

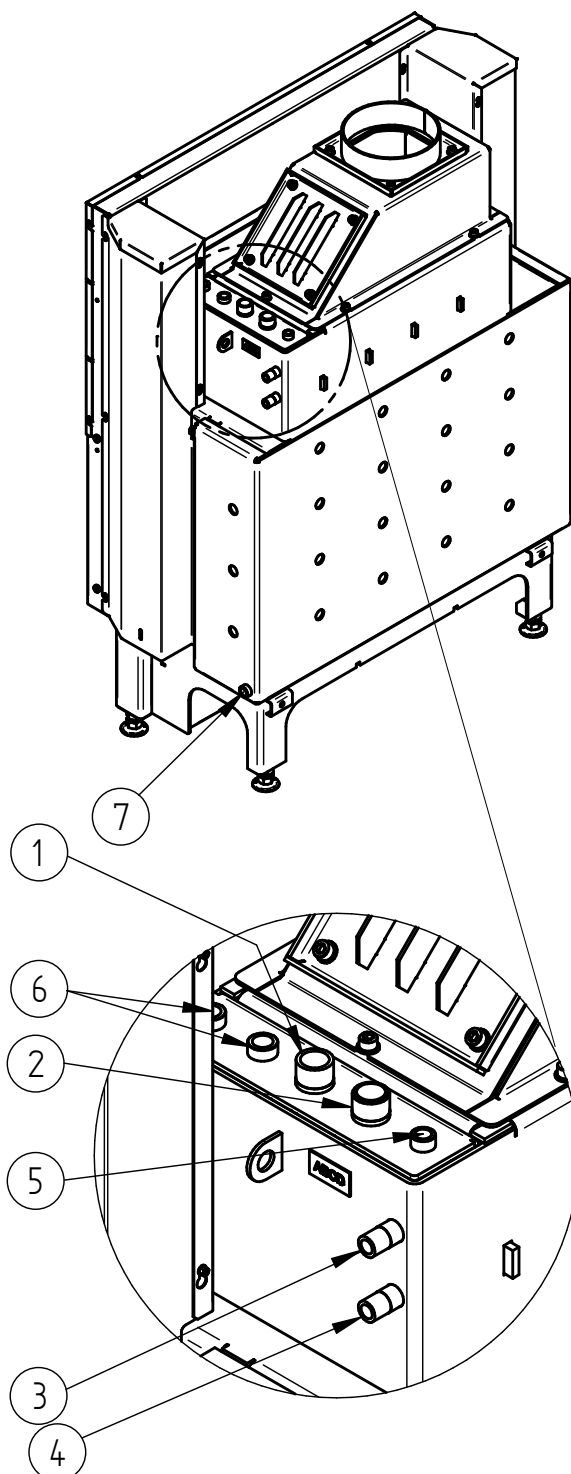
BETRIEB DIREKT AM SCHORNSTEIN ANGESCHLOSSEN	HAKA 89/45 Wh	HAKA 89/45 Wh+
Geprüft nach	EN 13229	EN 13229
Nennwärmeleistung / Wasseranteil	14 / 10,2 kW	22 / 15,1 kW
Wirkungsgrad	> 80 %	> 80 %
Brennstoffdurchsatz	3,7 kg/h	6 kg/h
Abgasmassenstrom	10,6 g/s	17 g/s
Mittlere Abgastemperatur am Stutzen	214 °C	240 °C
Wärmeverteilung		
Kamineinsatz	9 %	13 %
Sichtscheibe (einfache / doppelte Verglasung)	- / 19 %	- / 19 %
Wasser	72 %	68 %
Notwendiger Förderdruck	12 Pa	12 Pa
Verbrennungsluftbedarf	40 m³/h	60 m³/h
Mindestgitterquerschnitt für Zuluft	300 cm²	500 cm²
Mindestgitterquerschnitt für Umluft	350 cm²	600 cm²
Wärmedämmung ¹⁾ (Stärke bei Ausführung mit Luftgitter)		
Decke / Rückwand / Seitenwände / Boden	100 / 60 / 40 / 20 mm	120 / 80 / 60 / 40 mm

