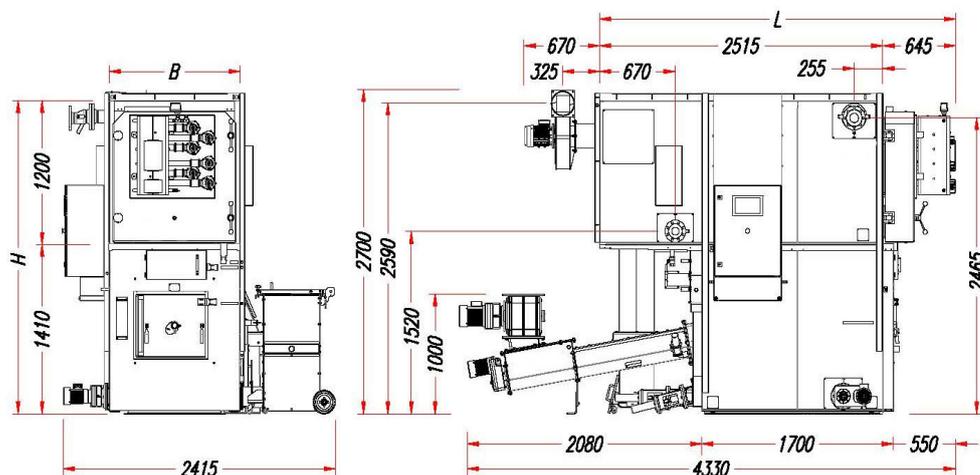


# MAGNO-VR 300

## 1 Einbaumaße



## 2 Technische Daten

Allgemeines		
Nennleistung		300 kW
Brennstoffwärmeleistung		318 kW
Länge L ohne Anbauteile		3160 mm
Breite B ohne Anbauteile		1160 mm
Höhe H		2610 mm
Trockengewicht mit Anbauteile und Verkleidung		5100 kg
Wasserinhalt		830 l
Wirkungsgrad		94,30%
Kesselklasse		5
Brennmaterial Norm Hackgut		EN ISO 17225-4
Brennmaterial Güte Hackgut		A1, A2, B1
Partikelgröße Hackgut		P16S, P31S
Wassergehalt Hackgut		8* - 60 %
Vorlauftemperatur min / max		60 / 95 °C
Kesseldetails		
Gewicht Feuerbox exkl. Gewölbesteine**		2120 kg
Gewicht Wärmetauscher inkl. Zyklon**		1925 kg
Brennkammervolumen		0,41 m <sup>3</sup>
Heizfläche		13,42 m <sup>2</sup>
Anzahl Züge		3
Anzahl Luftzonen primär / sekundär		2 / 2
Rauchrohranschluss Ø		200 mm
Reinigungsventile		6 Stk.
Entaschung Rost / Zyklon		240 / 40 l

\* nur in Verbindung mit Abgasrezirkulation

\*\* ohne Anbauteile und Verkleidung



<b>Verbrennung</b>	
Wärmeleistung Teillast / Volllast	90 / 300
Feuerraumbelastung	732 kW/m <sup>3</sup>
Heizflächenbelastung	22 kW/m <sup>2</sup>
Abgastemperatur Teillast / Volllast	75 / 145 °C
Max. Abgasvolumenstrom	1200 m <sup>3</sup> /h
Notwendiger Förderdruck	0-10 Pa

