

# KACHELOFENHEIZEINSÄTZE VON BRUNNER



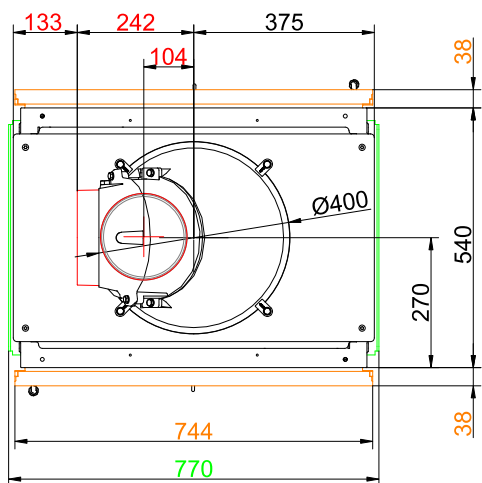
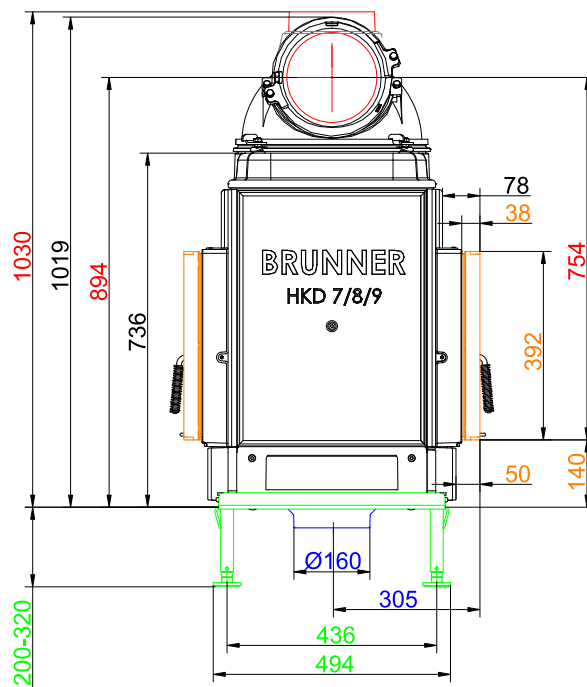
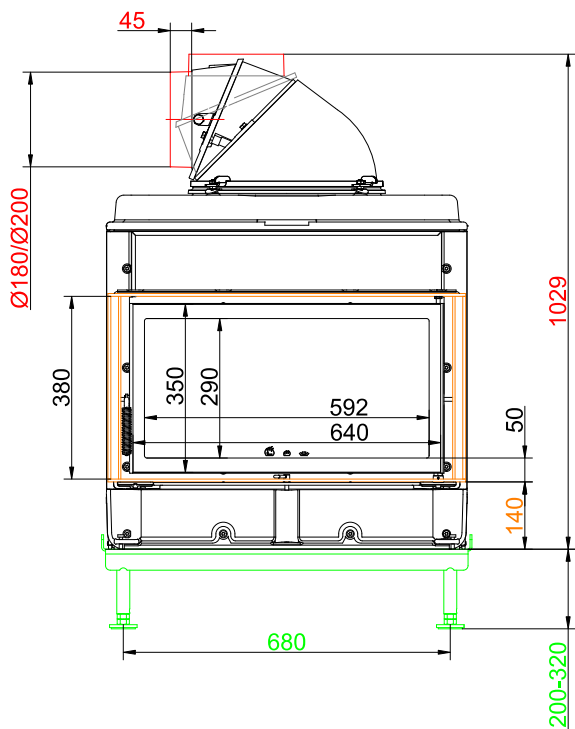
## HKD 7 Tunnel +

