+	A+	A+
Kesselklasse (nach EN 305:5 2012)		5	5	5	5	5
Kessel-Wirkungsgrad - Pellets: Volllast	[%]	94,00	94,00	94,30	94,60	95,10
Kessel-Wirkungsgrad - Pellets: Teillast	[%]	94,20	94,20	93,90	94,30	94,70
Kessel-Wirkungsgrad - Stückholz: Volllast	[%]	94,00	93,40	92,80	93,50	-
Kessel-Wirkungsgrad - Stückholz: Teillast	[%]	-	-	-	94,20	-

Abmessungen

Gesamttiefe	[cm]	120	120	130	151	151
Tiefe ohne Gebläse	[cm]	104	104	115	136	136
Breite ohne Zündung	[cm]	62	62	67	83	83
Höhe inkl. Stellfüße ^[1]	[cm]	155	155	166	167	167
Minimale Raumhöhe ^[2]	[cm]	168	168	186	186	186

Gewicht

Gewicht	[kg]	534	534	652	777	777
---------	------	-----	-----	-----	-----	-----

Wasserseite

Wasserinhalt	[l]	90	90	126	188	188
Maximal zulässiger Betriebsdruck	[bar]	3	3	3	3	3
Anschluss KVL/KRL	[“]	AG 5/4	AG 5/4	AG 5/4	AG 6/4	AG 6/4
Anschluss für Entleerung	[“]	AG 1/2	AG 1/2	AG 1/2	AG 1/2	AG 1/2
Anschluss für thermische Ablaufsicherung	[“]	AG 1/2	AG 1/2	AG 1/2	AG 1/2	AG 1/2
Tauchhülse für Temperaturfühler der thermischen Ablaufsicherung	[“]	IG 1/2	IG 1/2	IG 1/2	IG 1/2	IG 1/2
Durchflussmenge / Differenzdruck bei ΔT 10°K	[kg/h] [hPa]	1710 5,8	2474 11,5	3430 18,6	5140 35,6	5140 35,6
Durchflussmenge / Differenzdruck bei ΔT 20°K	[kg/h] [hPa]	860 1,5	1237 3,0	1710 4,9	2570 9,4	2570 9,4

Elektrische Angaben

		22	30	40	49	60
Elektrische Hilfsenergie Teillast	[W]	67	83	103	93	66
Elektrische Hilfsenergie Volllast	[W]	133	151	140	170	170
Elektrische Hilfsenergie Standby	[W]	8,4	9,1	8	8,4	8,4

Brennstoff

Brennstoff		Holzpellets gemäß Norm EN 17225-2, ENplus-A1 Stückholz gemäß Norm EN 17225-5				
Füllraumöffnung BxH	[cm]	34x24	34x24	39x24	54x24	54x24
Füllraumvolumen für Stückholz	[l]	145	145	186	290	290
Maximale Stückholzlänge	[cm]	56	56	56	66	66

Abgasseite

Abgasrohr Durchmesser	[cm]	13	13	15	20	20
Höhe bis Abgasrohrmitte ^[1]	[cm]	78	78	88	90	90
Minimaler Zugbedarf ^[3]	[Pa]	5	5	5	5	5
Brennwerttechnik		nein	nein	nein	nein	nein
Maximale Abgastemperatur ^[4] Volllast	[°C]	140	140	140	140	140
Maximale Abgastemperatur ^[4] Teillast	[°C]	100	100	100	100	100

Kombikessel thermi ^{nator} II	22	30	40	49	60
--	----	----	----	----	----

Emission laut Prüfbericht: *Pelletsbetrieb*

Abgaswert ^[5] aus Prüfbericht: Prüfinstitut / PrüfberichtsNr.	TÜV Austria/ 10-UW-Wels- EX-029-2	TÜV Austria/ 12-UW-Wels- EX-127	TÜV Austria/ 10-UW-Wels- EX-260-1	BLT / 1262- 06	BLT / 045-06
CO Volllast [mg/m³]	31	22,56	12	25,25	17
CO Teillast [mg/m³]	193	165,44	131	207,1	184
NOX Volllast [mg/m³]	110	104,67	98	105,95	101
NOX Teillast [mg/m³]	103	95,44	86	-	107
Org. C Volllast [mg/m³]	1	1	1	1,0	1
Org. C Teillast [mg/m³]	4	2,8	1,3	1,55	1
Staubanteil Volllast [mg/m³]	18	18,89	20	17,55	17
Staubanteil Teillast [mg/m³]	18	18	18	-	12
Abgasmassenstrom Volllast [g/s]	11,5	15,4	22,2	24,1	28,9
Abgasmassenstrom Teillast [g/s]	3,8	4,7	5,8	7,7	10