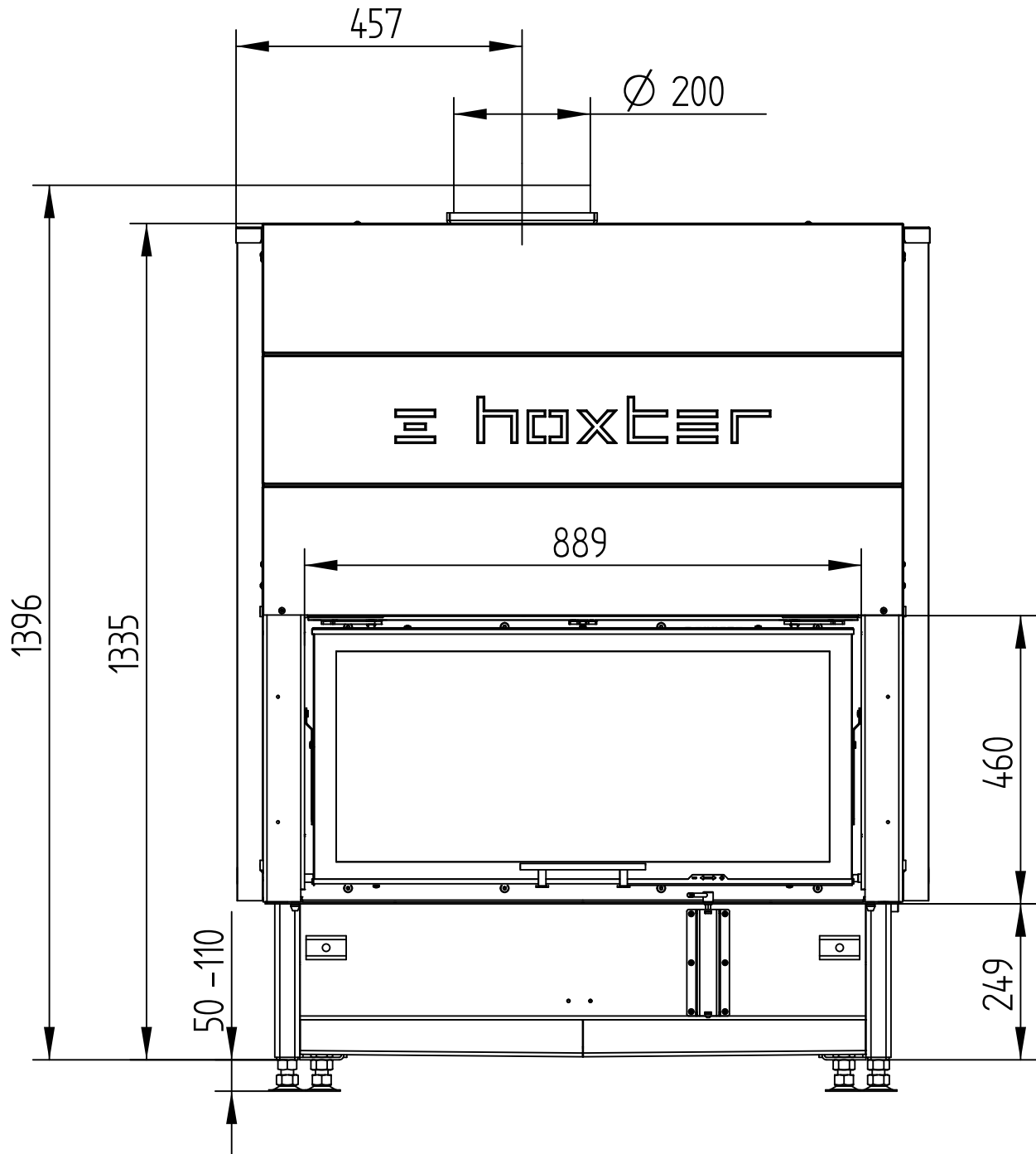
WASSERWÄRMETAUSCHER DATEN		
Max. Betriebsdruck	2,5 bar	2,5 bar
Min. Rücklauftemperatur	55 °C	55 °C
Wasserinhalt	56 Liter	56 Liter
Anschluss Vorlauf / Rücklauf	1 / 1 Zoll	1 / 1 Zoll

ALLGEMEINE TECHNISCHE INFORMATIONEN		
Verbrennungsluftstutzen	Ø 125 mm	Ø 150 mm
Gesamtgewicht / Feuerungsauskleidung	ca. 435 / 120 kg	ca. 435 / 120 kg
Verwendung bei geschlossener Bauweise nach Fachregel	geeignet	
Erfüllt Werte	BlmSchV (Stufe2), 15a BVG	
Abstand Heizkammer zur Heizkammerwand / zum Aufstellboden	40 / 20 mm	

1) Laut AGI-Q 132

NR.	GEWINDEGRÖSSE	BEZEICHNUNG
1	G 1" (AG)	Rücklauf des Wassers aus dem Heizungssystem – Mindesttemperatur 55°C
2	G 1" (AG)	Vorlauf des erwärmten Wassers ins Heizungssystem
3	G 1/2" (AG)	Wasserzulauf aus dem Wasserleitungsnetz in die Kühltzschleife (TAS)
4	G 1/2" (AG)	Wasserablauf aus der Kühltzschleife in den Abfluss (TAS)
5	G 3/8" (IG)	Muffe für Entlüftungsventil
6	G 1/2" (IG)	Muffe für Temperaturfühler
7	G 1/2" (IG)	Muffe für Entleerung