Stand: 2025-12-05



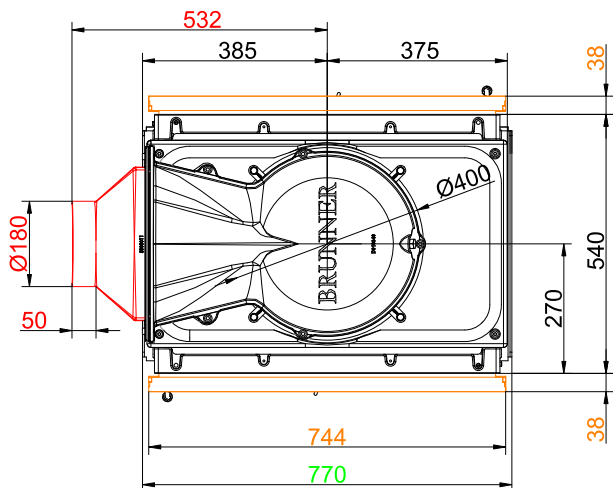
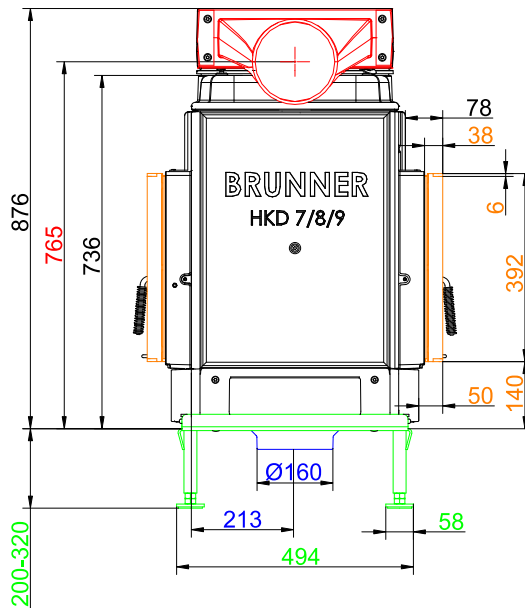
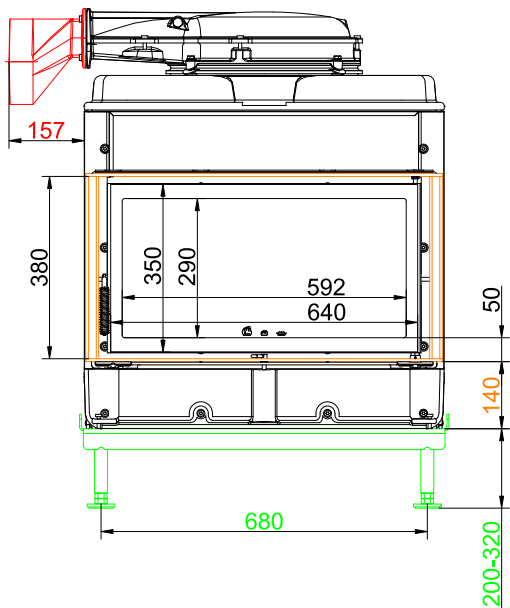
**BRUNNER**<sup>®</sup>  
*heizen auf bayerisch.*

