

Technische Daten

	Betrieb mit Zusätzlicher Speichermasse				
	geprüfte Werte		Betriebswerte		
	Gusskuppel	Aufsatzspeicher	seitlicher Abgang / Gusskuppel		Aufsatzspeicher
Energielabel	A+		----		----
Betriebsdaten					
Nennwärmeleistung	12 kW		----		----
Wirkungsgrad	>85 %		----		----
Brennstoffdurchsatz	2,9 kg/h		5 kg	10 kg	5 kg
Feuerungsleistung ⁶	----		20 kW	40 kW	20 kW
mittlere Wärmeabgabe (bei 12h Speicherdauer) ⁵	----		1,4 kW	2,7 kW	----
Abgasmassenstrom	11 g/s		14 g/s	25 g/s	14 g/s
Notwendiger Förderdruck	12 Pa	15 Pa	15 Pa	15 Pa	16 Pa
Verbrennungsluftbedarf	25 m³/h		45 m³/h	85 m³/h	45 m³/h
Mittlere Abgastemperatur					
am Stutzen (vor dem Zugsystem)	348 °C	343 °C	427 / 372 °C	616 / 552 °C	435 °C
nach 2,1 lfm Nachheizflächen Set KMS 300	194 °C	----	----	----	----
nach dem Aufsatzspeicher (6x Speicherring Ø440 mm)	----	219 °C	----	----	----
nach 3,5 lfm keramisches Zugsystem KMS 300 ¹	----	----	198 °C / –	----	----
nach 5 lfm keramisches Zugsystem KMS 300 ¹	----	----	----	185 °C / –	----
nach dem Aufsatzspeicher (8x Speicherring Ø440 mm)	----	----	----	----	265 °C
Wärmeverteilung					
Heizeinsatz			20-30 %		
Sichtscheibe (doppelte Verglasung)			32 %		
zusätzliche Speichermasse			38-48 %		
Daten für Bauweise mit Luftgitter					
Mindestgitterquerschnitt für Zuluft / Umluft			700 / 850 cm²		
Min. Abstände zur Heizkammerwand / zum Aufstellboden			80 / 0 mm		
Wärmedämmung Referenzdämmstoff ² Decke / Rückwand / Seitenwände / Boden			120 / 80 / 80 / 0 mm		
Ersatzdämmstoff Calciumsilikat ³ Decke / Rückwand / Seitenwände / Boden			90 / 60 / 60 / 0 mm		
Daten für Bauweise ohne Luftgitter (altern. Gitter zu)					
Mindest- wärmeabgebende Oberfläche ⁴	5 m²		5 m²	6,5 m²	5 m²
min Abstände zur Dämmflächen / zum Aufstellboden			80 / 20 mm		
Wärmedämmung Referenzdämmstoff ² Decke / Rückwand / Seitenwände / Boden			160 / 100 / 100 / 20 mm		
Ersatzdämmstoff Calciumsilikat ³ Decke / Rückwand / Seitenwände / Boden			120 / 75 / 75 / 20 mm		
Allgemeine technische Informationen					
Gesamtgewicht / davon Feuerungsauskleidung			ca. 230 / 95 kg		
Feuerraumboden (Breite x Tiefe)			360 x 375 mm		
Verbrennungsluftstutzen			Ø 150 mm		
Verwendung bei geschlossener Bauweise nach Fachregel	geeignet ⁴		----		
Geprüft nach	EN 13229		----		
Erfüllt Werte	1. BImSchV (Stufe2), 15a BVG		----		

1 Angewandte Zuglänge bei Prüfung. Zugangabe erfordert eine Berechnung (Ortner / KOV Programm) unter tatsächlichen baulichen Angaben.

2 Mineralwolle nach AGI-Q 132

3 Beispiel SkamoEnclosure Board 225 kg/m³

4 Durchschnittswert bezogen auf die Speicherdauer. Von den Materialeigenschaften sowie der Baustärke abhängig. Mittlere spezifische Wärmeabgabe = ca. 500 W/m²

5 Speicherbetrieb, bei geschlossener Bauweise und Wirkungsgrad > 80%

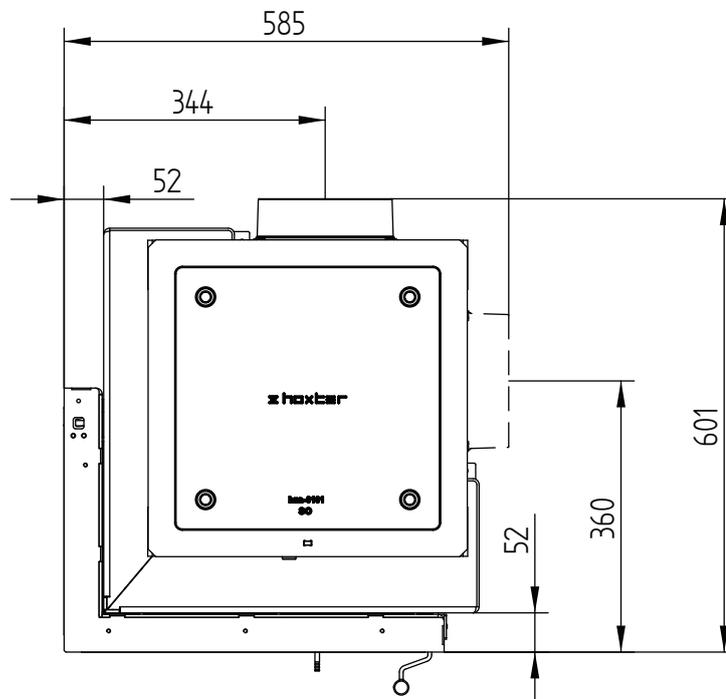
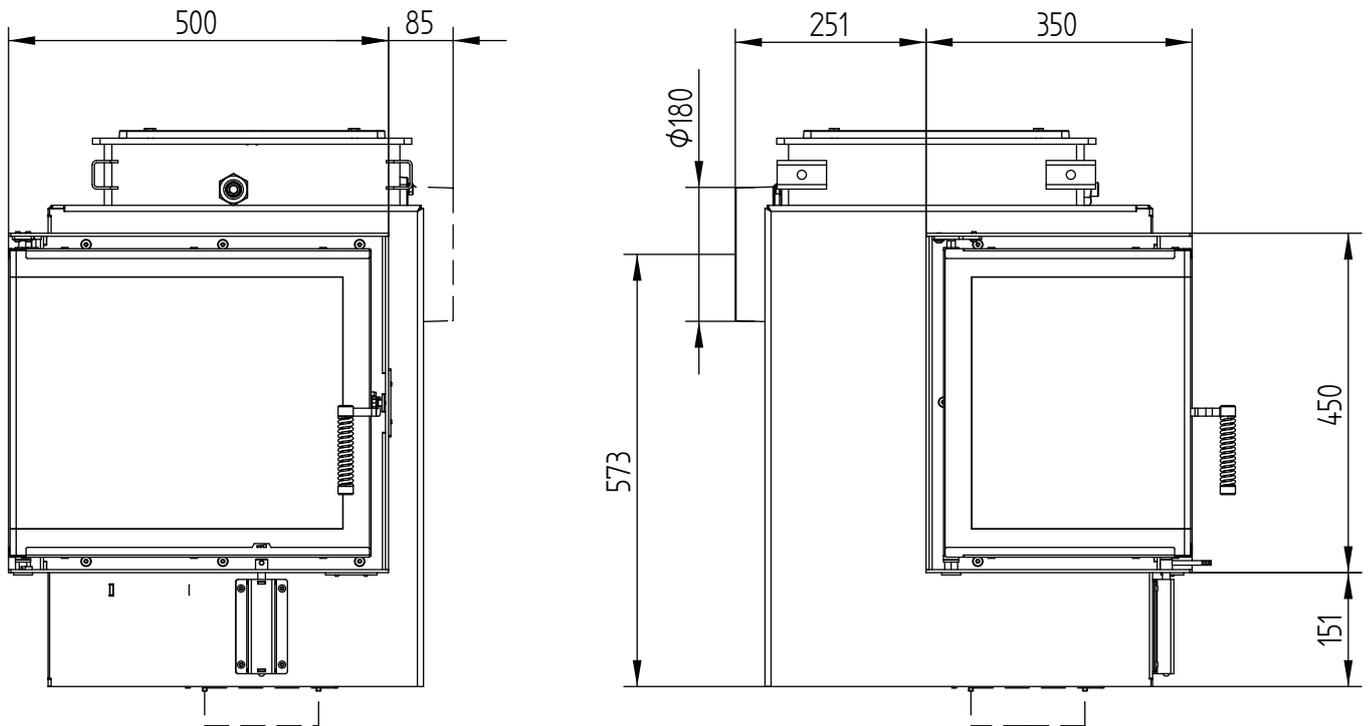
6 Bei maximal möglicher Brennstoffmenge Holz 4 kWh/kg, ohne Berücksichtigung von Wirkungsgradverlusten

