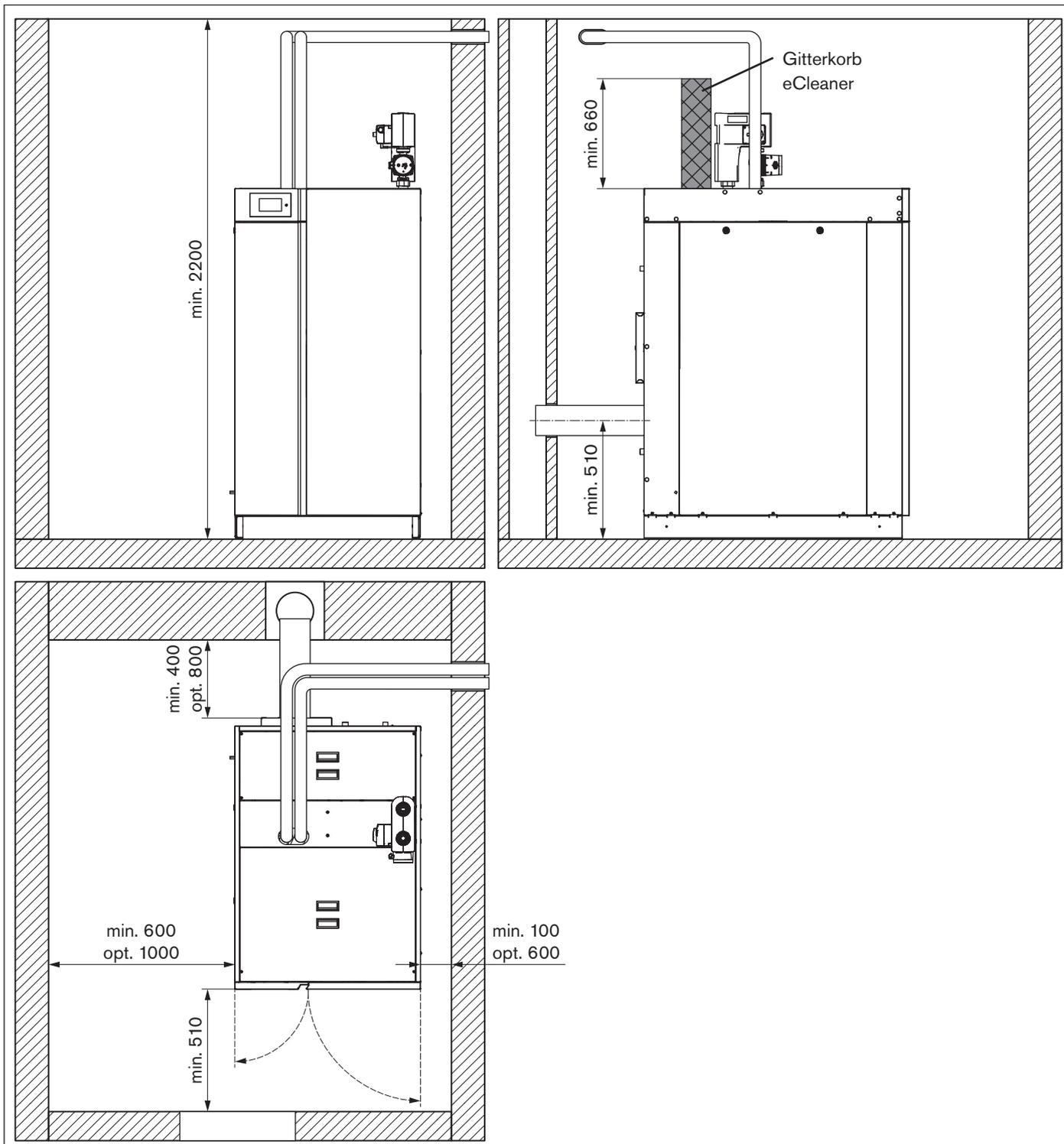