# Maßblätter - HKD 7 Tunnel +



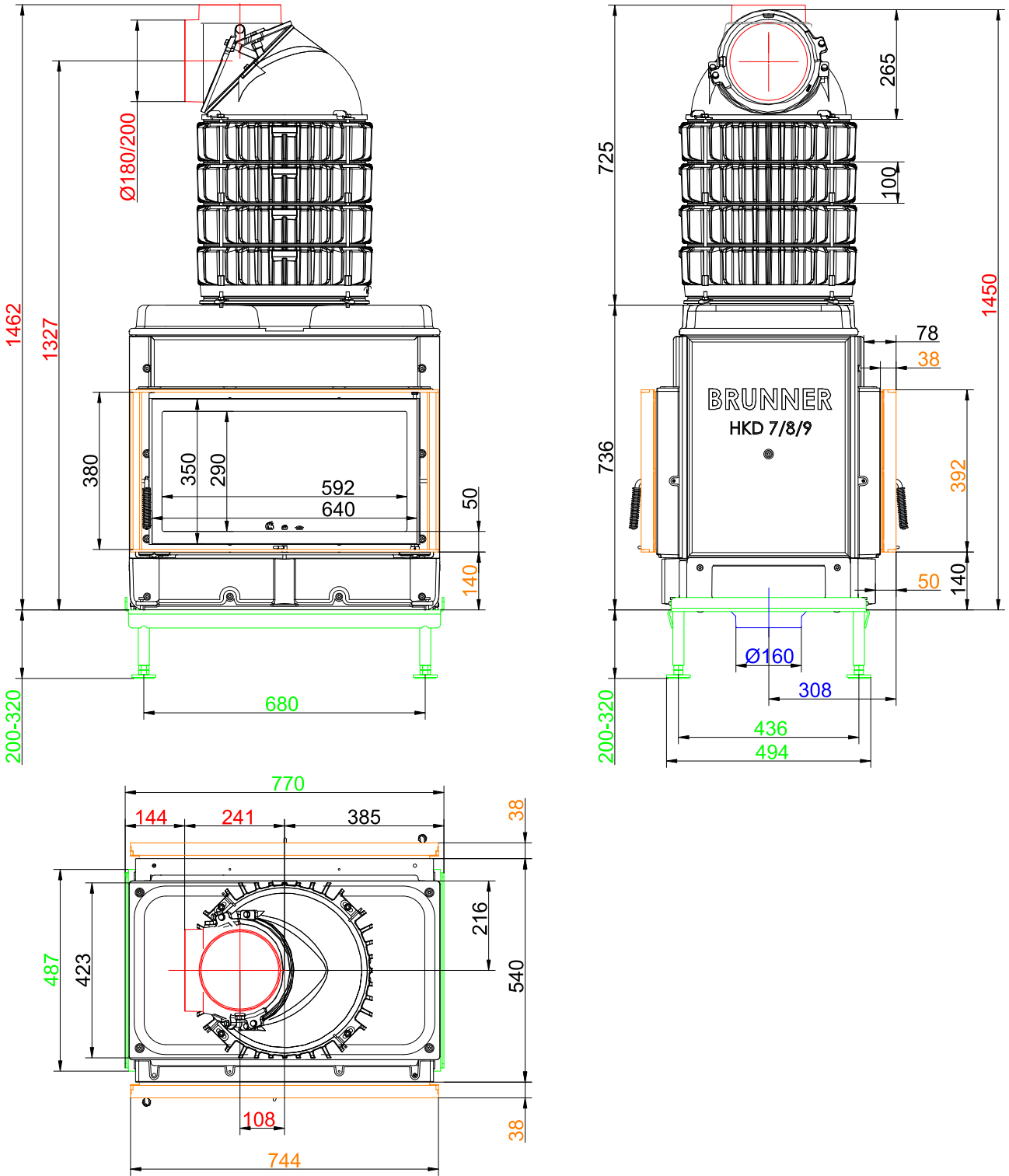
... Anbaurahmen und Gusskuppel

# Maßblätter - HKD 7 Tunnel +



... Anbaurahmen und Gusskuppel niedrig

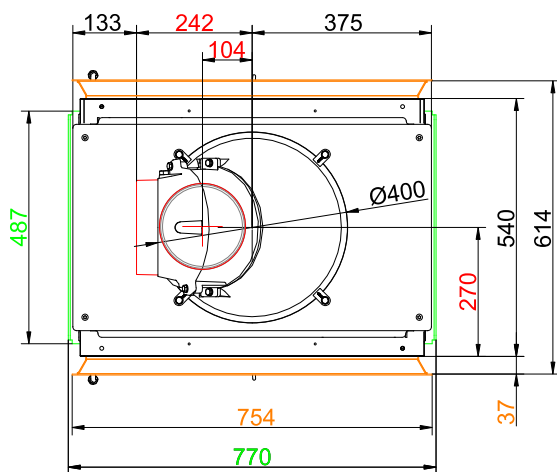
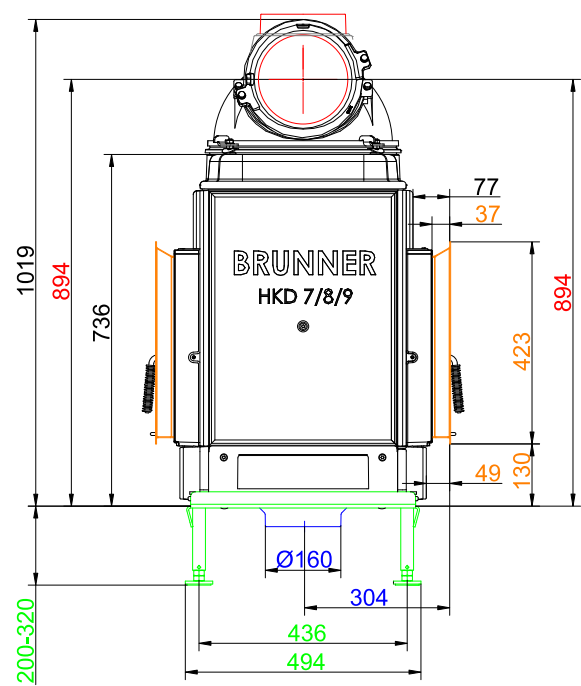
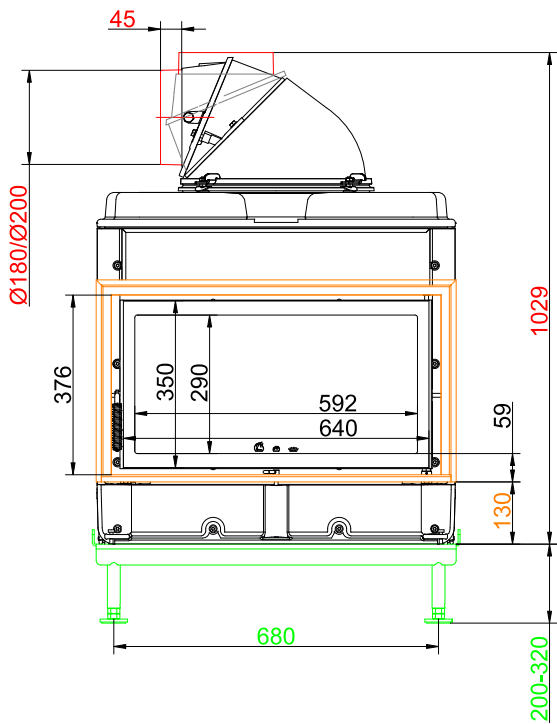
# Maßblätter - HKD 7 Tunnel +