HE 50/35/45L

Technische Daten
Stand 2021/08

Gussstutzen

M 1:10

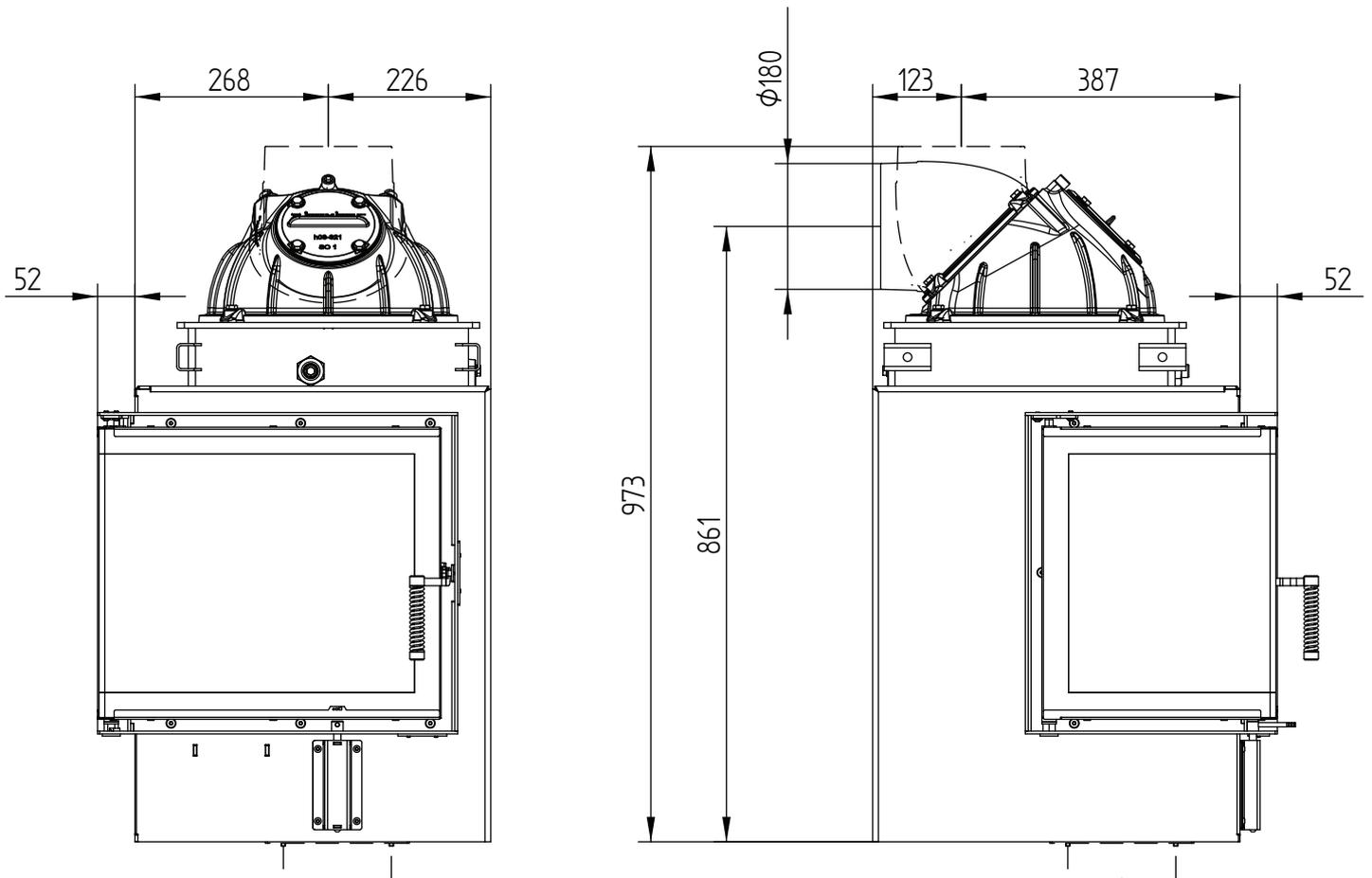


HE 50/35/45L

Technische Daten
Stand 2021/08

Gusskuppel

M 1:10

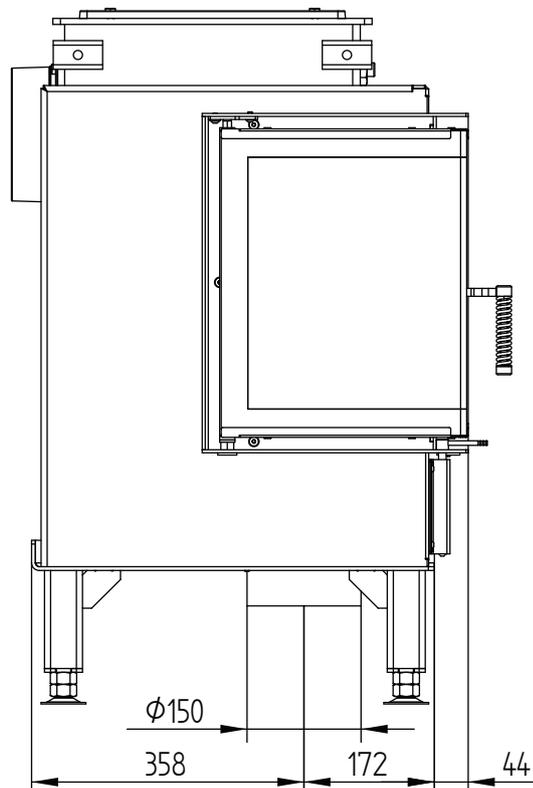
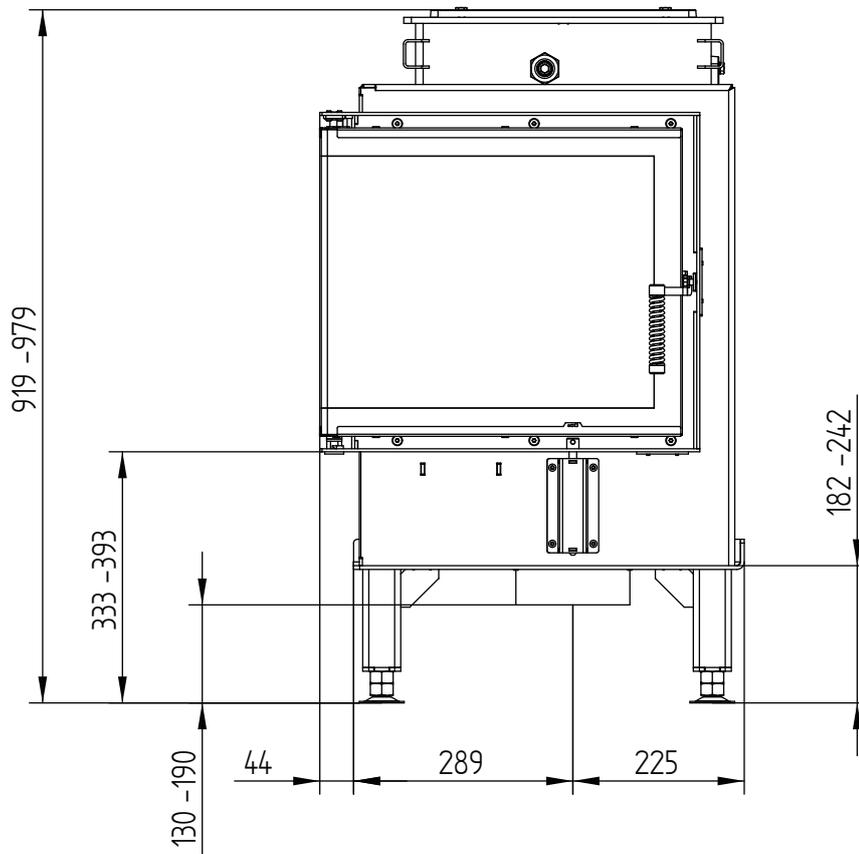