Emission laut Prüfbericht: *Stückholzbetrieb*

Abgaswert ^[5] aus Prüfbericht: Prüfinstitut / PrüfberichtsNr.	TÜV Austria/ 10-UW- Wels- EX-029-2	TÜV Austria/12- UW- Wels- EX-127	Austria /10- UW- Wels- EX- 260-1	BLT / 1262- 06	BLT / 045-06
CO Volllast [mg/m³]	158	118,5	79	99,7	191
NOX Volllast [mg/m³]	114	119,5	125	131,3	133
Org. C Volllast [mg/m³]	4,4	3,2	2	2	4
Staubanteil Volllast [mg/m³]	8	11	14	14,9	14
Abgasmassenstrom Volllast [g/s]	10	14,1	20,2	26,3	31,5

[1] Stellfüße auf maximaler Einschraubtiefe

[2] Die minimale Raumhöhe wird für Wartungsarbeiten benötigt

[3] Bei Überschreiten eines Zuges von 15 Pa muss ein Zugbegrenzer eingebaut werden

[4] Abgastemperatur ist elektronisch einstellbar

[5] Abgaswerte in mg/m³ sind bezogen auf 13% O₂ des Volumenstromes

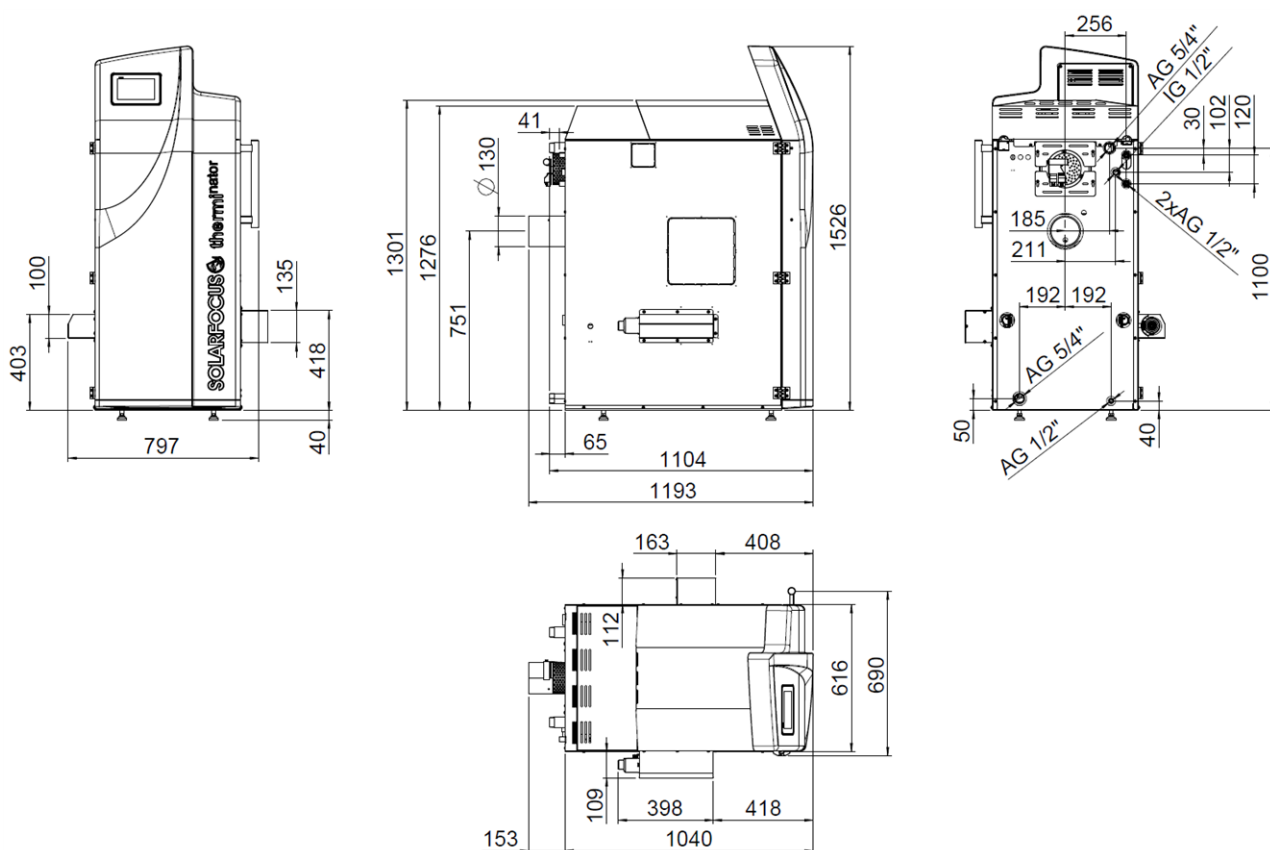
Obige Angaben sind Werte der Prüfstandsmessung (staatlich autorisierte Prüfanstalt TÜV Austria), eine Abweichung von örtlich gemessenen Werten ist möglich.