... Anbaurahmen und Wärmetauscherringe Guss

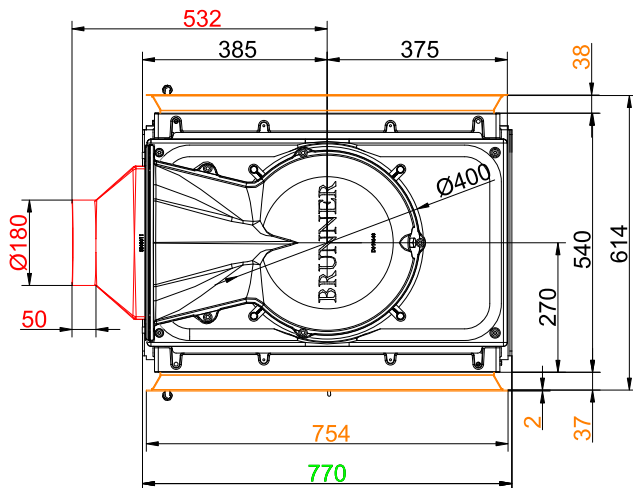
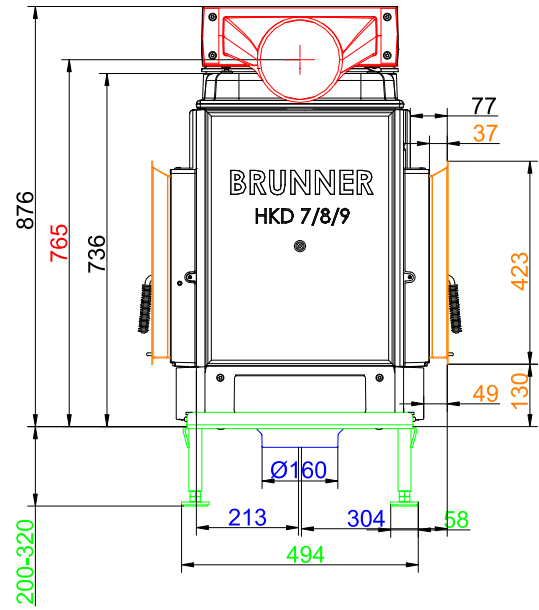
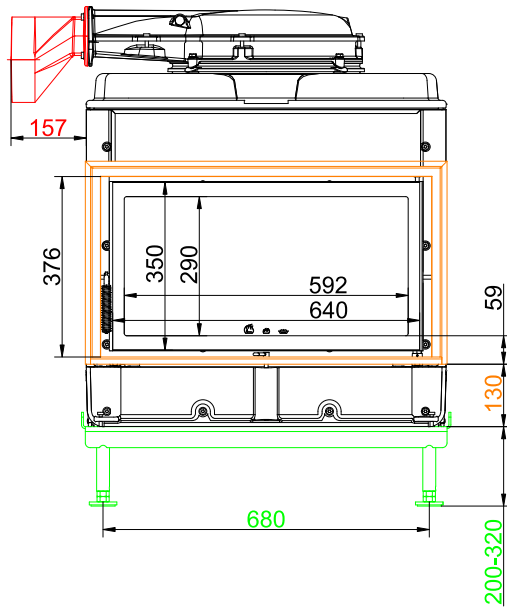