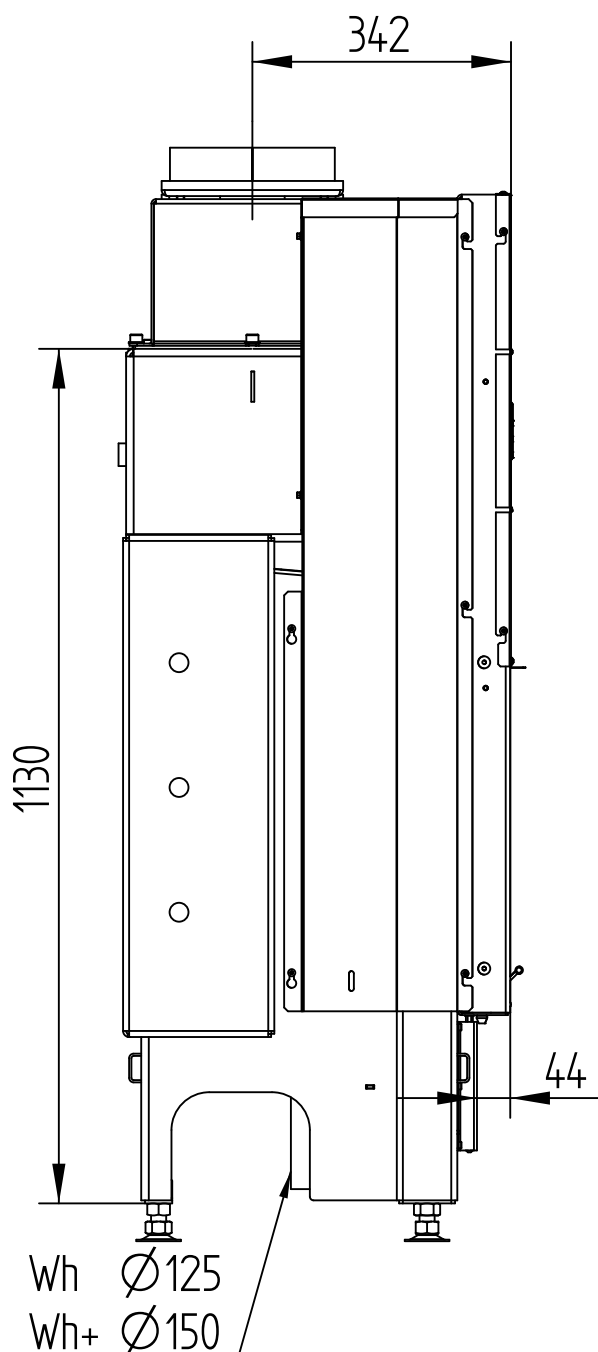


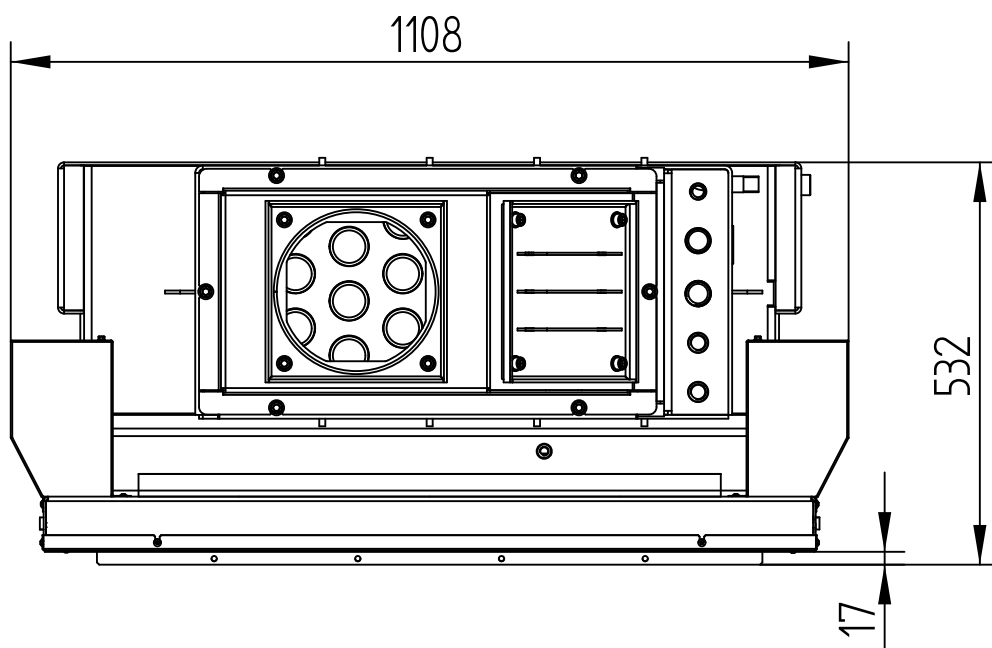


HAKA 89/45Wh, 89/45Wh+

Technische Daten
Stand 07/2015

M 1 : 10



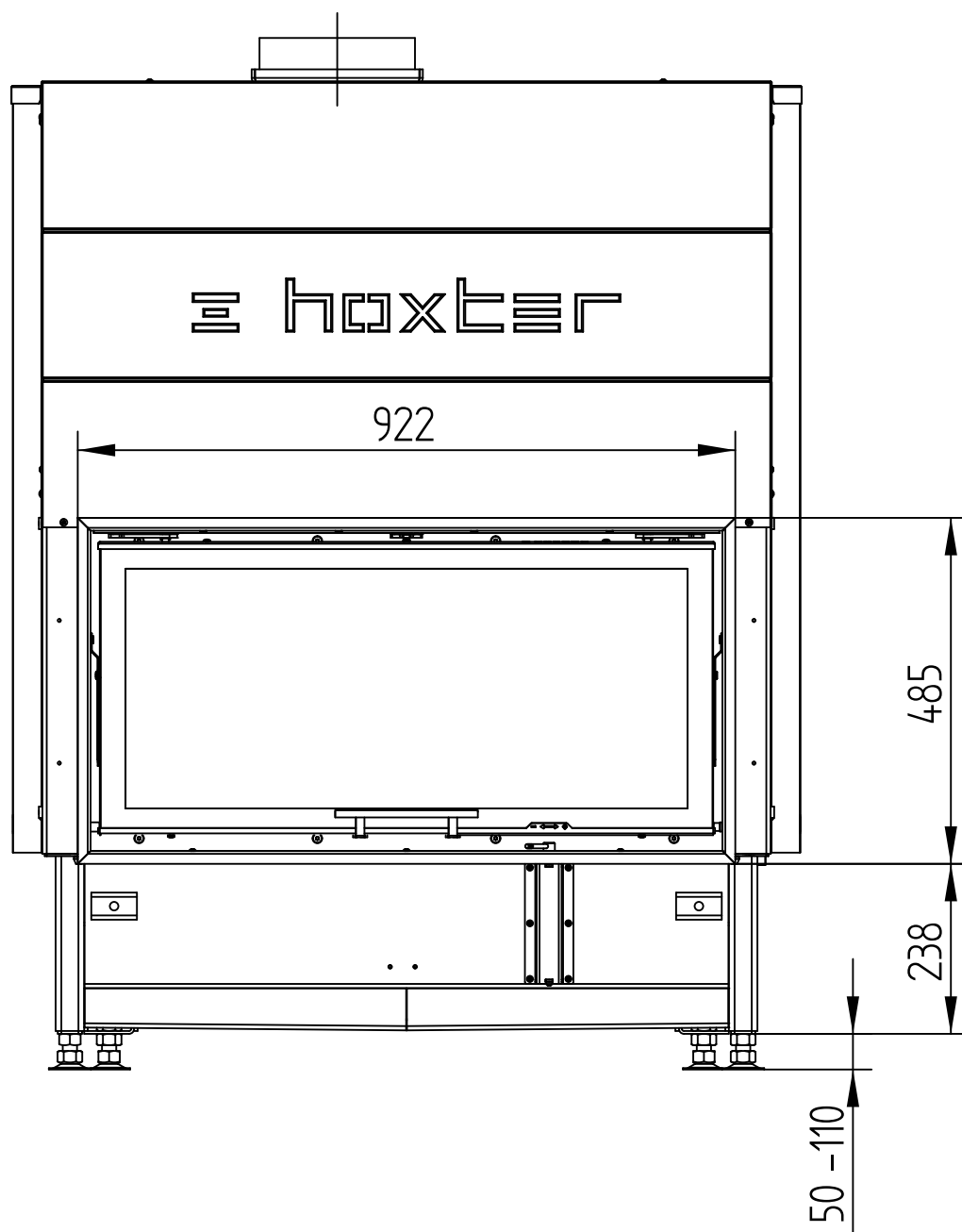


HAKA 89/45Wh, 89/45Wh+

Technische Daten
Stand 07/2015

