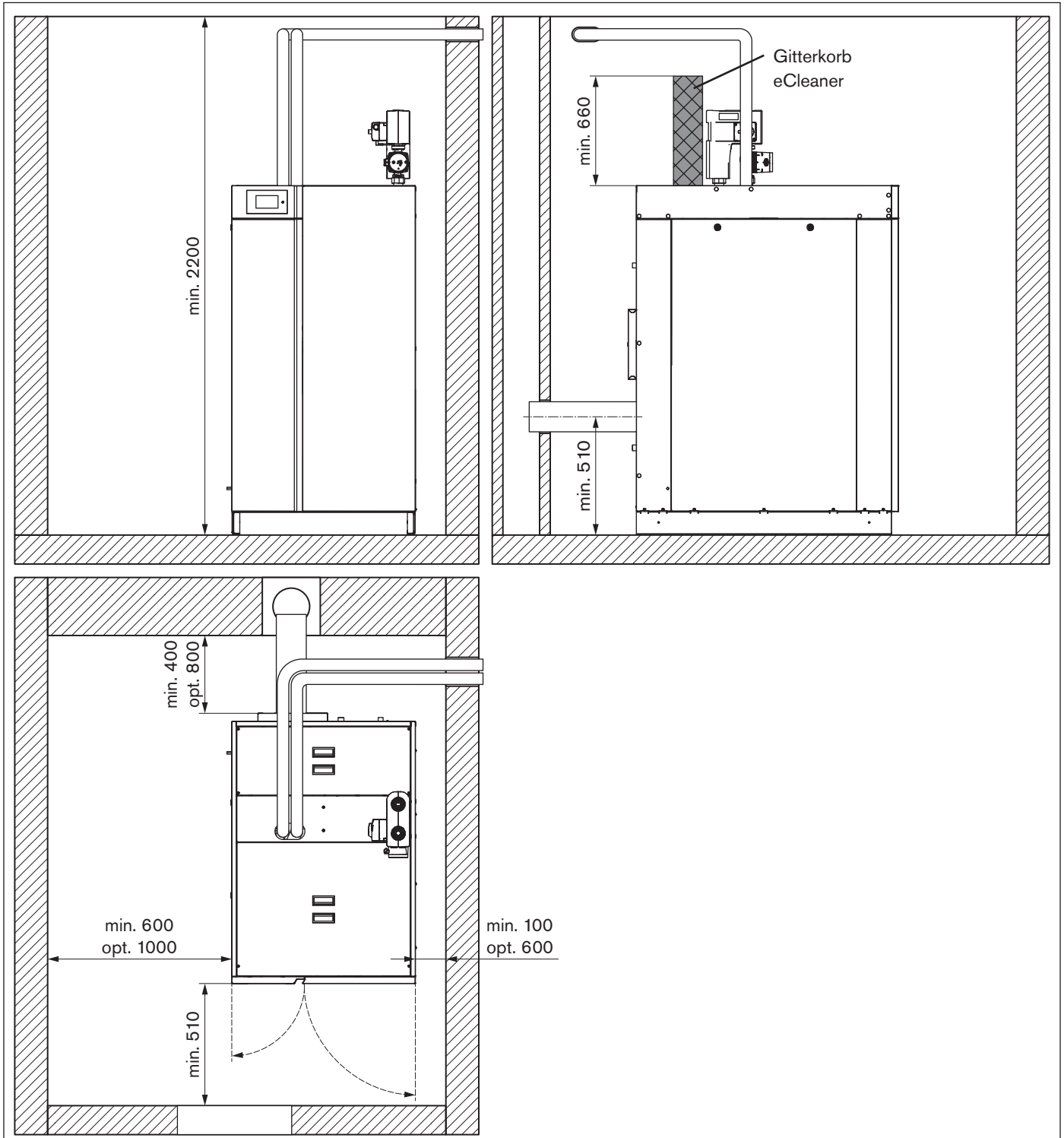