Österreich: Die Anlage (die hier angeführten Heizkessel) unterliegt in Hinblick auf die Inverkehrbringung in Österreich derzeit den Bestimmungen der ÖNORM EN 303-5 und der Vereinbarung der österreichischen Bundesländer gemäß Artikel 15a des Bundesverfassungsgesetzes (Art. 15a B-VG) über Schutzmaßnahmen betreffend Kleinf Feuerungen bzw. über die Einsparung von Energie.

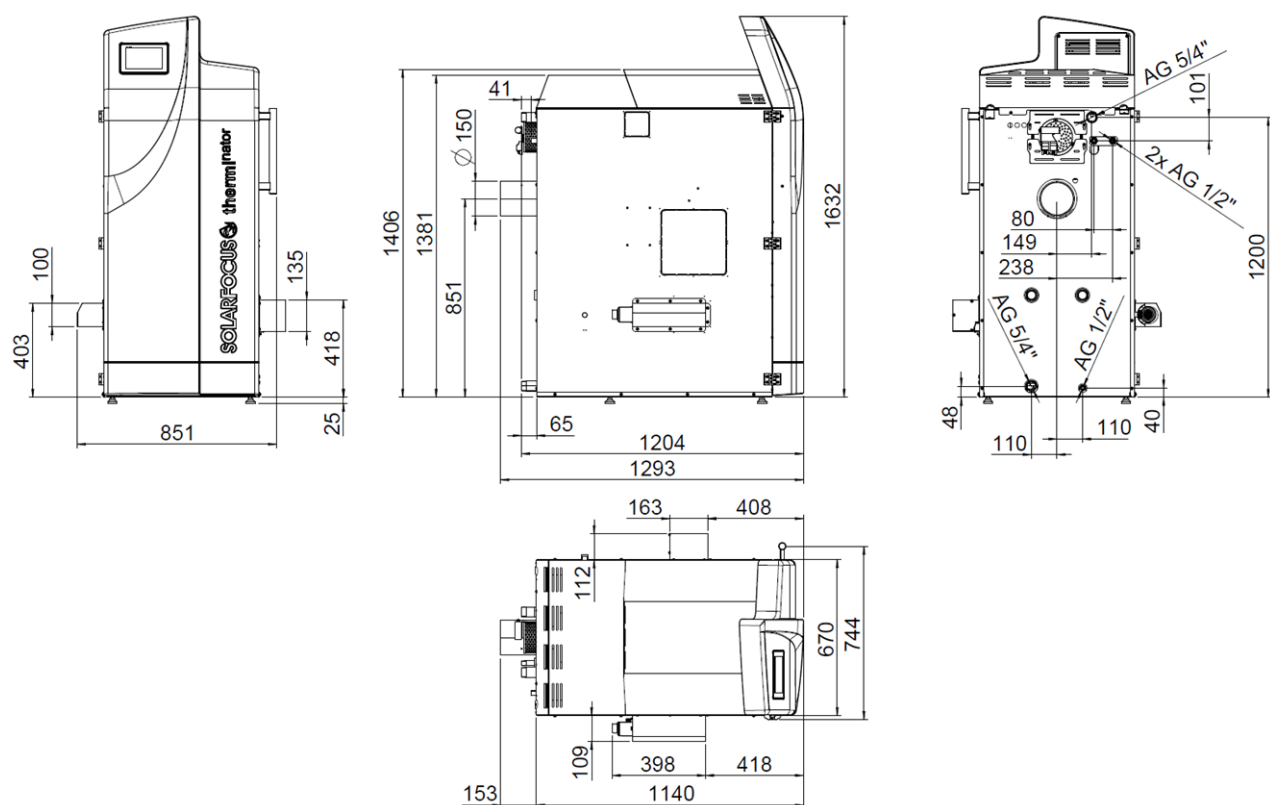
Deutschland: Die 1. BImSchV (Bundesimmissionsschutzverordnung) - Stufe 2 sieht für Heizkessel, die nach dem 31.12.2014 eingebaut werden, eine Verschärfung der Schadstoffgrenzwerte vor. Die Firma SOLARFOCUS GmbH. bestätigt, dass sämtliche von ihr gelieferten Kessel diese geforderten Grenzwerte einhalten.