BLENDRAHMEN 4-SEITIG 1 x 90°, 50 mm

M 1 : 10

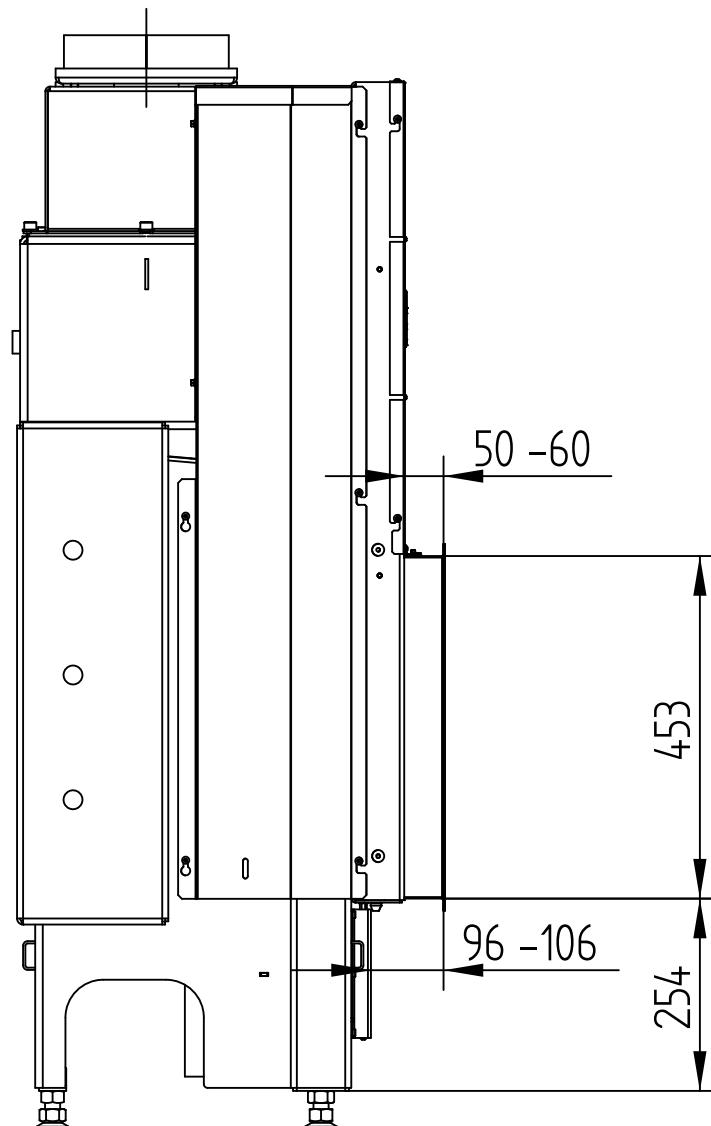


HAKA 89/45Wh, 89/45Wh+

Technische Daten
Stand 07/2015

BLENDRAHMEN 4-SEITIG 1 x 90°, 50 mm

M 1 : 10

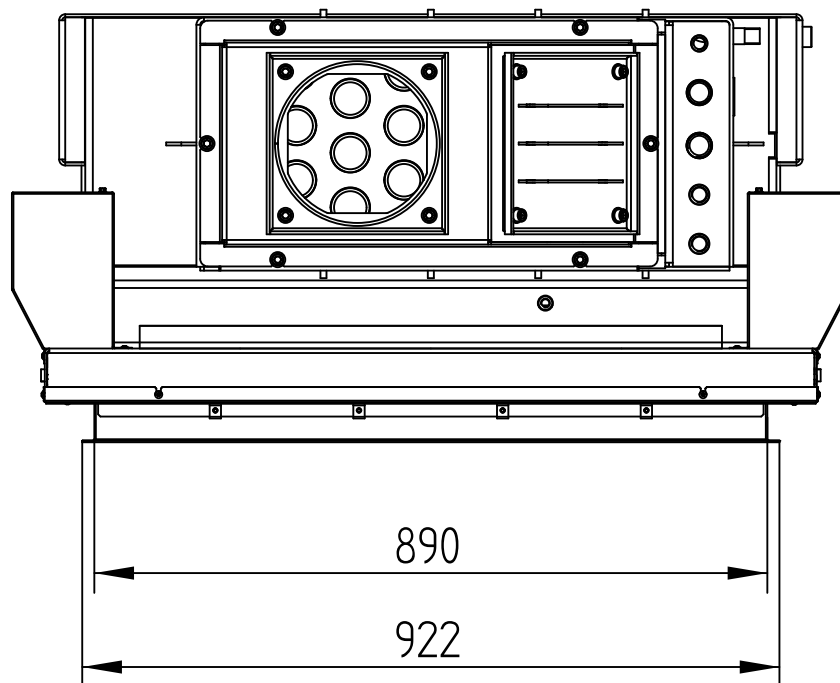


HAKA 89/45Wh, 89/45Wh+