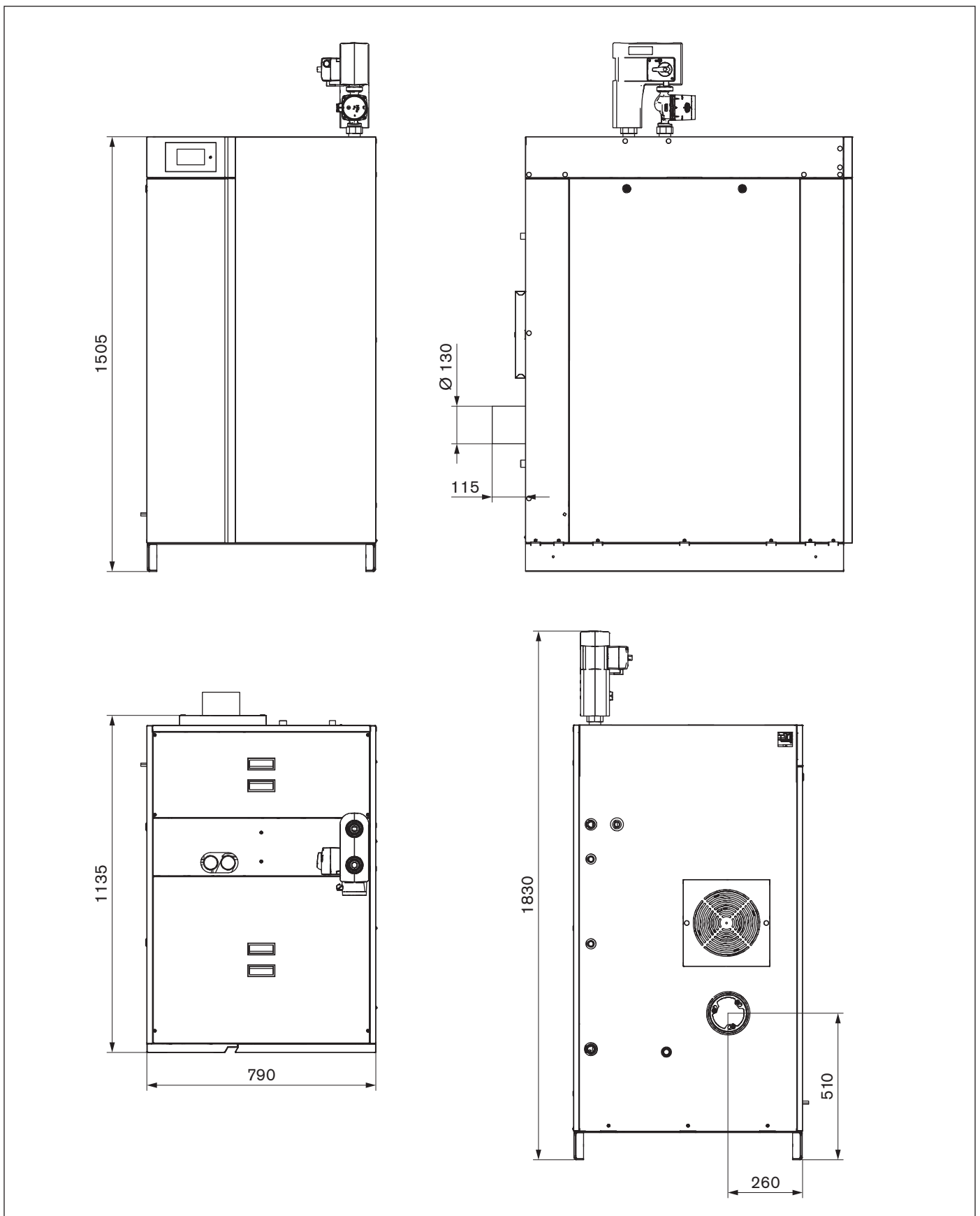
3 Einbaumaße Smart-Duo 17-30 (eC)