2 Abmessungen

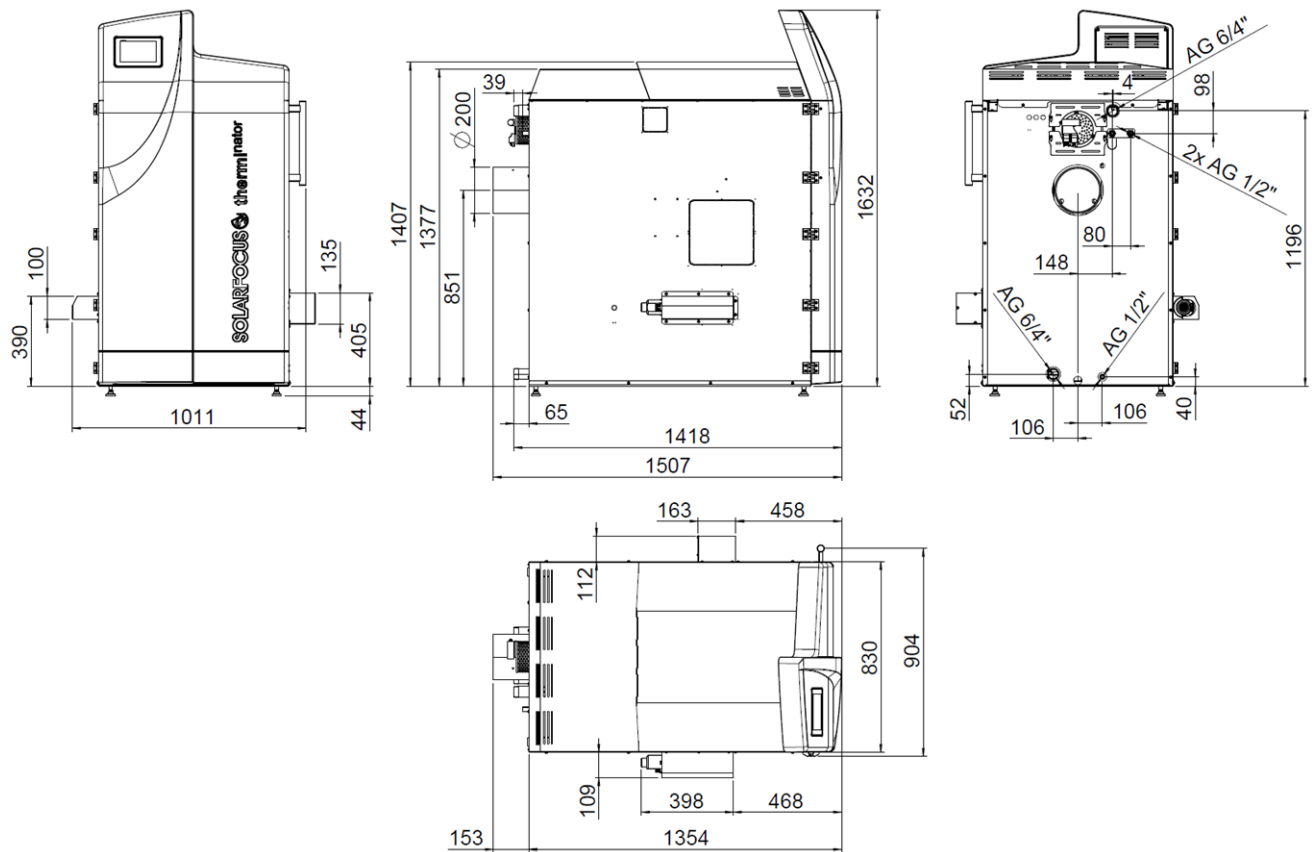
Kombikessel thermi^{nator} II 22 und 30



Kombikessel thermi^{nator} II 40

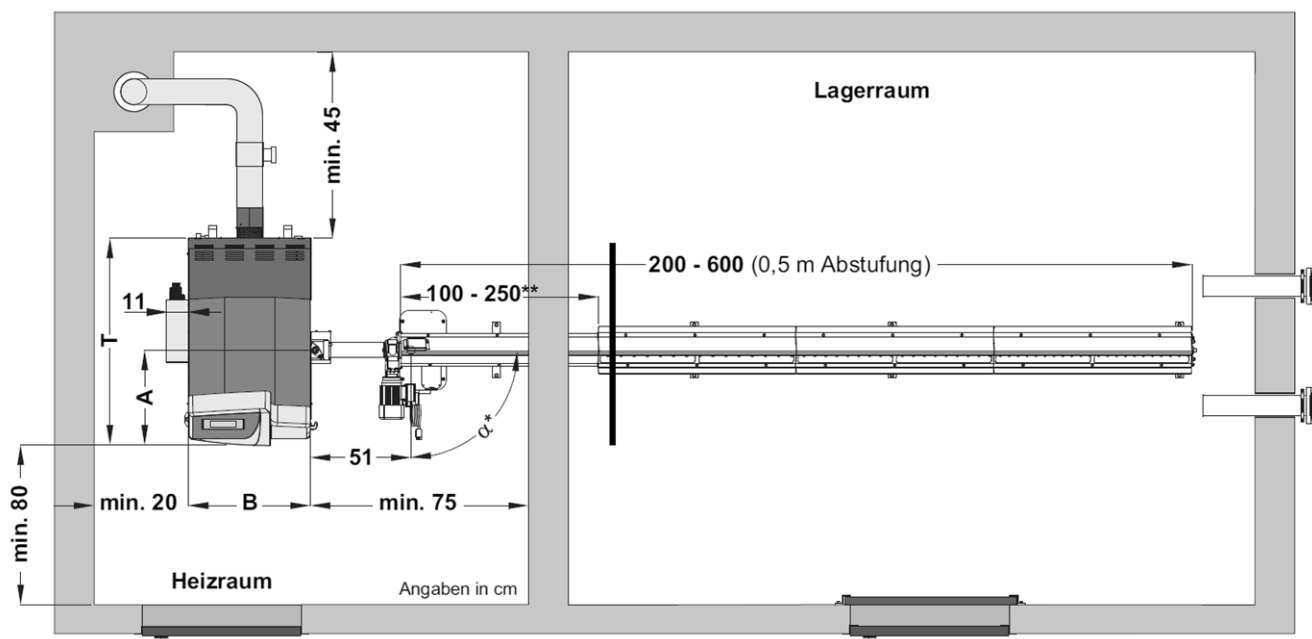


Kombikessel thermi^{nator} II 49 und 60