HE 50/35/45L

Technische Daten
Stand 2021/08

Zuluftanschluss - unten

M 1:10

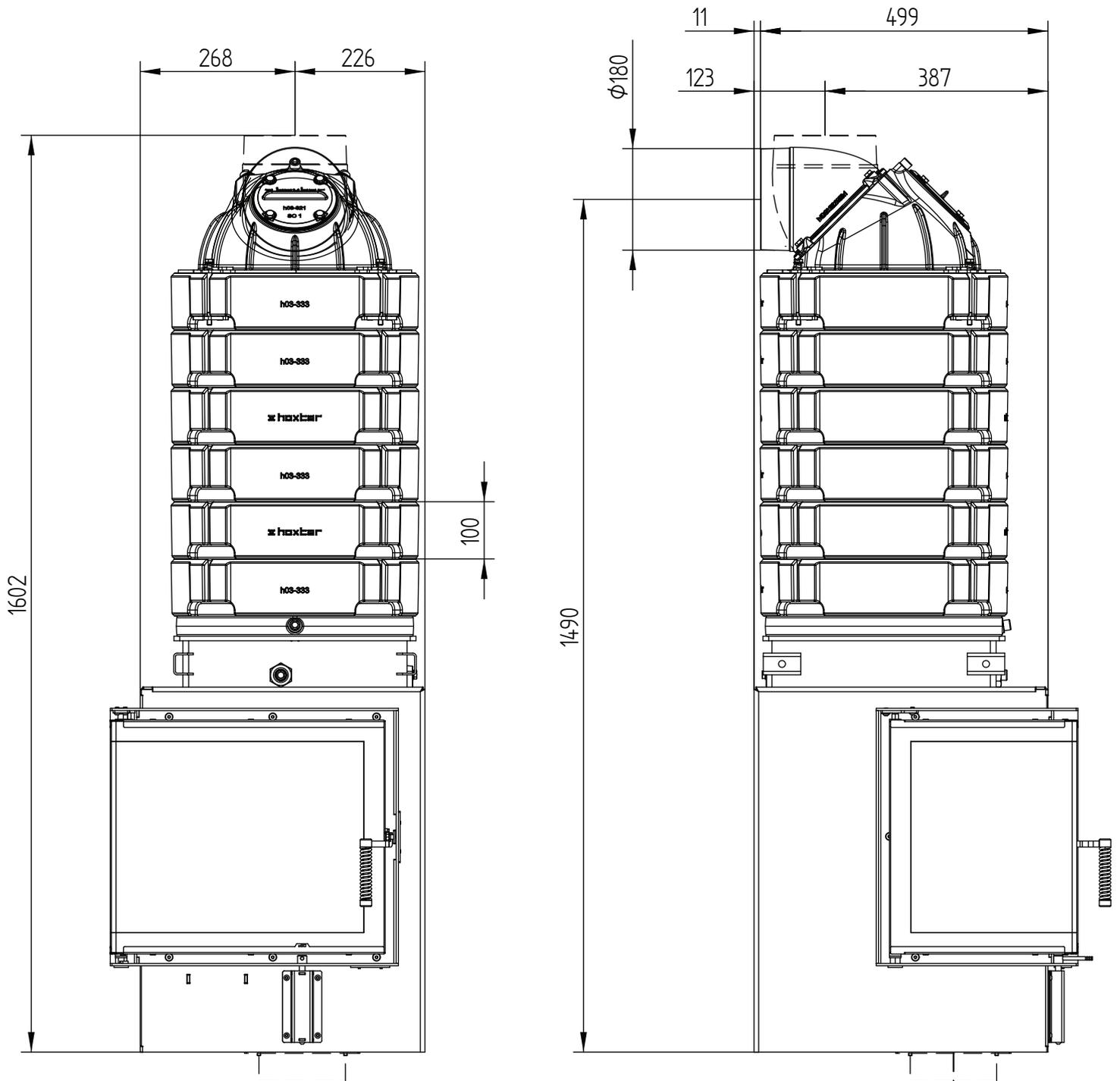


HE 50/35/45L

Technische Daten
Stand 2021/08

Aufsatzspeicher

M 1:10

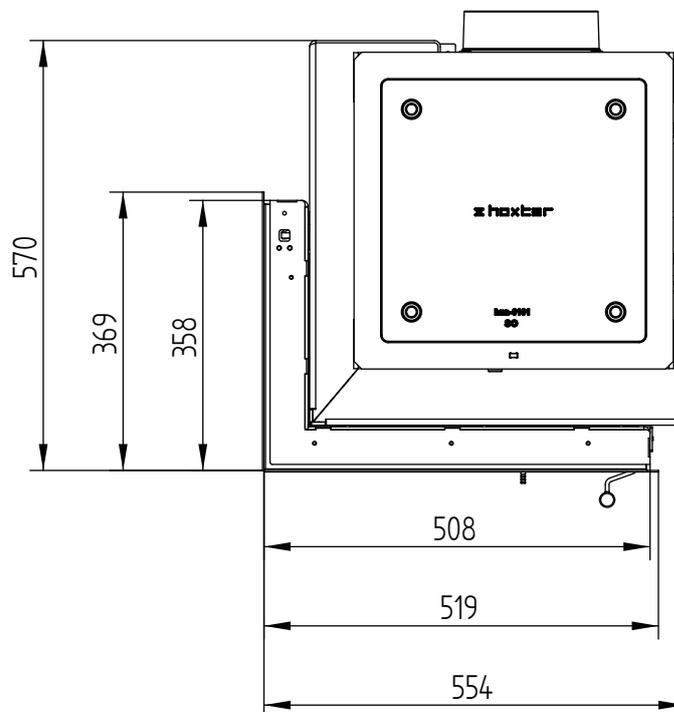
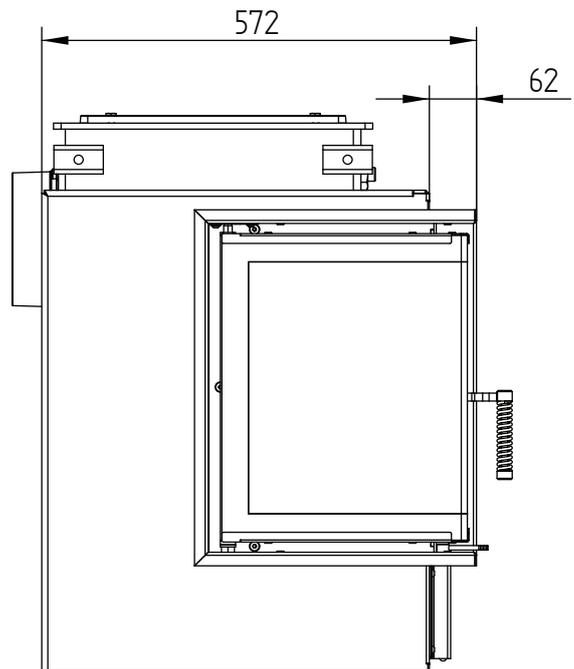
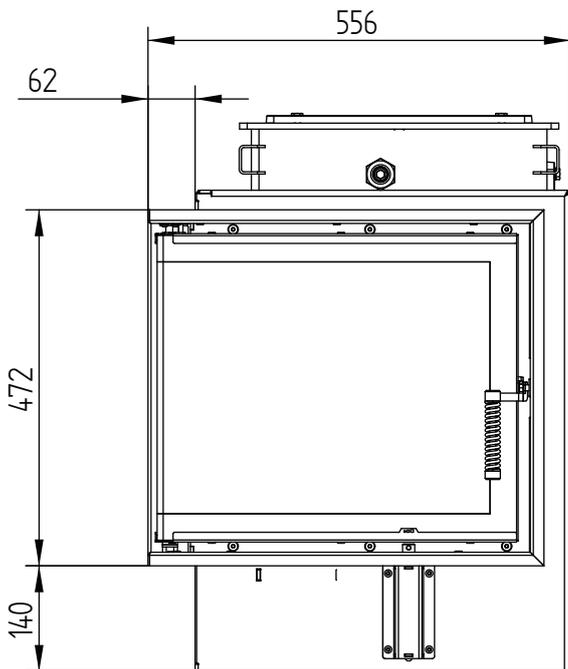


