

Technische Daten

	Betrieb über Wasserwärmetauscher		Betrieb über angeschlossenes Zugsystem	
	geprüfte Werte	erhöhte Holzauflage	Betriebswerte	
Energielabel	A+			
Betriebsdaten				
Nennwärmeleistung / Wasseranteil	14,5 / 10,9 kW	25,5 / 14,3 kW	----	----
Wirkungsgrad	>85 %	>85 %	----	----
Brennstoffdurchsatz	3,7 kg/h	6,8 kg/h	6 kg	15 kg
Feuerungsleistung	----	----	24 kW	60 kW
mittlere Wärmeabgabe / Speicherdauer ⁵	----	----	2,4 kW / 8 h	4 kW / 12 h
Abgasmassenstrom	11,7 g/s	18,1 g/s	18 g/s	45 g/s
Förderdruck	15 Pa	15 Pa	15 Pa	15 Pa
Verbrennungsluftbedarf	35 m ³ /h	60 m ³ /h	55 m ³ /h	130 m ³ /h
Mittlere Abgastemperatur				
am Stutzen (hinter dem Wasserwärmetauscher)	168 °C	197 °C	----	----
am Heizgasstutzen (vor dem Zugsystem)	----	----	378 °C	616 °C
nach 3,5 lfm keramisches Zugsystem KMS 300	----	----	185 °C	
nach 5,5 lfm keramisches Zugsystem KMS 300	----	----	----	178 °C
Wärmeverteilung				
Heizeinsatz	10%	21%	10%	15%
Sichtscheibe (doppelte Verglasung)	14%	14%	14%	14%
Wasser	76%	65%	15%	18%
zusätzliche Speichermasse	----	----	61%	53%
Wasserwärmetauscher Daten				
Max. Betriebsdruck	2,5 bar			
Min. Rücklauftemperatur	60 °C			
Wasserinhalt	80 Liter			
Mind. notwendige Pumpenleistung	15 l/min			
Anschluss Vorlauf / Rücklauf	1 / 1 Zoll			
Daten für Bauweise				
Mindestgitterquerschnitt für Umluft / Zuluft	600 / 700 cm ²			
Mindest- wärmeabgebende Oberfläche ³ (ohne Luftgitter)	laut TROL		8 m ²	
Min. Abstände zu Heizkammerwand / zum Aufstellboden	40 / 20 mm			
Wärmedämmung Referenzdämmstoff ¹ Decke / Rückwand / Seitenwände / Boden	120 / 100 / 80 / 30 mm			
Ersatzdämmstoff Calciumsilikat ² Decke / Rückwand / Seitenwände / Boden	90 / 75 / 60 / 30 mm			
Allgemeine technische Informationen				
Gesamtgewicht / davon Feuerungsauskleidung	ca. 400 / 120 kg			
Feuerraumboden (Breite x Tiefe)	305 x 525 mm			
Verbrennungsluftstutzen	Ø 150 mm			
Verwendung bei geschlossener Bauweise nach Fachregel	geeignet ⁴			
Geprüft nach	EN 13229			
Erfüllt Werte	1. BlmSchV (Stufe2), 15a BVG			

¹ Mineralwolle nach AGI-Q 132 (Dämmungsangaben beziehen sich auf nicht zu schützende Anbauflächen)