# Maßblätter - HKD 7 Tunnel +



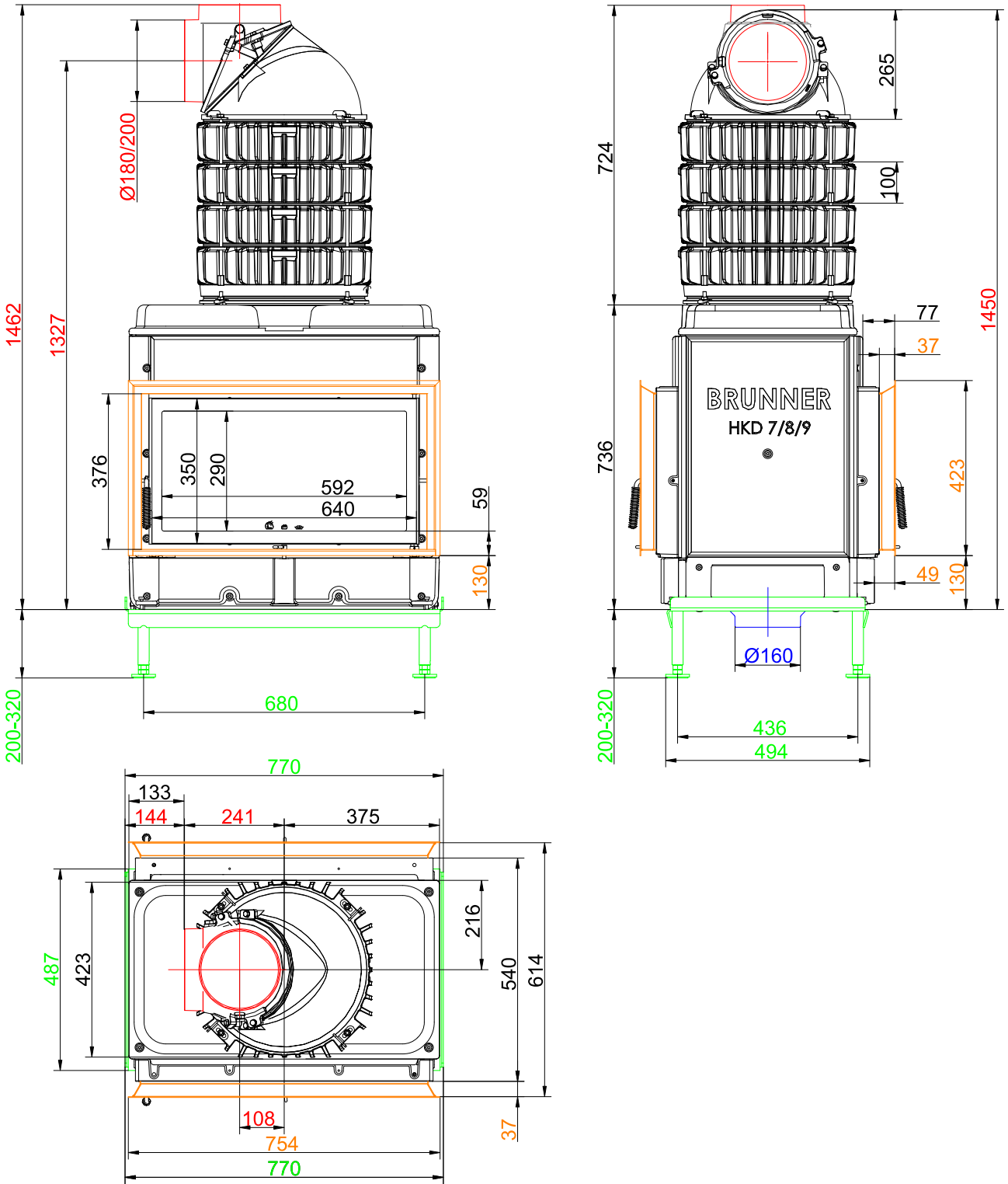
... Blendrahmen und Gusskuppel

# Maßblätter - HKD 7 Tunnel +