HE 50/35/45L

Technische Daten
Stand 2021/08

Blendrahmen 60 mm 1x90°

M 1:10

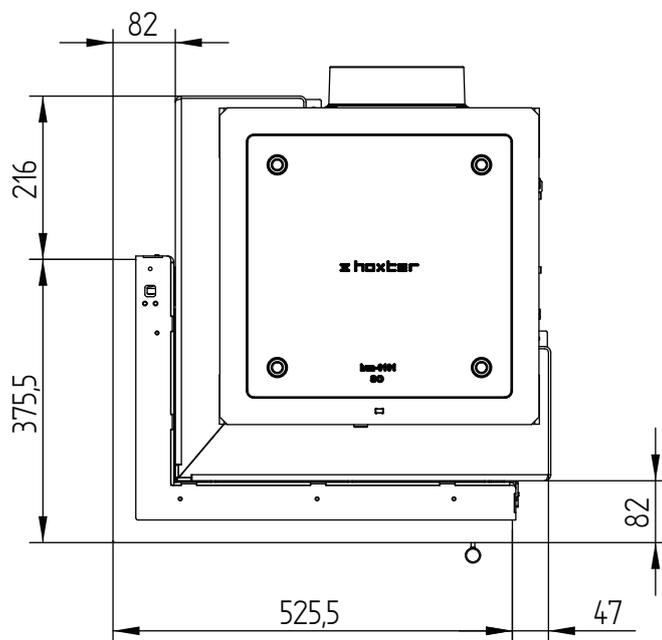
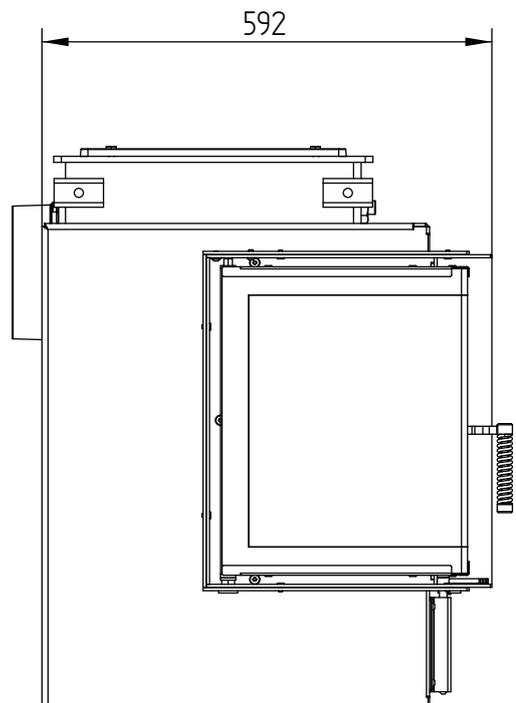
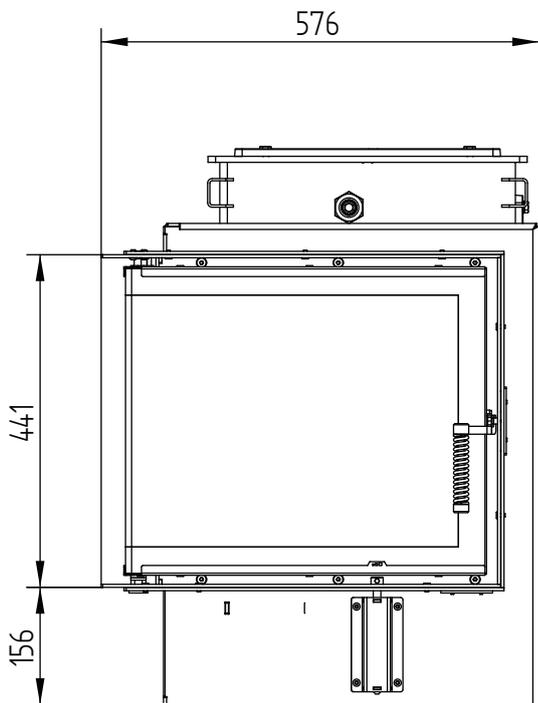


HE 50/35/45L

Technische Daten
Stand 2021/08

Anbaurahmen 80 mm

M 1:10

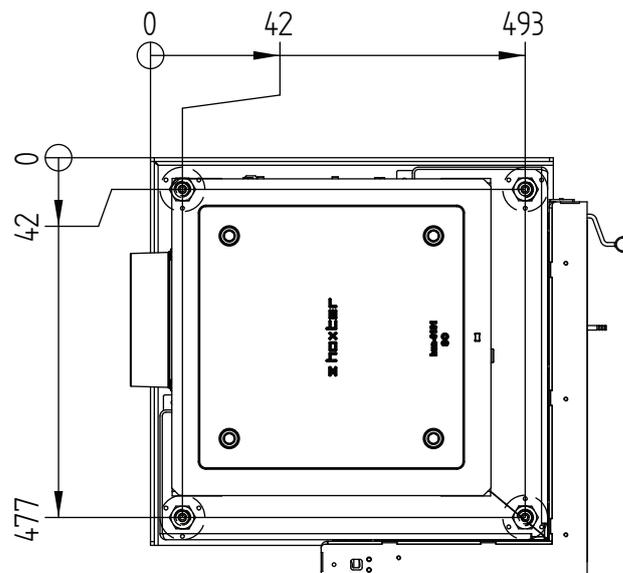
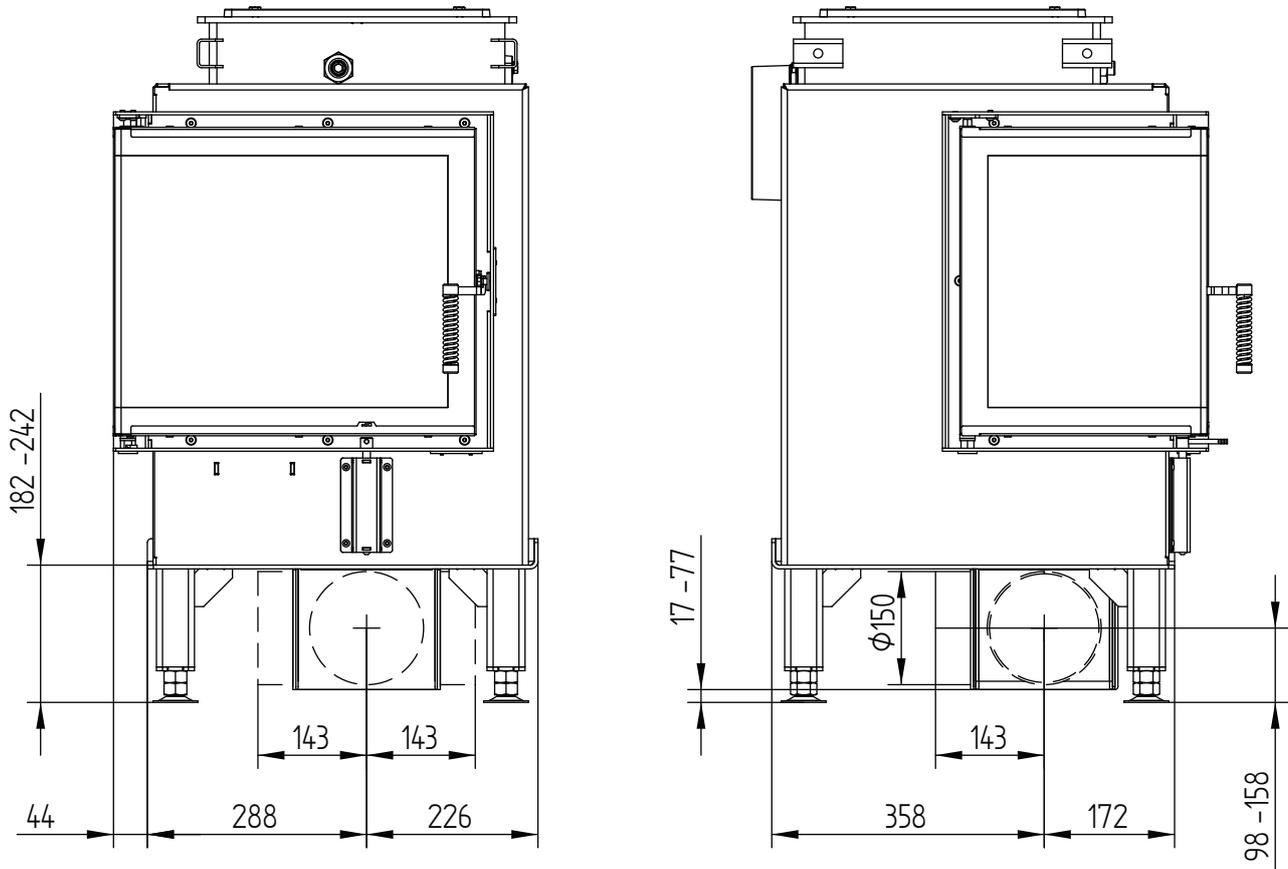