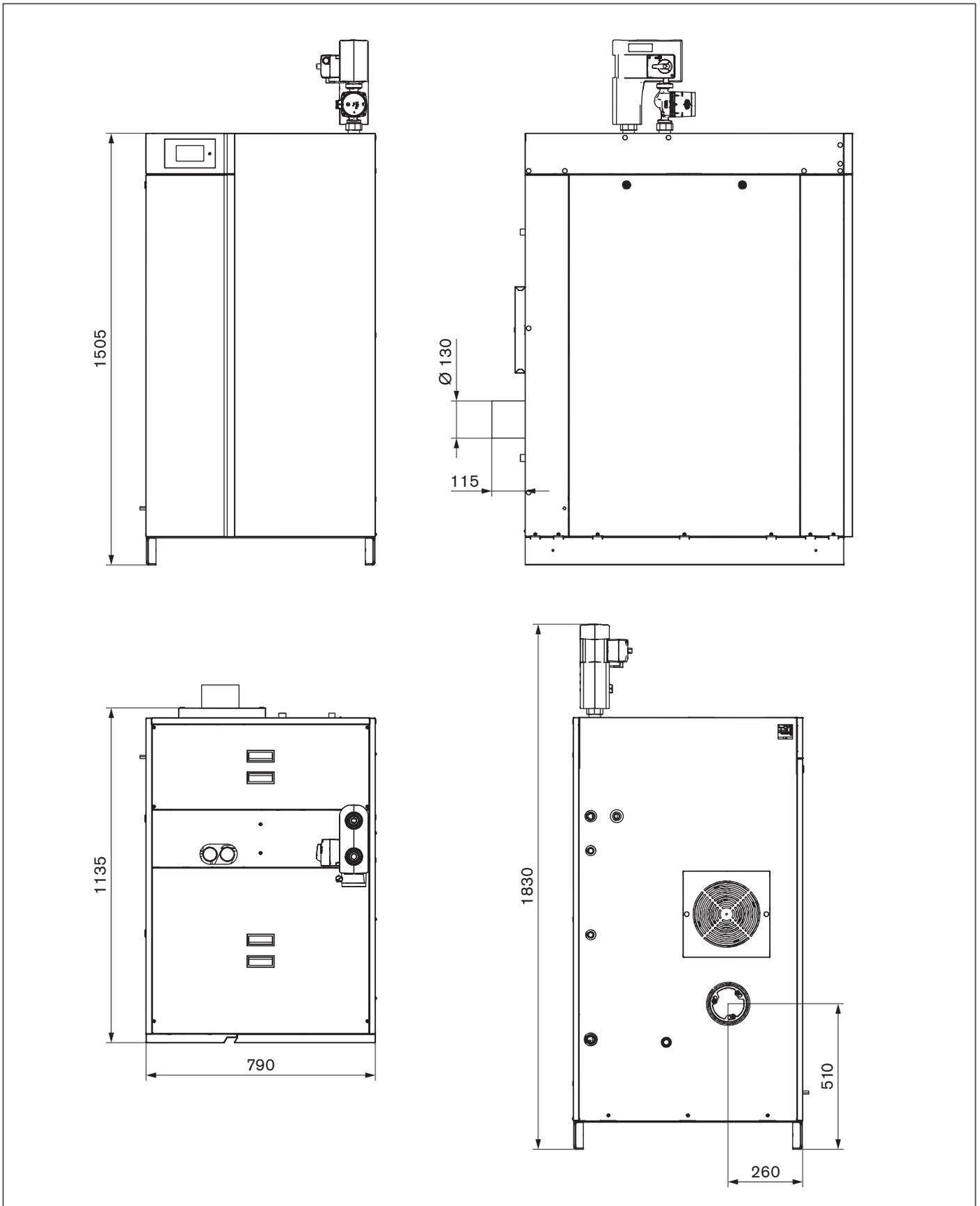
1 Einbaumaße Smart-Duo 17-30 (eC)