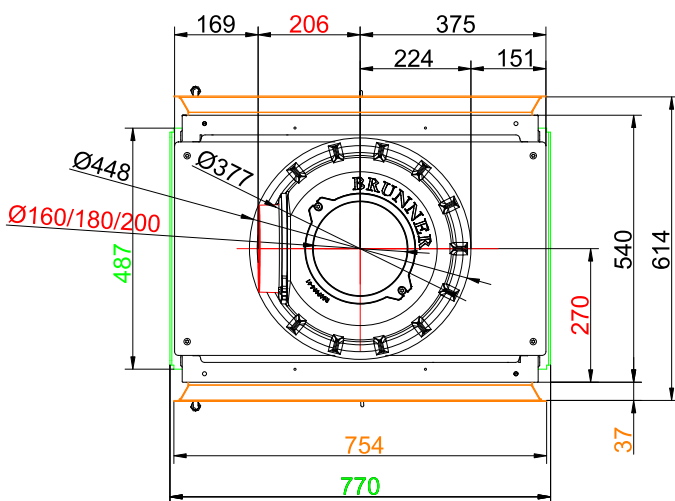
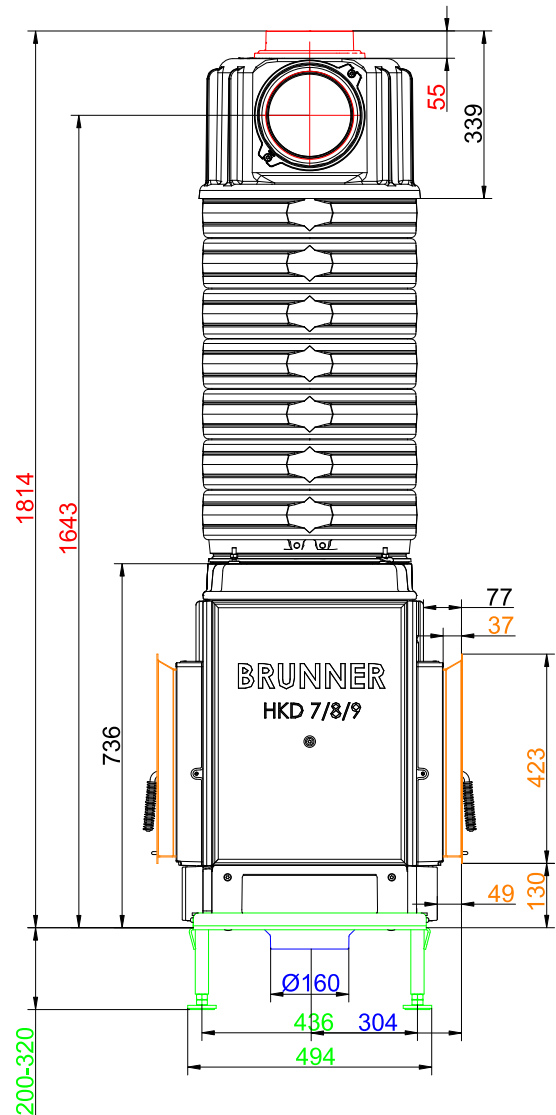
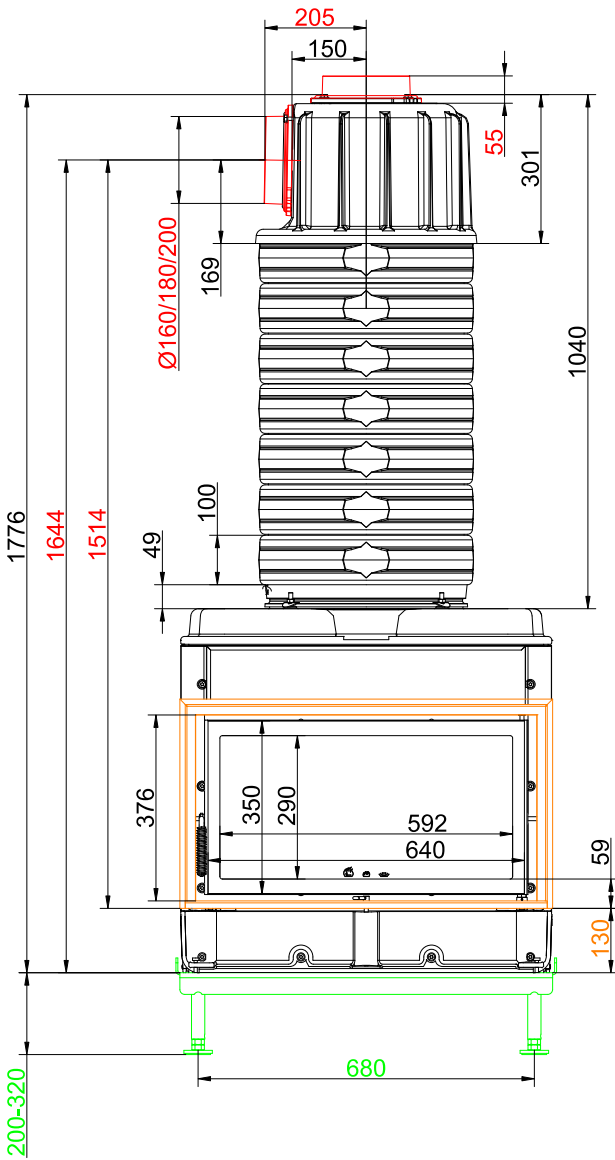
... Blendrahmen und Gusskuppel niedrig