→ Rauchrohr- und Kamindurchmesser von Kaminlieferant auszulegen

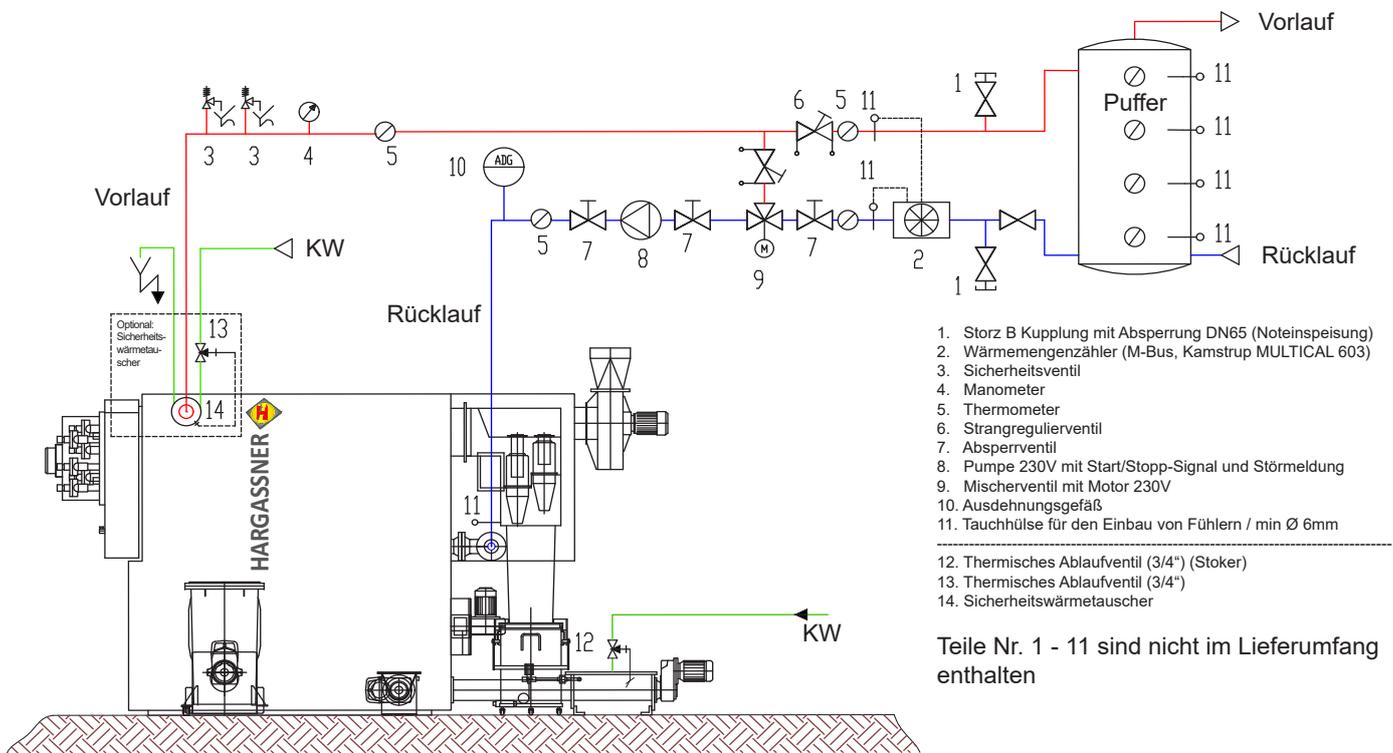
→ Lokale und gesetzliche Vorschriften beachten

→ Kamin muss feuchteunempfindlich ausgeführt sein

<b>Schallemissionen</b>	
Schalldruckpegel Kessel	96 dbA
Schalldruckpegel Gebläse	81 dbA
<b>Elektrik</b>	
Einspeisung	400VAC/50Hz, 3Ph+N+PE
Maximale Vorsicherung (exkl. Austragung)	25 A
Standbybetrieb	63,8 W
Teillast / Nennlast	0,9 / 1,6 kW

<b>Anschlussoptionen (Türseitig gesehen)</b>	<b>Links</b>	<b>Rechts</b>	<b>Hinten</b>
Wendekammertür Scharnier	X	X	-
Abgasventilator	X	X	X
Schaltschrank	X	X	-
Vorlauf / Rücklauf	X	X	-
Brennstoffzufuhr	-	-	X
Unterrostentaschung	-	X	-
Rost- / Zyklonaschtonne	X	X	-
Sicherheitswärmetausche	X	X	-
Rezirkulation (optional)	-	X	-