Technische Daten
Stand 07/2015

BLENDRAHMEN 4-SEITIG 1 x 90°, 50 mm

M 1 : 10

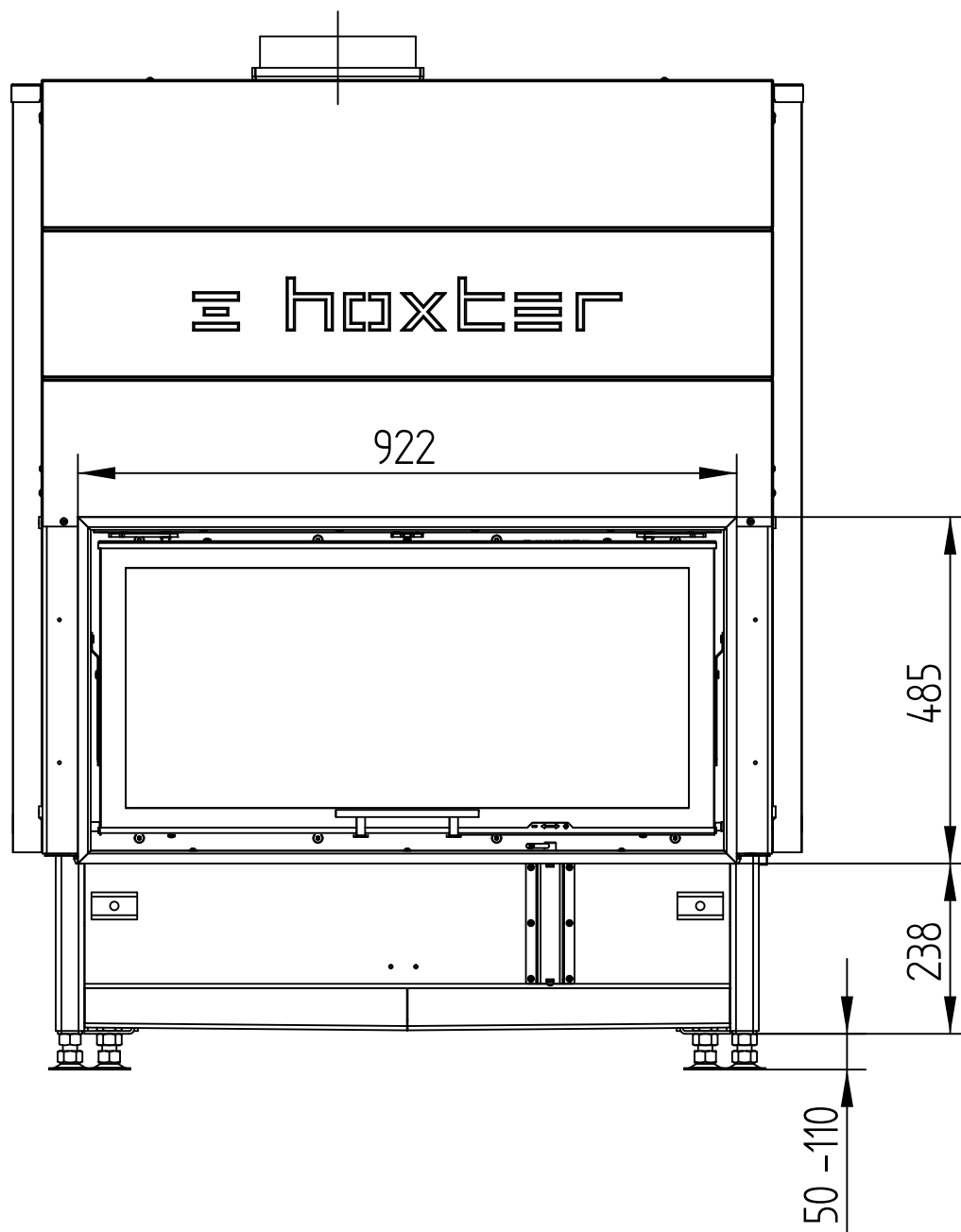


HAKA 89/45Wh, 89/45Wh+

Technische Daten
Stand 07/2015

BLENDRAHMEN 4-SEITIG 1 x 90°, 80 mm

M 1 : 10

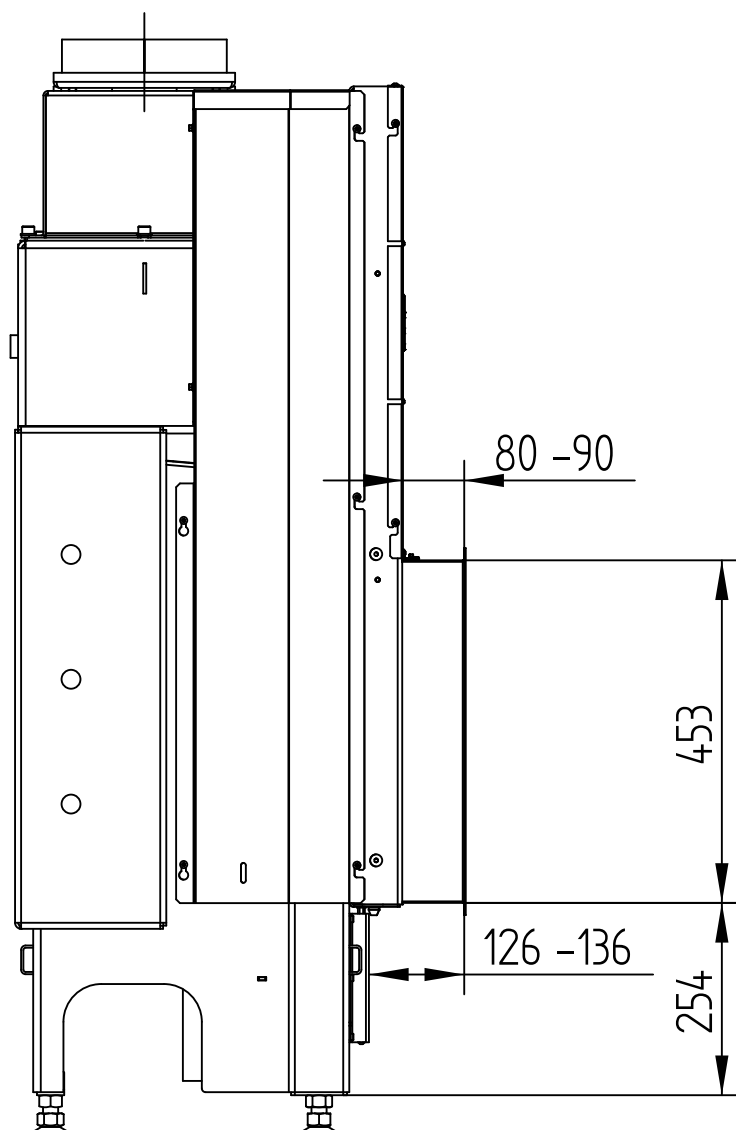