3 Einbau-Abmessungen

Kombikessel - Schneckenföhrer für Raumaustragung



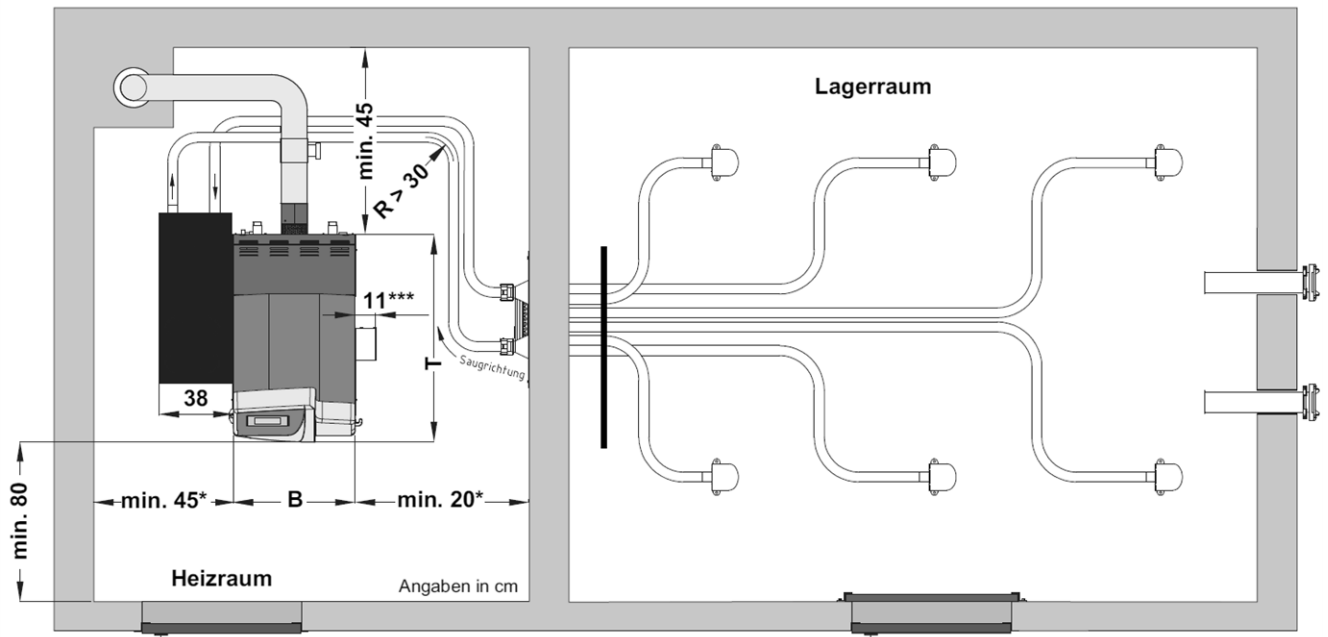
* Einbauwinkel α von 0 bis 180°

** Abgedeckte Länge

Maße B und T siehe *Technische Daten* Tabelle

Kessel	A [cm]
thermi ^{nator} II 22	45
thermi ^{nator} II 30	45
thermi ^{nator} II 40	47
thermi ^{nator} II 49	54
thermi ^{nator} II 60	54

Kombikessel - Vorratsbehälter 110 Liter mit Saugsystem (Saugsonden oder Saugschnecke)