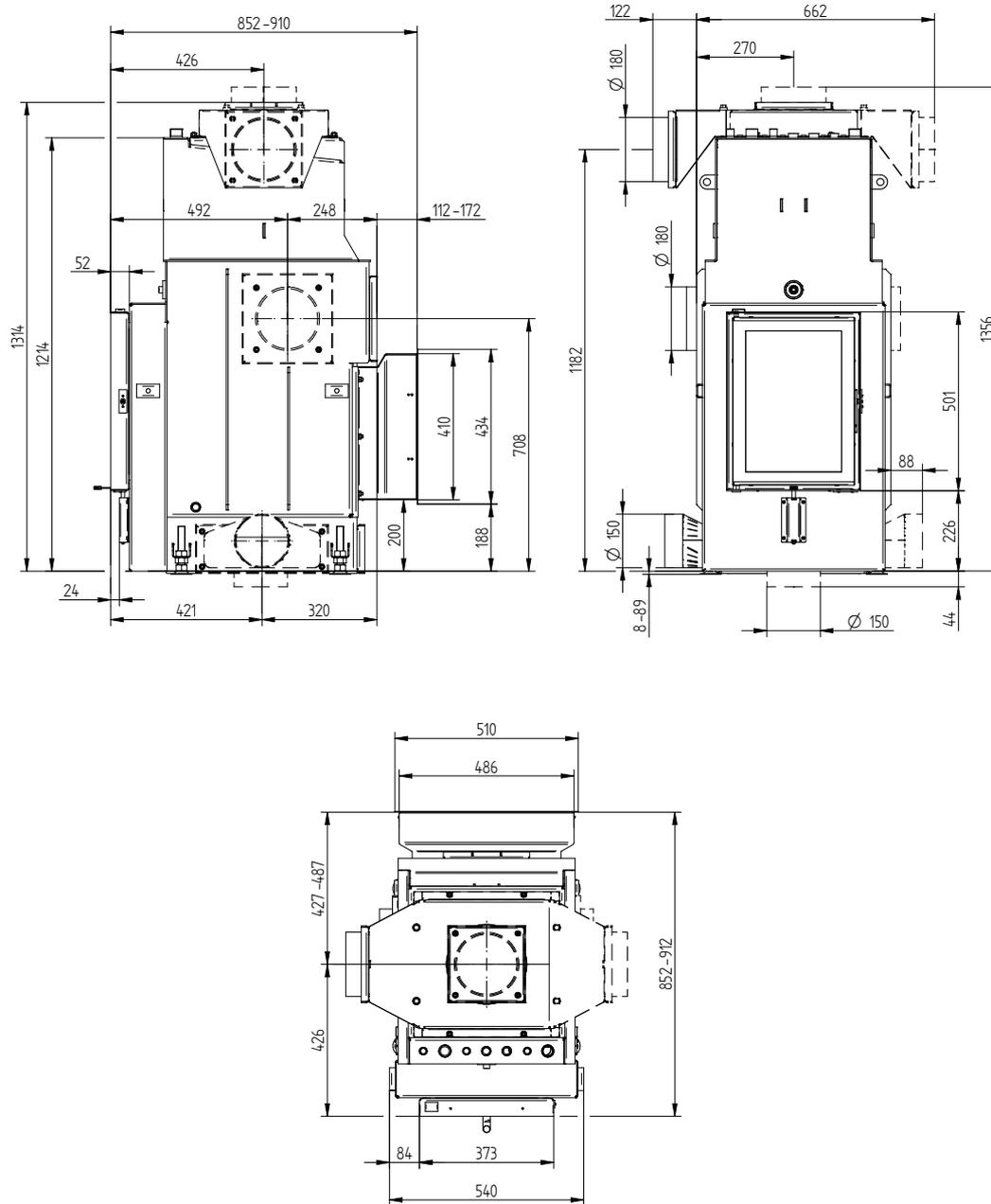
² Beispiel SkamoEnclosure Board 225 kg/m³ (Dämmungsangaben beziehen sich auf nicht zu schützende Anbauflächen)

³ Durchschnittswert bezogen auf die Speicherdauer. Von den Materialeigenschaften sowie der Baustärke abhängig. Mittlere spezifische Wärmeabgabe = ca. 500 W/m²