HE 50/35/45L

Technische Daten
Stand 2021/08

Zuluftanschluss - seitlich
mit Grundgestell

M 1:10



Technische Daten

	Betrieb mit Zusätzlicher Speichermasse				
	geprüfte Werte		Betriebswerte		
	Gusskuppel	Aufsatzspeicher	seitlicher Abgang / Gusskuppel		Aufsatzspeicher
Energielabel	A+		----		----
Betriebsdaten					
Nennwärmeleistung	12 kW		----		----
Wirkungsgrad	>85 %		----		----
Brennstoffdurchsatz	2,9 kg/h		5 kg	10 kg	5 kg
Feuerungsleistung ⁶	----		20 kW	40 kW	20 kW
mittlere Wärmeabgabe (bei 12h Speicherdauer) ⁵	----		1,4 kW	2,7 kW	----
Abgasmassenstrom	11 g/s		14 g/s	25 g/s	14 g/s
Notwendiger Förderdruck	12 Pa	15 Pa	15 Pa	15 Pa	16 Pa
Verbrennungsluftbedarf	25 m³/h		45 m³/h	85 m³/h	45 m³/h
Mittlere Abgastemperatur					
am Stutzen (vor dem Zugsystem)	348 °C	343 °C	427 / 372 °C	616 / 552 °C	435 °C
nach 2,1 lfm Nachheizflächen Set KMS 300	194 °C	----	----	----	----
nach dem Aufsatzspeicher (6x Speicherring Ø440 mm)	----	219 °C	----	----	----
nach 3,5 lfm keramisches Zugsystem KMS 300 ¹	----	----	198 °C / –	----	----
nach 5 lfm keramisches Zugsystem KMS 300 ¹	----	----	----	185 °C / –	----
nach dem Aufsatzspeicher (8x Speicherring Ø440 mm)	----	----	----	----	265 °C
Wärmeverteilung					
Heizeinsatz			20-30 %		
Sichtscheibe (doppelte Verglasung)			32 %		
zusätzliche Speichermasse			38-48 %		
Daten für Bauweise mit Luftgitter					
Mindestgitterquerschnitt für Zuluft / Umluft			700 / 850 cm²		
Min. Abstände zur Heizkammerwand / zum Aufstellboden			80 / 0 mm		
Wärmedämmung Referenzdämmstoff ² Decke / Rückwand / Seitenwände / Boden			120 / 80 / 80 / 0 mm		
Ersatzdämmstoff Calciumsilikat ³ Decke / Rückwand / Seitenwände / Boden			90 / 60 / 60 / 0 mm		
Daten für Bauweise ohne Luftgitter (altern. Gitter zu)					
Mindest- wärmeabgebende Oberfläche ⁴	5 m²		5 m²	6,5 m²	5 m²
min Abstände zur Dämmflächen / zum Aufstellboden			80 / 20 mm		
Wärmedämmung Referenzdämmstoff ² Decke / Rückwand / Seitenwände / Boden			160 / 100 / 100 / 20 mm		
Ersatzdämmstoff Calciumsilikat ³ Decke / Rückwand / Seitenwände / Boden			120 / 75 / 75 / 20 mm		
Allgemeine technische Informationen					
Gesamtgewicht / davon Feuerungsauskleidung			ca. 230 / 95 kg		
Feuerraumboden (Breite x Tiefe)			360 x 375 mm		
Verbrennungsluftstutzen			Ø 150 mm		
Verwendung bei geschlossener Bauweise nach Fachregel	geeignet ⁴		----		
Geprüft nach	EN 13229		----		
Erfüllt Werte	1. BImSchV (Stufe2), 15a BVG		----		

1 Angewandte Zuglänge bei Prüfung. Zugangabe erfordert eine Berechnung (Ortner / KOV Programm) unter tatsächlichen baulichen Angaben.

2 Mineralwolle nach AGI-Q 132

3 Beispiel SkamoEnclosure Board 225 kg/m³

4 Durchschnittswert bezogen auf die Speicherdauer. Von den Materialeigenschaften sowie der Baustärke abhängig. Mittlere spezifische Wärmeabgabe = ca. 500 W/m²