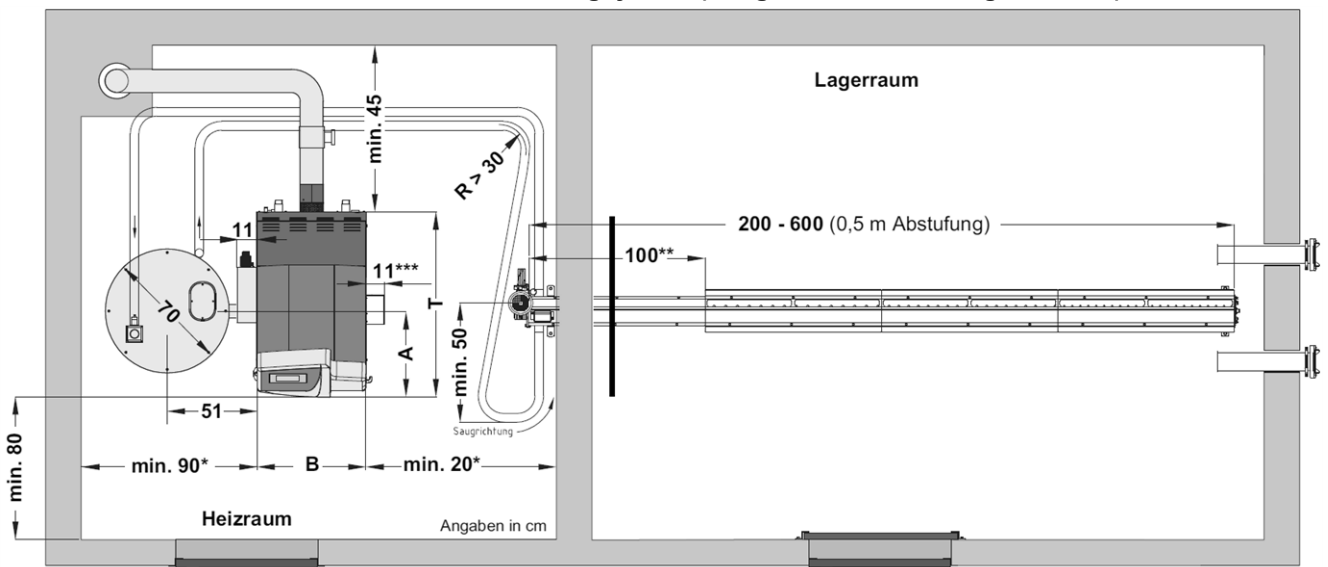


* Zugänglichkeit zur Kesselrückseite muss gewährleistet sein (ca. 45 cm links oder rechts)

*** Optionaler Artikel: *Automatische Umschaltung Stückholz zu Pellets*

Maße B und T siehe *Technische Daten* Tabelle

Kombikessel - Vorratsbehälter 250Liter mit Saugsystem (Saugsonden oder Saugschnecke)



* Zugänglichkeit zur Kesselrückseite muss gewährleistet sein (ca. 45 cm links oder rechts)

** Abgedeckte Länge

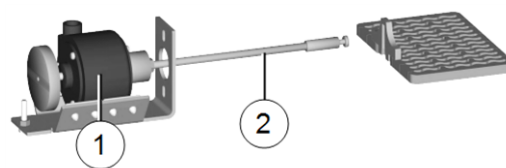
*** Optionaler Artikel: *Automatische Umschaltung Stückholz zu Pellets*

Kessel	A [cm]
thermi ⁿ ator II 22	45
thermi ⁿ ator II 30	45
thermi ⁿ ator II 40	47
thermi ⁿ ator II 49	54
thermi ⁿ ator II 60	54

Seitenabstand bei Rüttelmotor 1

Seitenabstand wegen nachträglichem Einbau vorsehen, bzw. für Austausch des Betätigungsgestänges 2

Kessel	[cm]
thermi ^{nator} II 22 bis 30	23
thermi ^{nator} II 40	27
thermi ^{nator} II 49 bis 60	33



Innovative Produkte, die Umwelt und Geldbörse entlasten.

Alles aus einer Hand

- ☑ Biomasseheizungen
- ☑ Solaranlagen
- ☑ Wärmepumpen
- ☑ Frischwassertechnik



Pellets



Stückholz+Pellets



Stückholz



Hackgut



Sonnenenergie



Frischwasser



Wärmepumpe

Österreich

SOLARFOCUS GmbH, Werkstraße 1, A-4451 St. Ulrich/Steyr

office@solarfocus.at
www.solarfocus.at

Tel.: 07252 50 002 - 0
Fax: 07252 50 002 - 10

Deutschland

SOLARFOCUS GmbH, Marie-Curie-Str. 14-16, D-64653 Lorsch

info@solarfocus.de
www.solarfocus.de

Tel.: 06251 13 665 - 00
Fax: 06251 13 665 - 50

Schweiz

SOLARFOCUS Schweiz GmbH, Gewerbe Mooshof 10

CH-6022 Grosswangen
www.solarfocus.ch

Tel.: 041 984 0880
info@solarfocus.ch