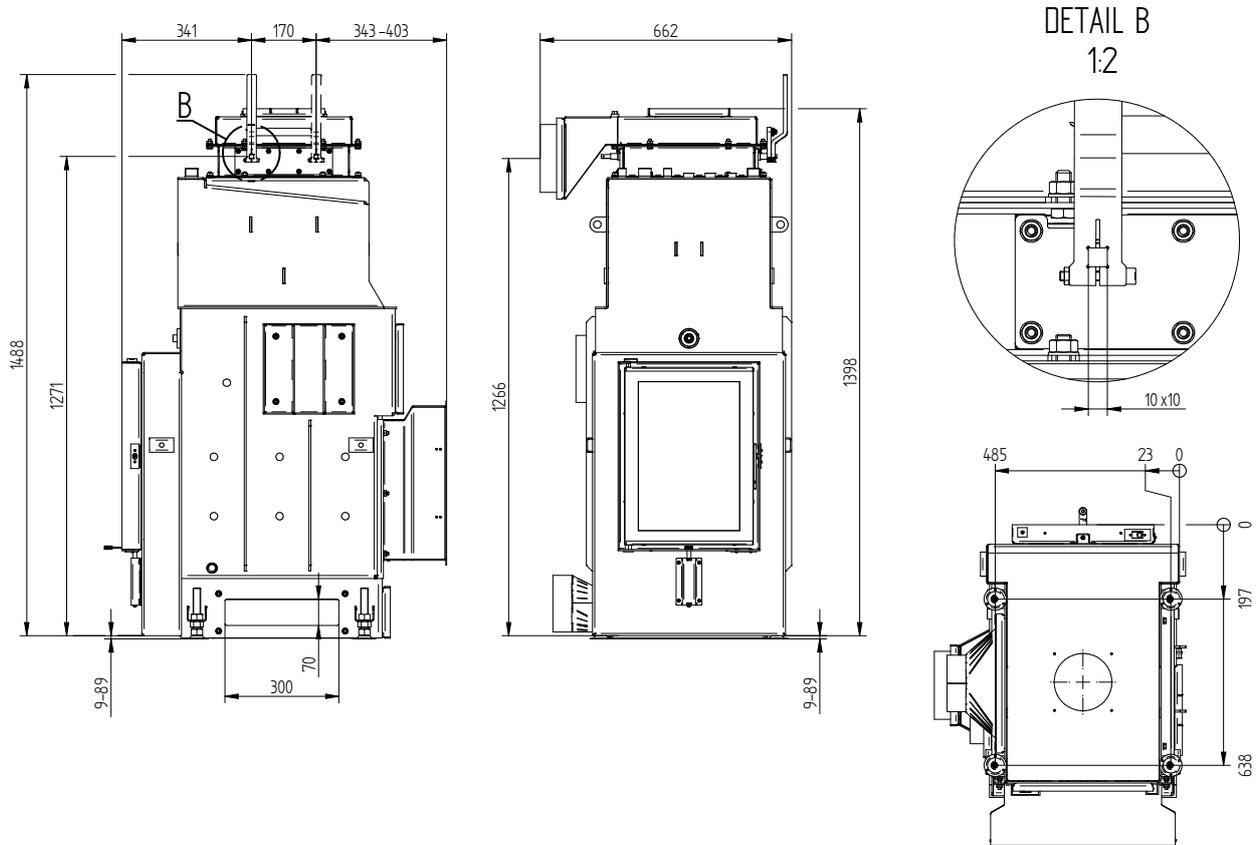
⁴ mit Hinsicht auf Revisionsfähigkeit und maximale Umgebungstemperaturen der Fremdschalteinrichtungen (z.B. TAS/SV)

⁵ Speicherbetrieb, eine Holzauflagemenge für Speicherdauer, bei geschlossener Bauweise und Wirkungsgrad > 80%