5 Speicherbetrieb, bei geschlossener Bauweise und Wirkungsgrad > 80%

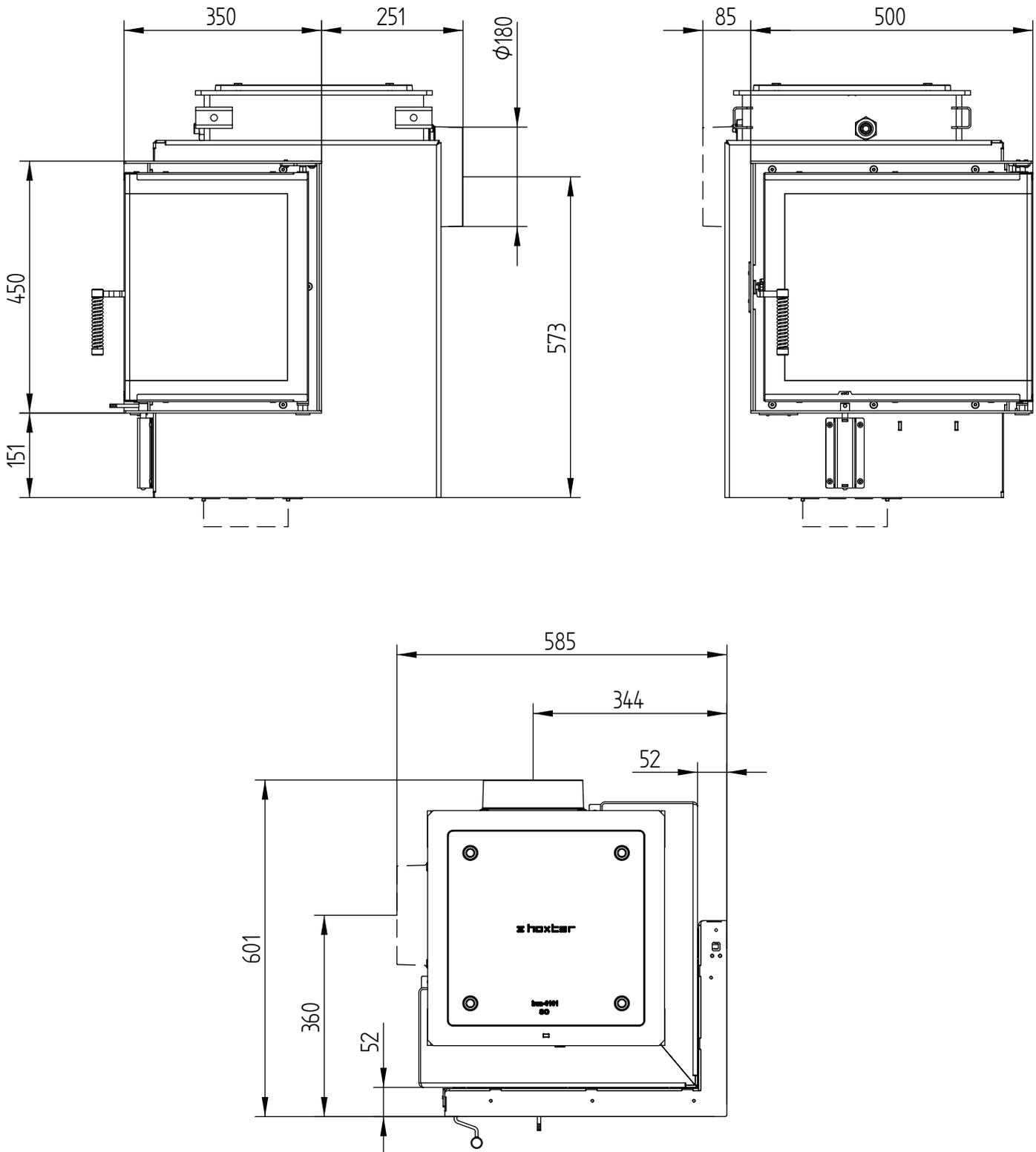
6 Bei maximal möglicher Brennstoffmenge Holz 4 kWh/kg, ohne Berücksichtigung von Wirkungsgradverlusten

HE 50/35/45R

Technische Daten
Stand 2021/08

Gussstutzen

M 1:10

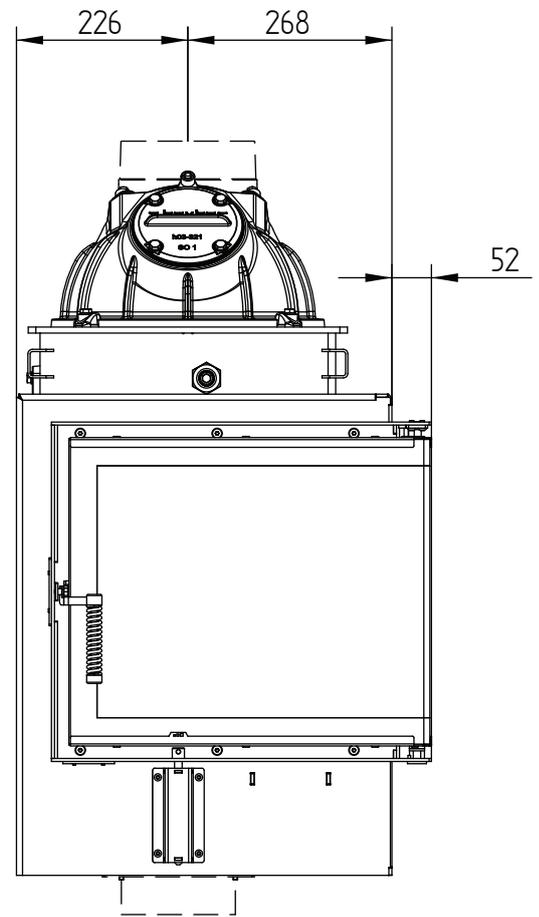
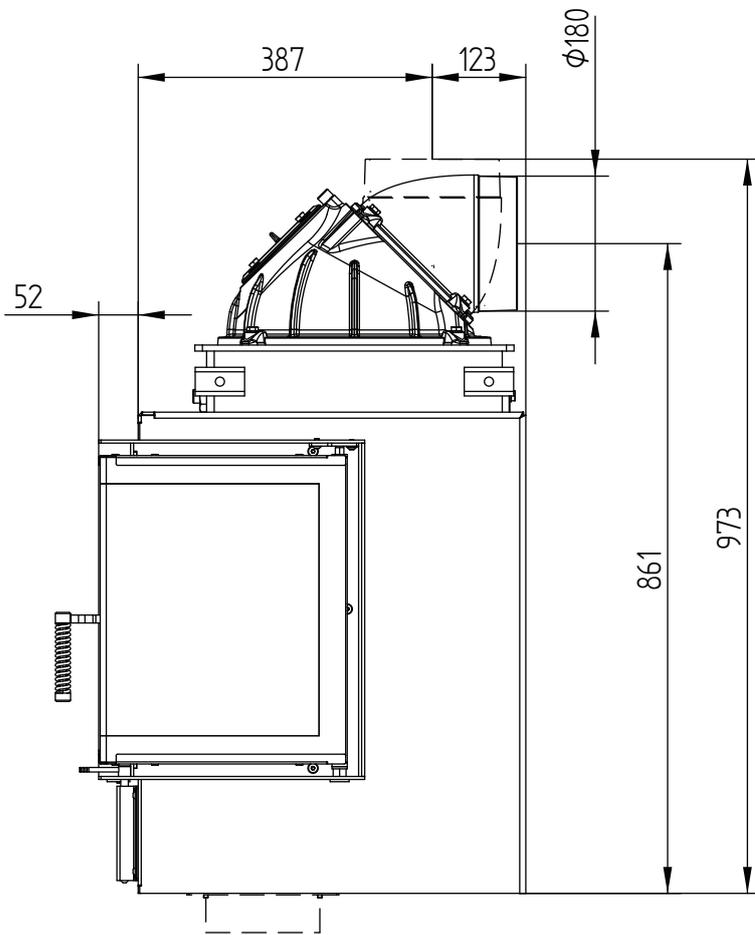