# Maßblätter - HKD 7 Tunnel +



... Blendrahmen und Wärmetauscherringe Guss

# Maßblätter - HKD 7 Tunnel +



... Blendrahmen und MAS

Für Zeichnungsdaten zur CAD-Planung empfehlen wir PaletteCAD. Laufend aktualisierte Maßzeichnungen unter [www.brunner.de](http://www.brunner.de)  
Rahmen/Abgasstutzen/Verbrennungsluftstutzen/Frontvarianten/Traglager farblich markiert.

# Planung und Einbau - HKD 7 Tunnel +

Geprüft nach		EN 16510	Praxisnah
Werte bei Betriebsweise		Nennleistung <sup>1)</sup>	Speicherbetrieb <sup>2)</sup>
Geignet für alle Bauweisen nach Fachregel		OK	OK
<b>Daten für Funktionsnachweis</b>			
Nennwärmeleistung	kW	9	-
Brennstoffumsatz	kg/h	2,7	5,5
Feuerungsleistung	kW	10,5	22,0
Abgasmassenstrom	g/s	8,5	20,0
Stutzentemperatur (vor Nachheizfläche)	°C	460	540
Abgastemperatur nach			
1 x nebenstehende Nachheizfläche (GNF 8/10)	°C	180	215
4 x Wärmetauscherringe Guss + Gusskuppel	°C	220	260
7 x Speicherringe MAS inkl. Gusshaube MAS <sup>3)</sup>	°C	220	-
4,9 m keramische Nachheizfläche <sup>4)</sup>	°C	-	180
3,4 m Modulspeichersteine (MSS) <sup>4)</sup>	°C	-	190
notwendiger Förderdruck	Pa	12	15
Brennstoffmenge	kg	3,2	8
Verbrennungsluftbedarf	m <sup>3</sup> /h	25	48
Rauchgasrohrstutzen Ø	mm	180 / 200	180 / 200
Verbrennungsluftanschluß Ø	mm	125 / 160	125 / 160
<b>Heizgastemperatur (vor der Haubenvariante)</b>			
Gusskuppel	°C	460	540
<b>Wärmeverteilung</b>			
Heizeinsatz / Nachheizfläche	%	40 / 40	40 / 40
Glaskeramik / Glaskeramik beschichtet (GKB)	%	- / 20	- / 20
<b>Luftquerschnitte <sup>5)</sup></b>			
Zuluft	cm <sup>2</sup>	700 / 300 / 500	700 / 300 / 500
Umluft	cm <sup>2</sup>	700 / 300 / 500	700 / 300 / 500
<b>min. Abstände Feuerstätte</b>			
zu Verkleidung, Dämmschicht	cm	8	8
zum Boden (nicht brennbar) d <sub>B</sub>	cm	15	15
<b>Brandschutz mit konvektiver Hinterlüftung, Zwischenraum</b>			
Minstdämmstärke bei Aufbau: Ersatzdämmstoff I 5 cm konvektive Hinterlüftung I Wand <sup>6)</sup>			
für Anbauwand (brennbar/nicht brennbar)	cm	5	5
Minstdämmstärke bei Aufbau: Ersatzdämmstoff I 30 cm geschlossener Zwischenraum I Decke <sup>7)</sup>			
für Decke (brennbar)	cm	10	10
<b>Brandschutz mit Ersatzdämmstoff <sup>8)</sup></b>			
Minstdämmstärke bei Aufbau: Ersatzdämmstoff I Anbauwand, Decke, Boden			
Anbauwand (nicht brennbar)	cm	9	9
Anbauwand (brennbar)	cm	11	11
Decke (nicht brennbar)	cm	16	16
Decke (brennbar)	cm	18	18
Boden (nicht brennbar)	cm	0	0
<b>Mindestabstände im Strahlungsbereich, Glaskeramik / Glaskeramik beschichtet (GKB)</b>			
Abstand zur Sichtscheibe d <sub>p</sub>	cm	100 / 80	100 / 80
Vertikaler und horizontaler Strahlungsbereich der Sichtscheibe („Strahlungskegel“ nach unten/oben, seitlich) d <sub>L</sub> <sup>9)</sup>	cm	50 / 35	50 / 35