1.1 Platzbedarf



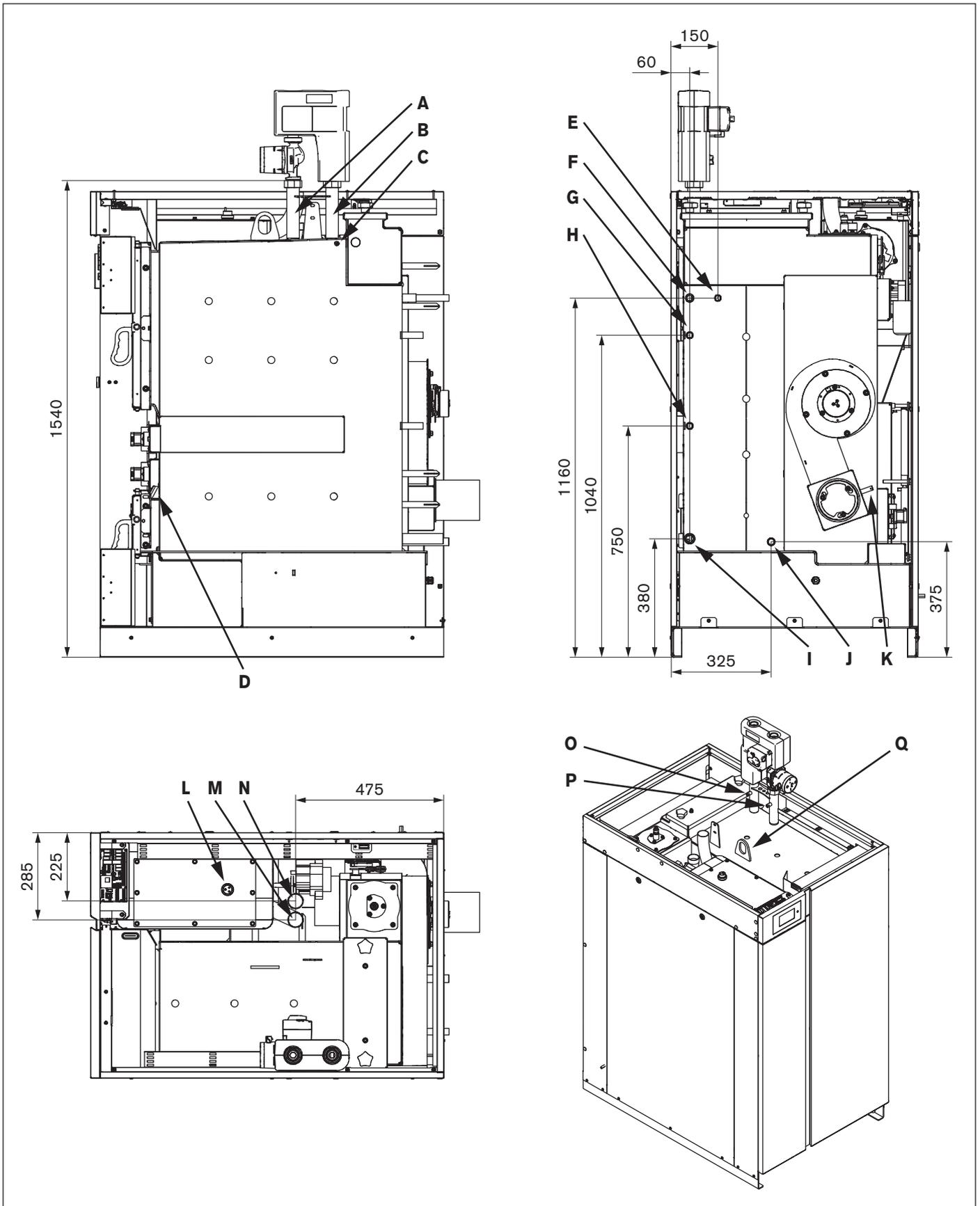
Alle Maße in mm

1.2 Bemaßung



Alle Maße in mm

1.3 Anschlüsse



Alle Maße in mm

Pos.	Benennung	Pos.	Benennung
A	Rücklauf	J	Entleerung
B	Vorlauf	K	Rauchgasfühler
C	Fühler STB	L	Pellet-Füllstandsmelder
D	Lambdasonde	M	Anschluss Pellet-Saugschlauch
E	Anschluss Überdruckventil	N	Anschluss Retourluftschlauch
F	Tauchhülse TAS	O	Vorlauffühler
G	Kaltwasseranschluss TAS	P	Rücklauffühler
H	Ablauf TAS	Q	Transportöse
I	Ausgleichsbehälter		