HAKA 89/45Wh, 89/45Wh+

Technische Daten
Stand 07/2015

BLENDRAHMEN 4-SEITIG 1 x 90°, 80 mm

M 1 : 10

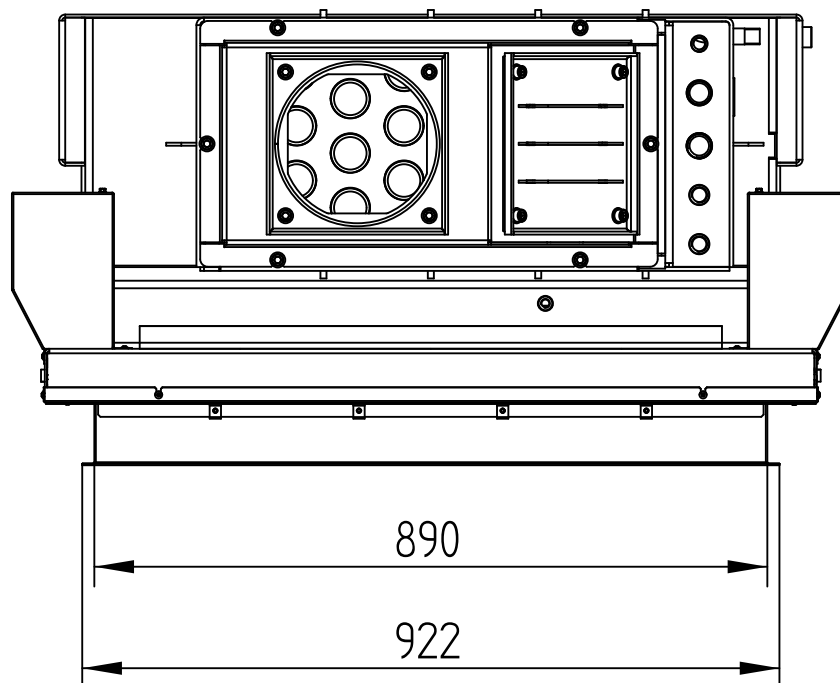


HAKA 89/45Wh, 89/45Wh+

Technische Daten
Stand 07/2015

BLENDRAHMEN 4-SEITIG 1 x 90°, 80 mm

M 1 : 10