### 3 Hydraulisches Anschlussschema

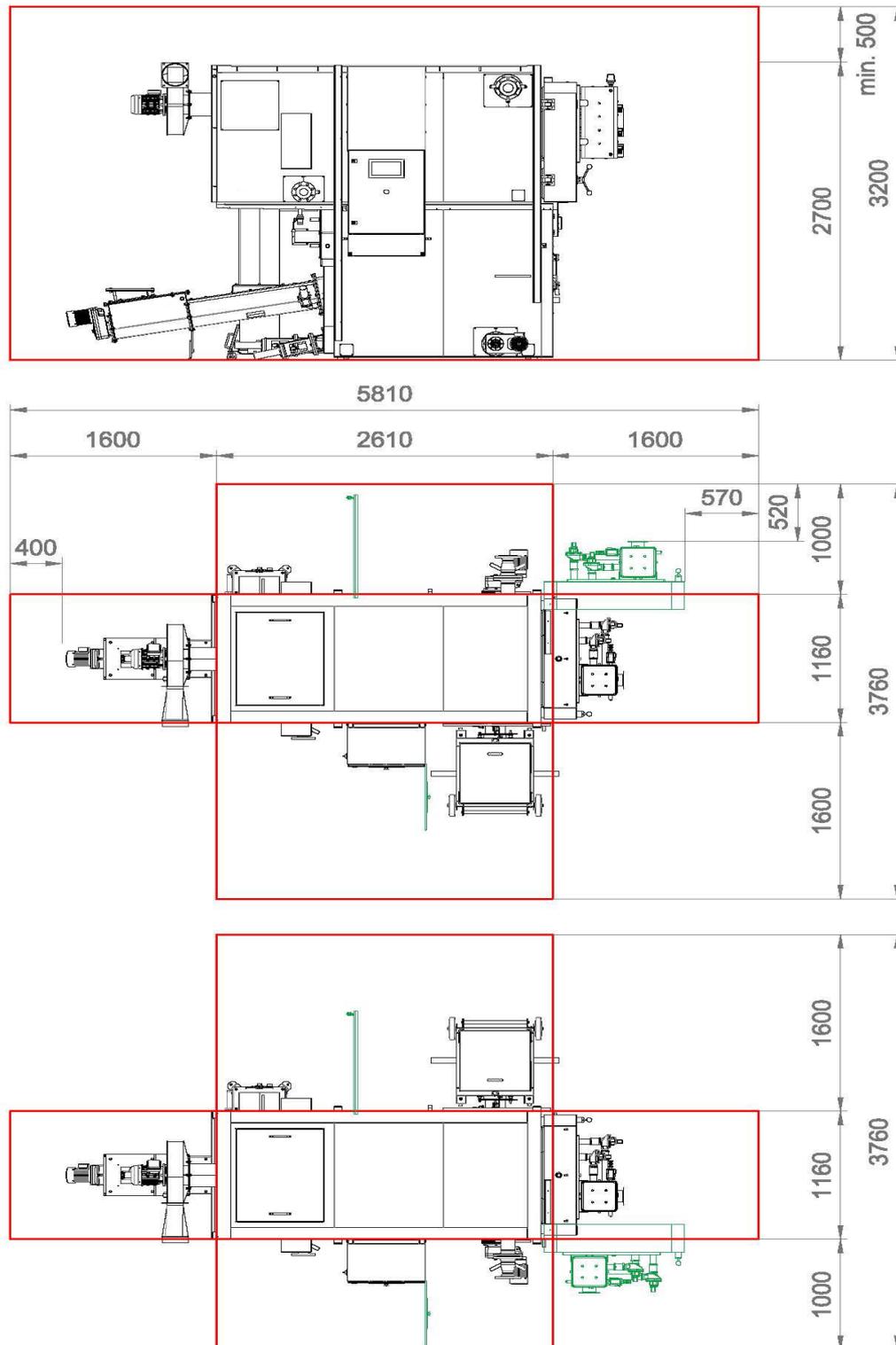


#### → Normen und Vorschriften beachten

Hydraulik	
Vorlauf- / Rücklaufanschluss	80 / 65 PN 16
Durchflusskoeffizient	130
Volumenstrom bei $\Delta T = 10/20K$	26 / 13 m <sup>3</sup> /h
Druckverlust bei $\Delta T = 20K$	1 kPa
Zulässiger Betriebsdruck	6 bar
Maximale Vorlauftemperatur	95 °C
Minimale Rücklauftemperatur	60 °C
Sicherheitswärmetauscher Wasserdruck	>1,5 bar
Sicherheitswärmetauscher Wassertemp.	<=20 °C