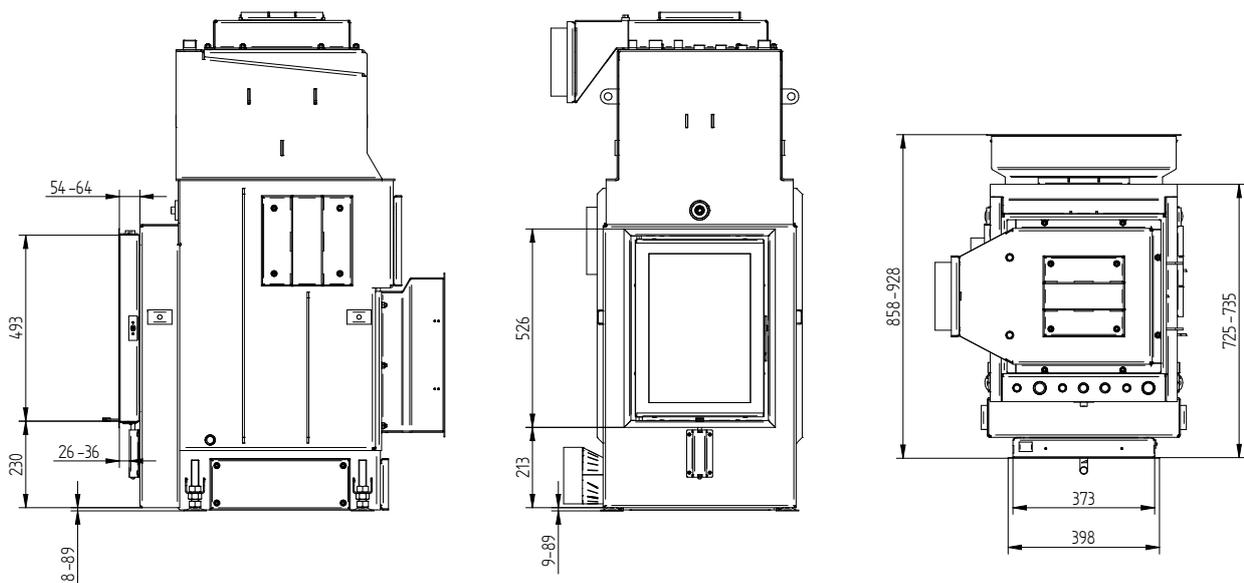
WHE 37/50a Außenebefuerung Zuluftanschluss



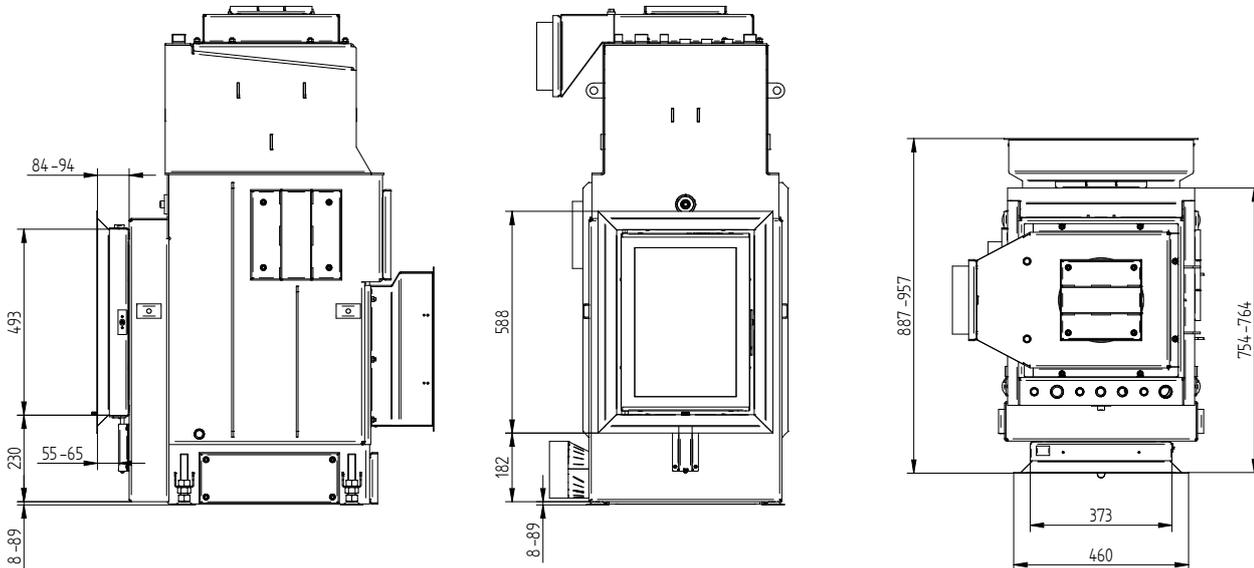
WHE 37/50a Außenbefuerung WTR Wärmetauscherreinigung / FüÙe