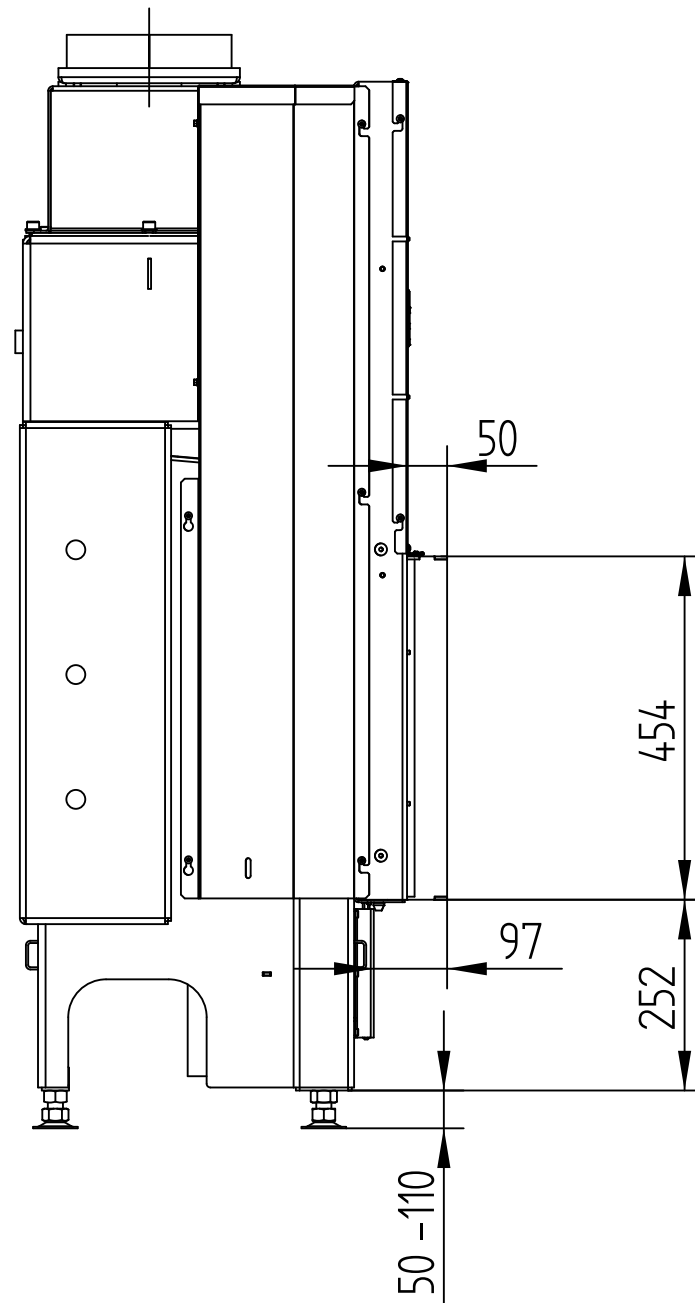


HAKA 89/45Wh, 89/45Wh+

Technische Daten
Stand 07/2015

ANBAURAHMEN 4-SEITIG, 50 mm

M 1 : 10

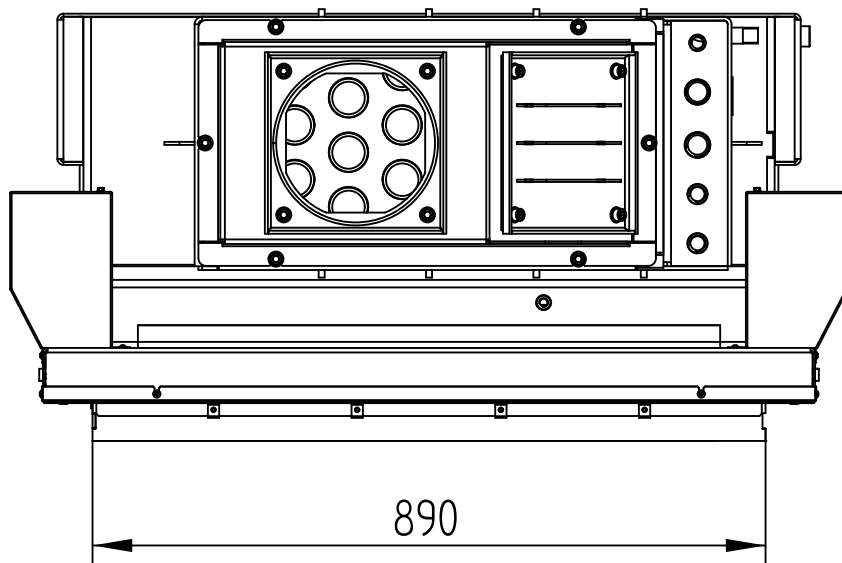


HAKA 89/45Wh, 89/45Wh+

Technische Daten
Stand 07/2015

ANBAURAHMEN 4-SEITIG, 50 mm