HE 50/35/45R

Technische Daten
Stand 2021/08

Gusskuppel

M 1:10

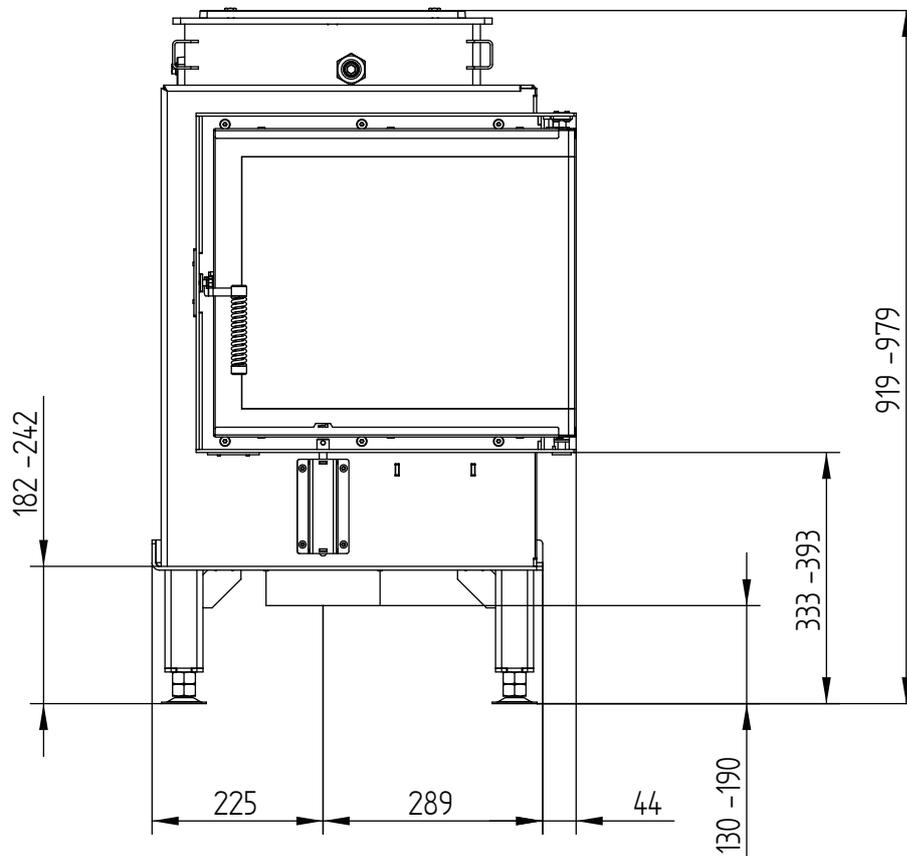
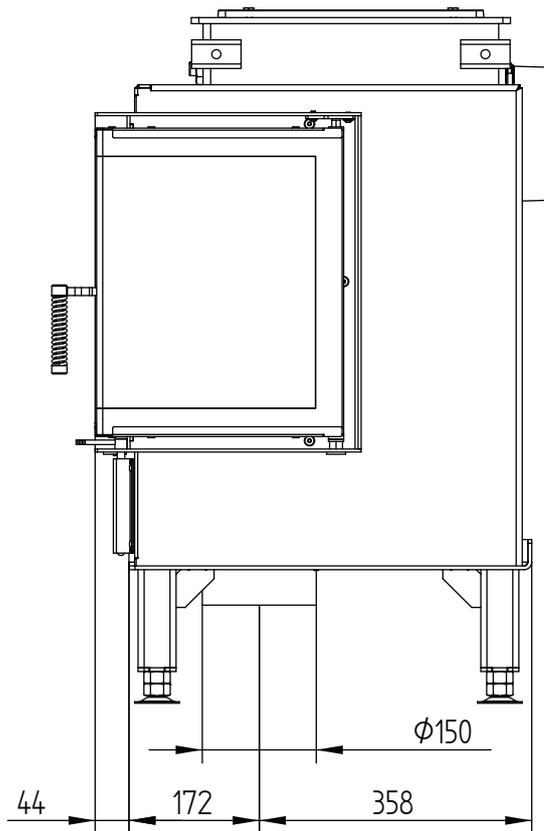