1.4 Technische Daten

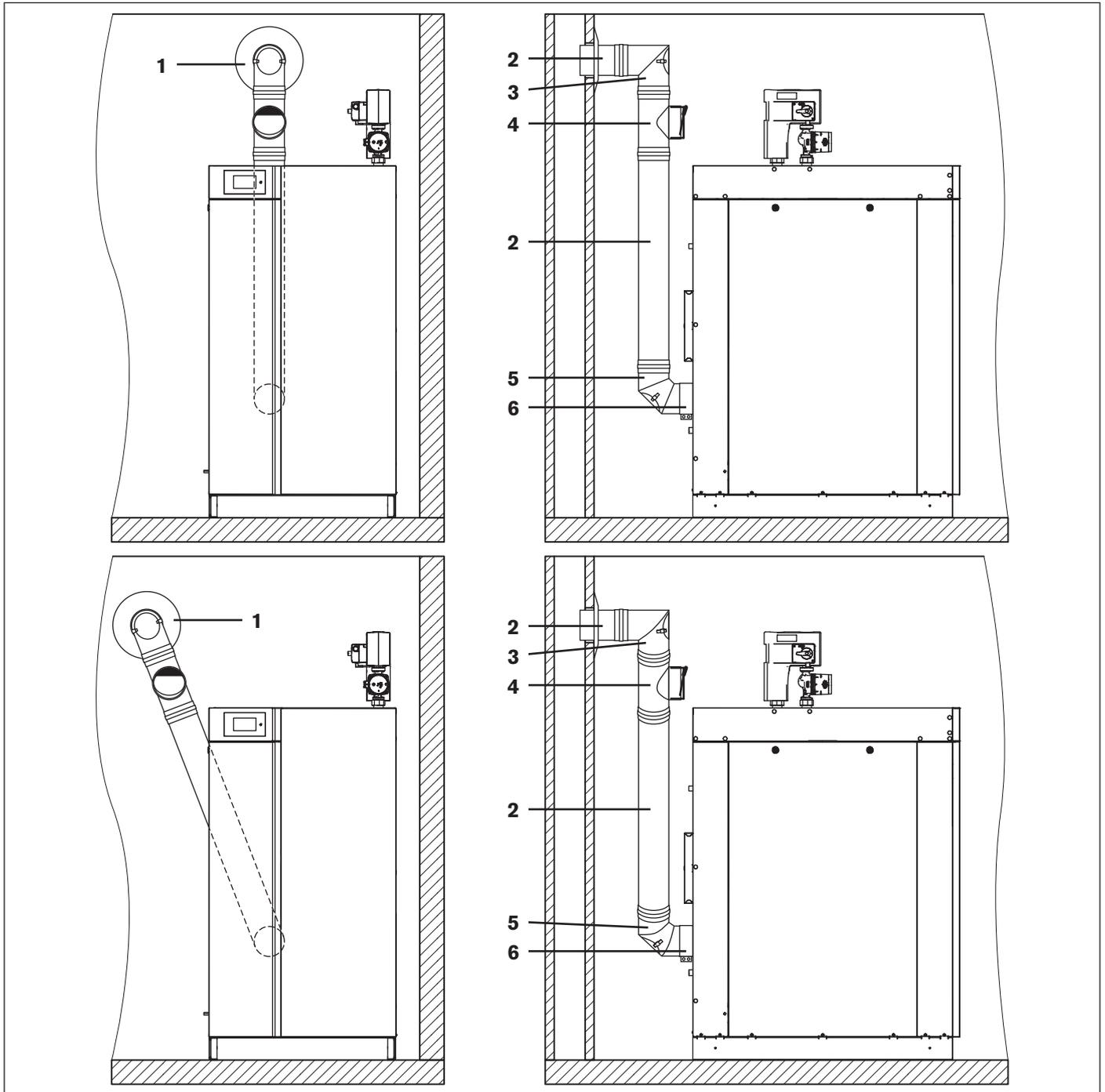
Smart-Duo 17-30 (eC)					
Bezeichnung	Einheit	17	20	23	30
Nennwärmeleistung Pellets (eC)	kW	5,1 - 17,0	6,0 - 20,0 (6,5 - 21,7)	6,9 - 23,0	9,0 - 30,0
Brennstoffwärmeleistung Pellets (eC)	kW	-	6,3 - 21,0 (7,0 - 22,8)	7,3 - 24,2 (7,4 - 24,3)	9,5 - 31,8 (9,7 - 31,9)
Nennwärmeleistung Stückholz	kW	17,0	20,0	23,0	23,0
Brennstoffwärmeleistung Stückholz (eC)	kW	-	21,3 (21,5)	24,5 (24,9)	24,5 (24,9)
Kesselklasse (EN 303-5:2021)		5			
Brennstoff und -Klasse (EN 17225-5 & EN 17225-2)		Holzpellets (A1) ¹ und Stückholz (A1-A2)			
Kesselhöhe (Korpus inkl. Rücklaufanhebegruppe)	mm	1830			
Kesselbreite	mm	790			
Kesseltiefe (Korpus inkl. Saugzugabdeckung)	mm	1135			
Einbringmaße (H x B x T)	mm	1505 x 790 x 1080			
Vorlauf-Höhe	mm	1535			
Rücklauf-Höhe	mm	1535			
Vor- und Rücklauf	Zoll	1 1/2 IG			
Entleerung	Zoll	1/2 IG			
Ø - Anschluss Pelletschläuche	mm	50			
Höhe Pellet-Saugschlauch	mm	1500			
Höhe Retourluft	mm	1400			
Thermische Ablaufsicherung (TAS)	Kaltwasseranschluss	Zoll	1/2 AG		
	Y-Ablauf	Zoll	1/2 AG		
	Fühler	Zoll	1/2 IG		
	Mindestanschlussdruck	bar	2		
Zulässiger Betriebsdruck	bar	3			
max. Betriebstemperatur	°C	85			
min. Betriebstemperatur	°C	80			
min. Rücklaufstemperatur	°C	58			
Wasserinhalt	Liter	84			
Gewicht (eC)	kg	660 (665)			
notwendiger Förderdruck	Pa	3			
verfügbarer Förderdruck	Pa	5			
max. Kaminzugbegrenzung	Pa	10			