M 1 : 10

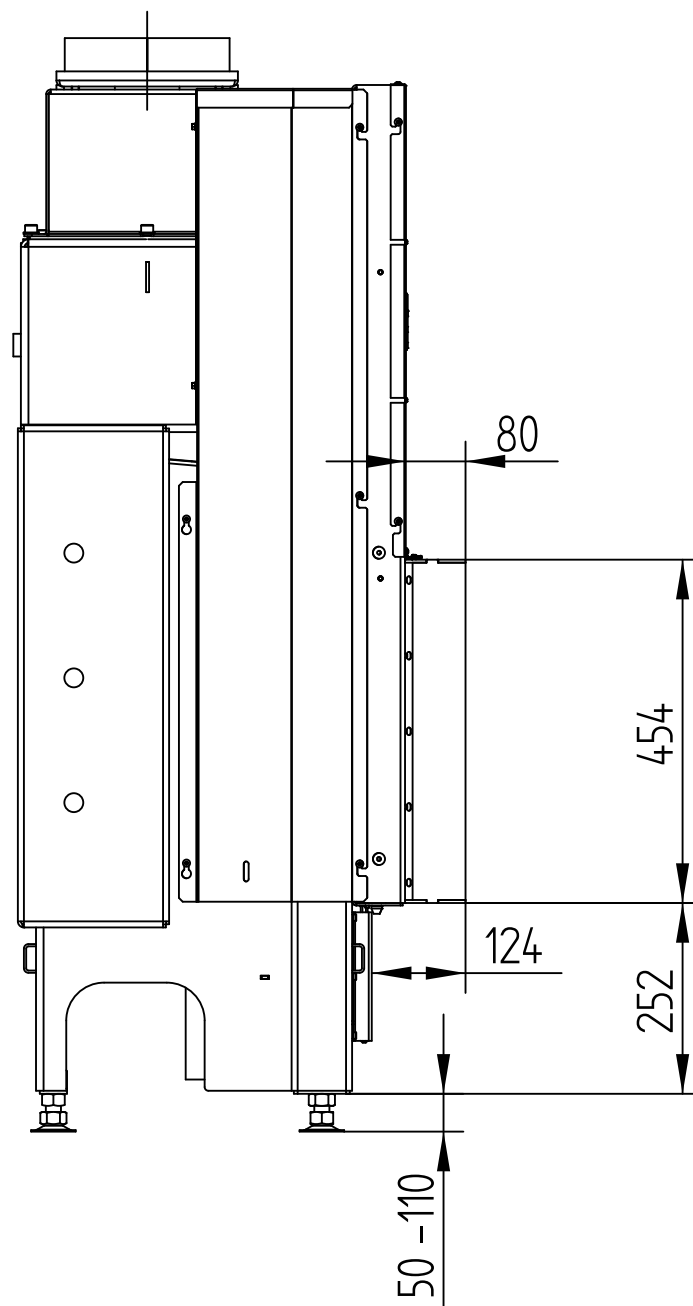


HAKA 89/45Wh, 89/45Wh+

Technische Daten
Stand 07/2015

ANBAURAHMEN 4-SEITIG, 80 mm

M 1 : 10



HAKA 89/45Wh, 89/45Wh+

Technische Daten
Stand 07/2015

ANBAURAHMEN 4-SEITIG, 80 mm

M 1 : 10