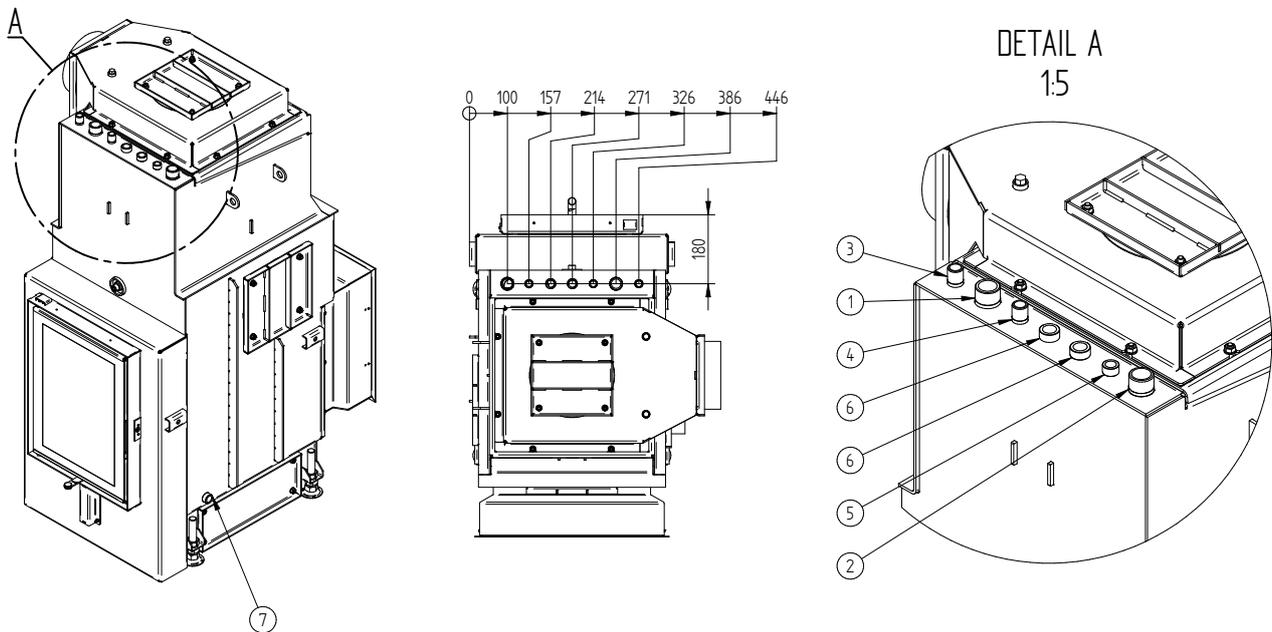
WHE 37/50a Außenbefuerung Blendrahmen 4seitig 50 mm 1 x 90°



WHE 37/50a Außenebefuerung Blendrahmen 4seitig 80 mm 2 x 45°



WHE 37/50a Außenebefuerung | WHE 37/50a Außenebefuerung WTR Wärmetauscherreinigung



Nr.	Gewindegröße	Bezeichnung
1	G 1" (AG)	Rücklauf des Wassers aus dem Heizungssystem – Mindesttemperatur 60 °C
2	G 1" (AG)	Vorlauf des erwärmten Wassers ins Heizungssystem
3	G 1/2" (AG)	Wasserzulauf aus dem Wasserleitungsnetz in die Kühlschleife (TAS)
4	G 1/2" (AG)	Wasserablauf aus der Kühlschleife 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