HE 50/35/45R

Technische Daten
Stand 2021/08

Zuluftanschluss - unten

M 1:10

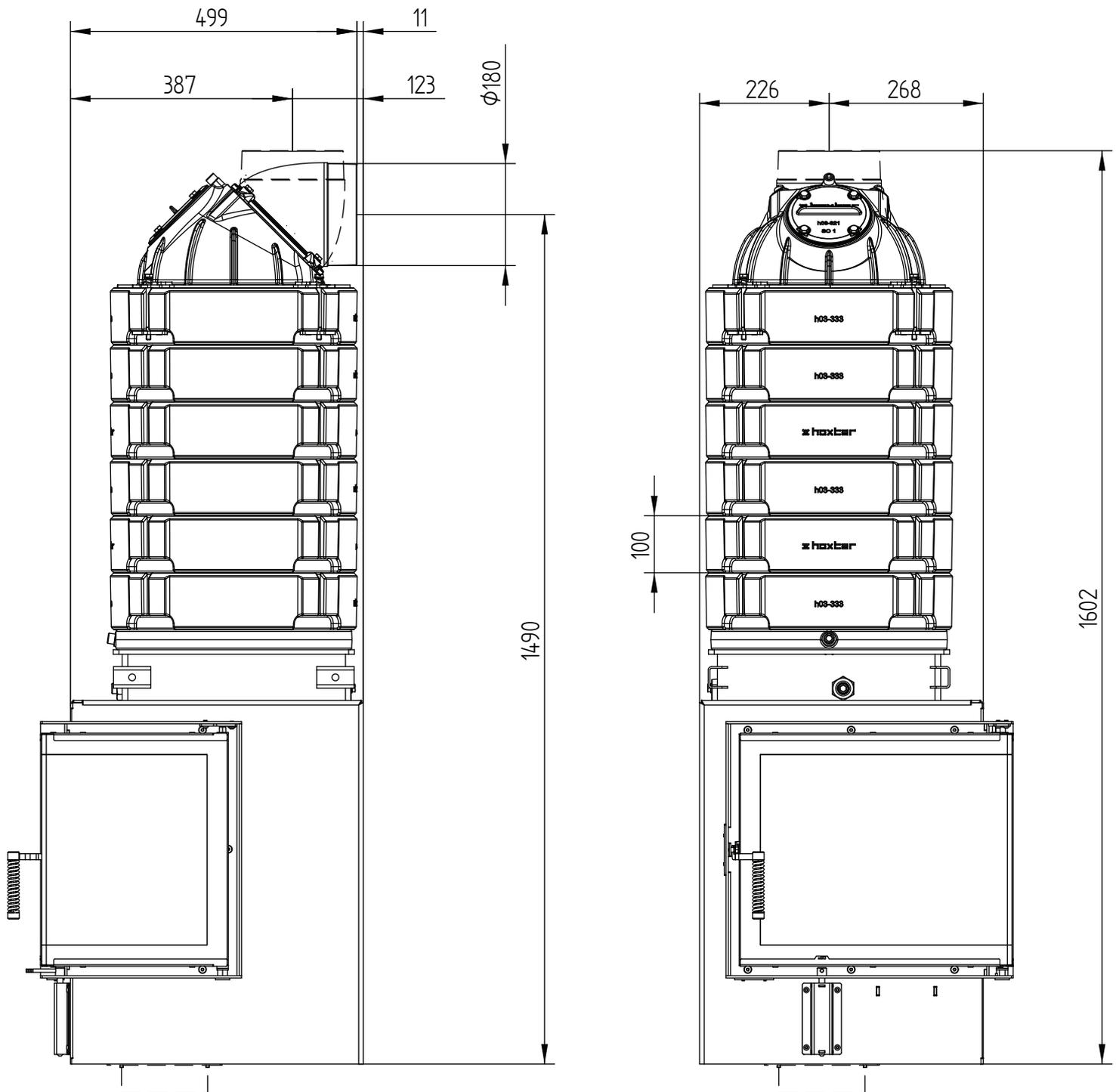


HE 50/35/45R

Technische Daten
Stand 2021/08

Aufsatzspeicher

M 1:10

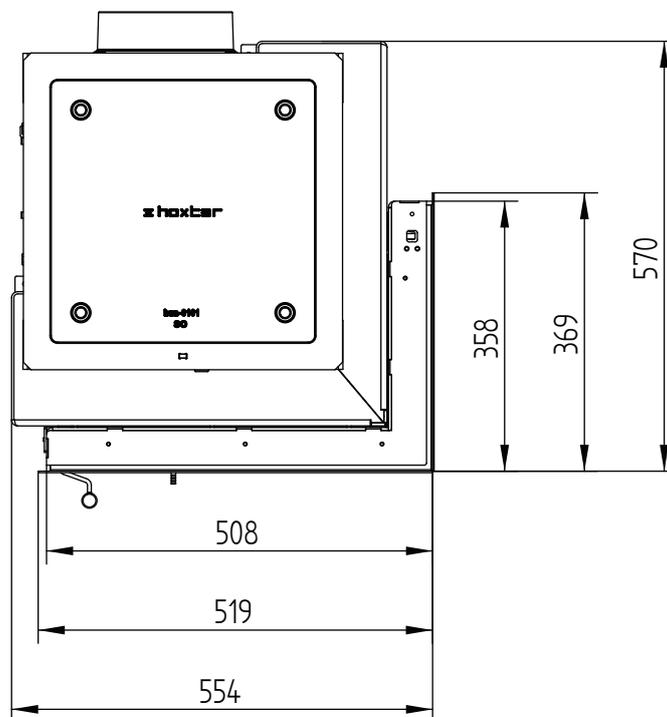
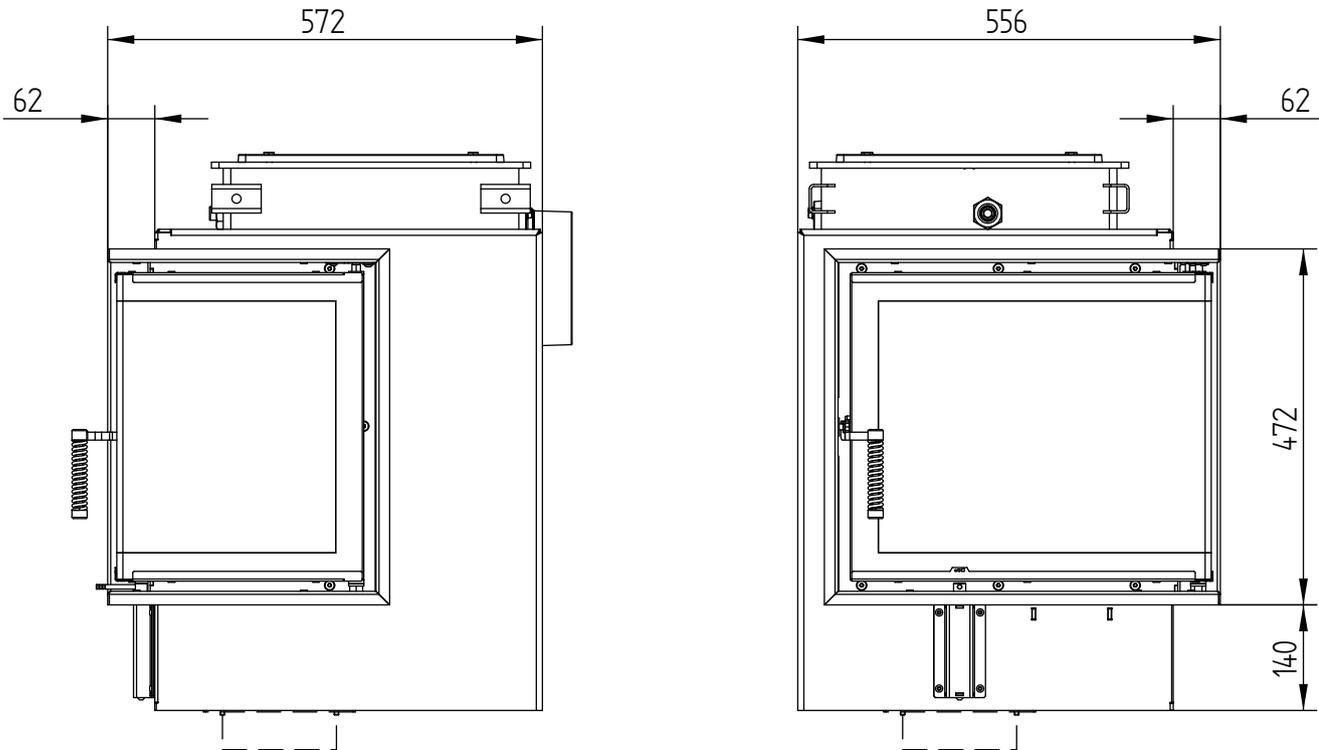


HE 50/35/45R

Technische Daten
Stand 2021/08

Blendrahmen 60 mm 1x90°

M 1:10

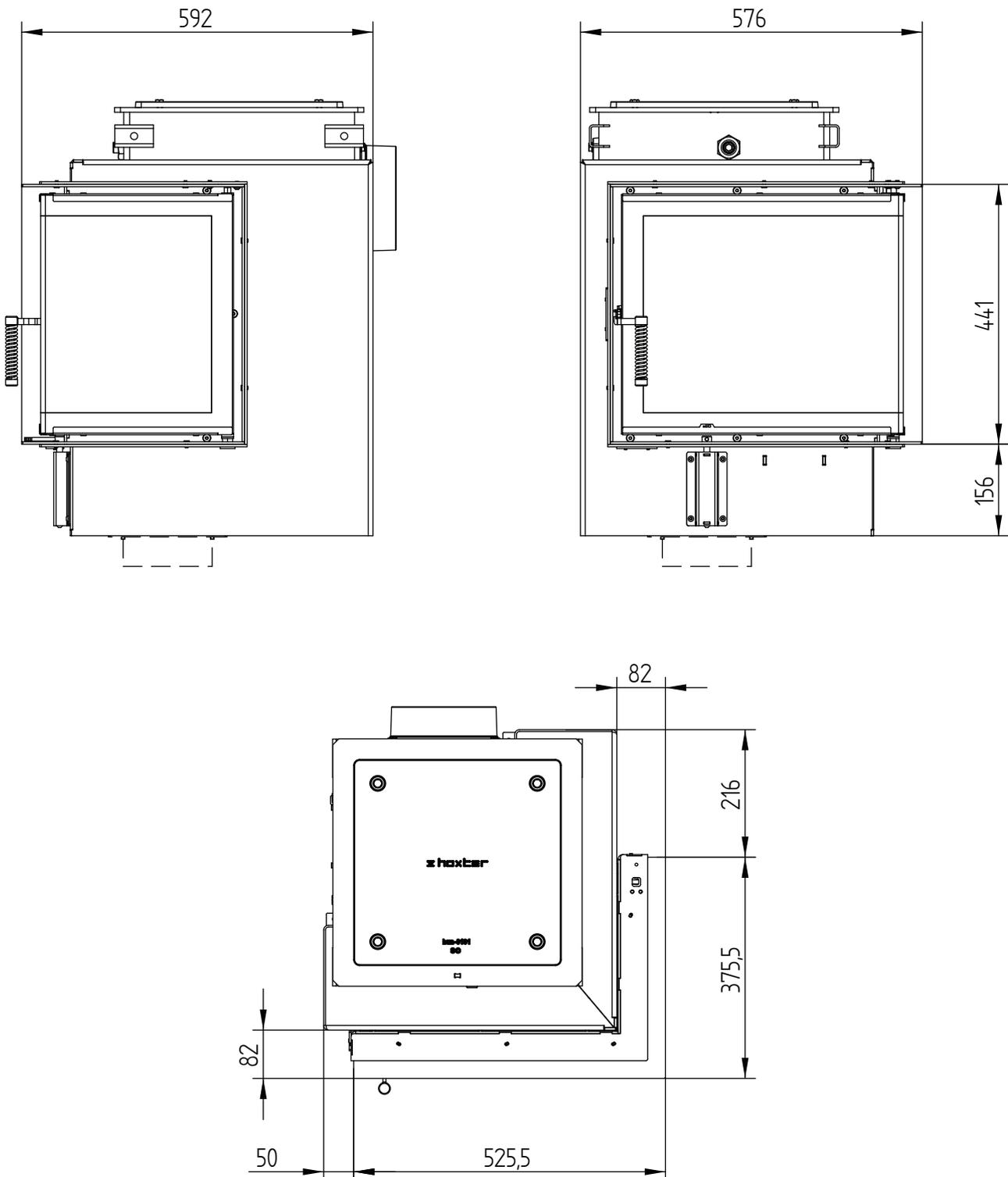


HE 50/35/45R

Technische Daten
Stand 2021/08

Anbaurahmen 80 mm

M 1:10



HE 50/35/45R

Technische Daten
Stand 2021/08

Zuluftanschluss - seitlich
mit Grundgestell

M 1:10