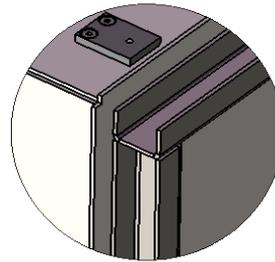
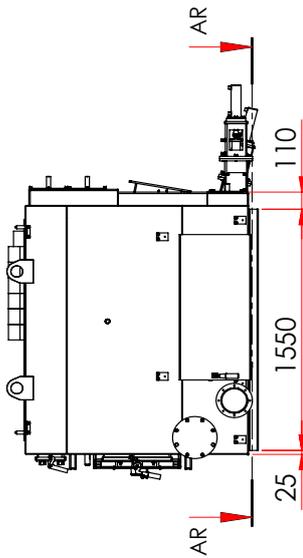
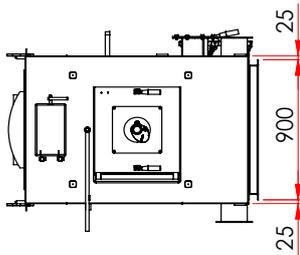
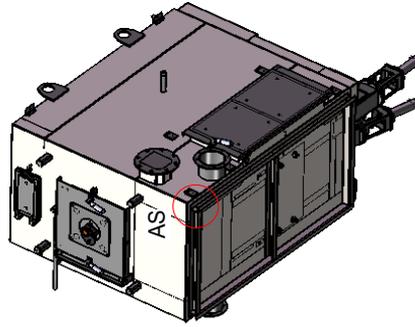
## 4 Freibereiche

- Bezeichnen Mindestabstände zu Mauern, Decken und anderen Objekten
- Stellen optimale Montage-, Wartung- und Serviceabläufe sicher
- Mit Hersteller abstimmen, ob Freibereiche unter bestimmten Begebenheiten überschritten werden dürfen



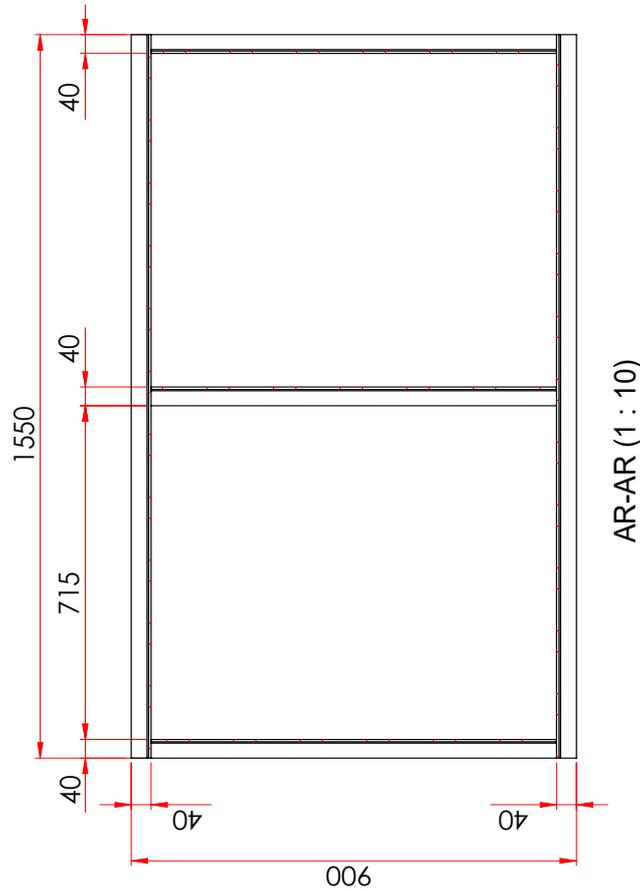
## 5 Aufstellung und Gewichtsverteilung

→ Gesamtgewicht inkl. Wasser: 5930 kg



AS (1 : 5)

Der Grundrahmen des Kesselunterbaus ist aus U-Stahl 60x40 gefertigt



AR-AR (1 : 10)