## Planung und Einbau - HKD 7 Tunnel +

Nicht brennbarer Fußbodenbelag, wenn im Strahlungsbereich der Sichtscheibe (Höhe Unterkante Sichtscheibe $< d_L$ ) $d_F$	cm	55 / 37	55 / 37
Nicht brennbare Seitenwand, wenn im Strahlungsbereich der Sichtscheibe (Abstand Sichtscheibe zu Anbauwand $< d_L$ )	cm	50 / 35	50 / 35
<b>Gewicht</b>			
Gewicht Heizeinsatz / Brennkammer	kg	291 / 46	
<b>Anforderung/Grenzwerte</b>			
EU / Deutschland		Ökodesign / 1. BImSchV (Stufe 2)	

- 1) Angaben zu „Nennleistung“ ermittelt mit metallischer Nachheizfläche.
- 2) Angaben zu „Speicherbetrieb“ für die handwerkliche Ausführung der Nachheizfläche (Richtwerte für den Fachbetrieb).
- 3) Drosselklappe bzw. Nebenlufteinrichtung empfohlen.
- 4) Richtwert. Ermittlung nach Auslegungsdiagramm für nebenstehende Speichermasse bzw. rechnerischer Funktionsnachweis.
- 5) Konvektionsquerschnitte für Heizeinsatz / Heizgasrohr / metallische Nachheizfläche, wenn als Heizleistung die angegebene Nennwärmeleistung gewünscht ist.
- 6) Brandsicherheit: Werte ermittelt in Sicherheitsprüfung mit prüftechnisch erfassten Luftquerschnitten; konvektiver Hinterlüftung, Ofenhülle wärmeabgebend ausgeführt.  
Dämmstärke 5 cm Calciumsilikatplatte (Fabrikate: Promasil, Silka, Skamol) und 5 cm konvektive Hinterlüftung mit diagonal angebrachter Umluft- und Zuluftöffnung von je 75 cm<sup>2</sup> (5x15 cm). Detaillierte Ausführung siehe Aufbauanleitung, Planungshandbuch.
- 7) Brandsicherheit: Werte ermittelt in Sicherheitsprüfung mit prüftechnisch erfassten Luftquerschnitten; Ofenhülle wärmeabgebend ausgeführt.  
Angaben zu Ersatzdämmstoff mit Calciumsilikatplatten (Fabrikate: Promasil, Silka, Skamol). Die Angaben für nicht brennbare Wände/Decken sowie der Aufbau mit geschlossenem Zwischenraum (30 cm) entsprechen den Vorgaben der TROL (Deutschland), siehe Aufbauanleitung, Planungshandbuch.
- 8) Angaben für Ersatzdämmstoff mit Calciumsilikatplatten (Fabrikate: Promasil, Silka, Skamol).
- 9) Bei Abständen  $\geq d_L$  befinden sich Fußboden und Seitenwand nicht mehr im Strahlungsbereich der Feuerraumöffnung/Sichtscheibe. Ein zu schützender Boden benötigt einen Funkenschutz.