Rauchrohrdurchmesser	mm	130			
Abgastemperatur	°C	130			
CO ₂	%	14			
Abgas-Massenstrom bei Nennlast Pellets	kg/h	-	39,6	46,0	57,6
Abgas-Massenstrom bei Teillast Pellets	kg/h	-	14,4	18,5	14,4
Abgas-Massenstrom bei Nennlast Stückholz (eC)	kg/h	-	43,2	46,8 (47,8)	46,8 (47,8)
Wasserseitiger Widerstand dT 10°	mbar	-	8,2	14,0	19,3
Wasserseitiger Widerstand dT 20°	mbar	-	1,3	2,6	4,4
Elektroanschluss		230 V AC, 50 Hz, 13 A			
Leistungsaufnahme bei Nennlast Pellets (eC)	W	-	35 (45)	38 (48)	45 (55)
Leistungsaufnahme bei Teillast Pellets (eC)	W	-	30 (40)	30 (40)	30 (40)
Leistungsaufnahme bei Nennlast Stückholz (eC)	W	-	43 (53)	40 (60)	40 (60)
Leistungsaufnahme Standby	W	8			
Schallemission (Betrieb) ²	dBA	-			
Füllraumvolumen	l	102			

1 Pellets sind der bevorzugte Brennstoff beim Kombikessel Smart-Duo

2 Luftschallemission des Kombikessels im Heizraum; keine Aussagekraft für Schallemissionen an der Kaminmündung bzw. der Umgebung

1.5 Anschlussbeispiele für Rauchrohre

1.5.1 Rauchrohranschluss gerade und schräg



Benötigte Einzelteile:

- Wandrosette (1)
- Längenelemente (2)
- 90° Winkelrohr (3)
- T-Stück mit Kaminzugbegrenzer (4)
- Bogen 0-90° verstellbar mit Revisionsöffnung (5)
- Kesselbride (6)

→ Der Kaminzugbegrenzer muss nach vorne weisen und von vorne sichtbar sein

1.5.2 Rauchrohranschluss direkt in den Kamin

Das Rauchrohr wird vom Kessel waagrecht in den Kamin geführt.

⇒ „Platzbedarf“, p. 1