3.1 Platzbedarf



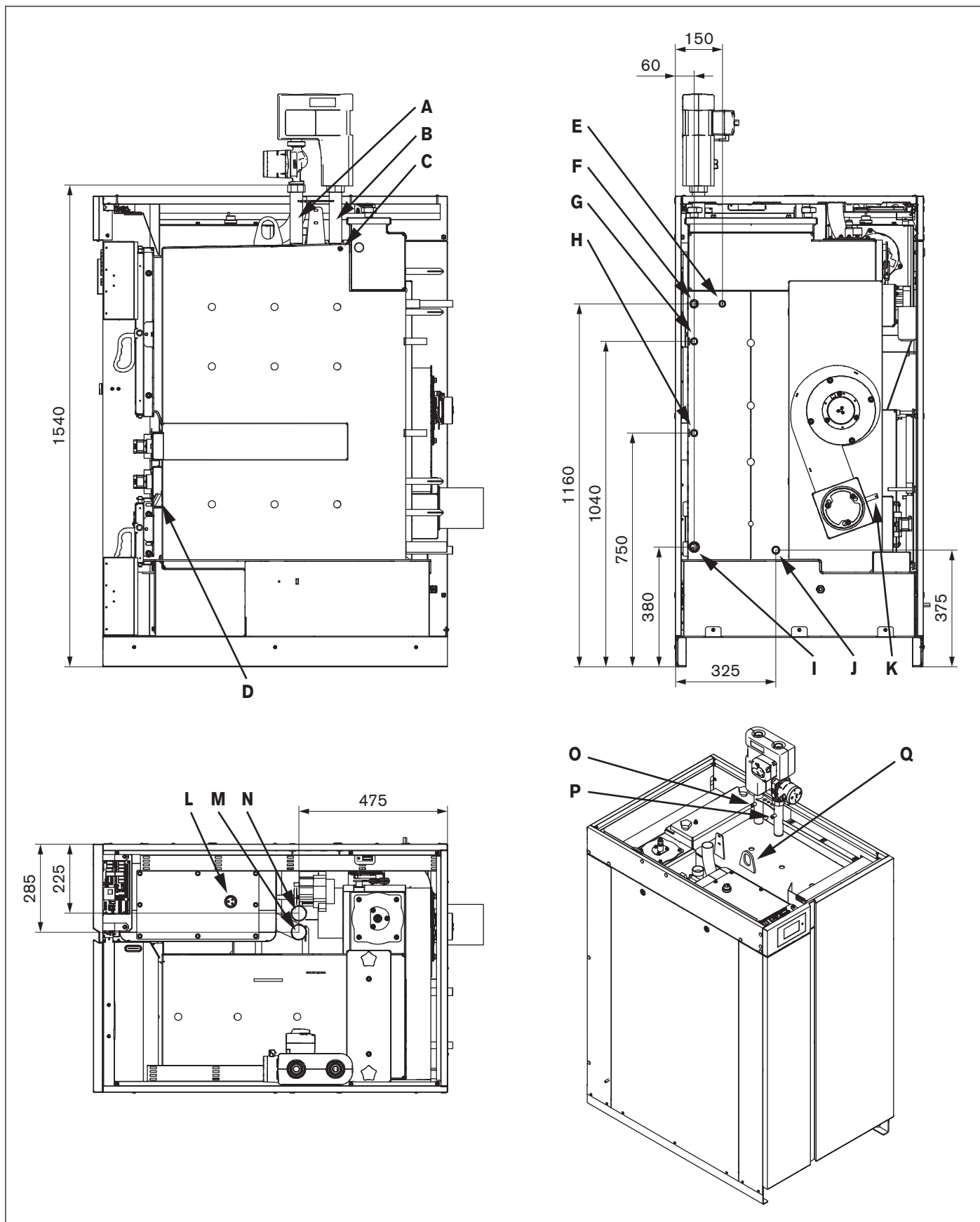
Alle Maße in mm

3.2 Bemaßung



Alle Maße in mm

3.3 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 | | |

3.4 Technische Daten

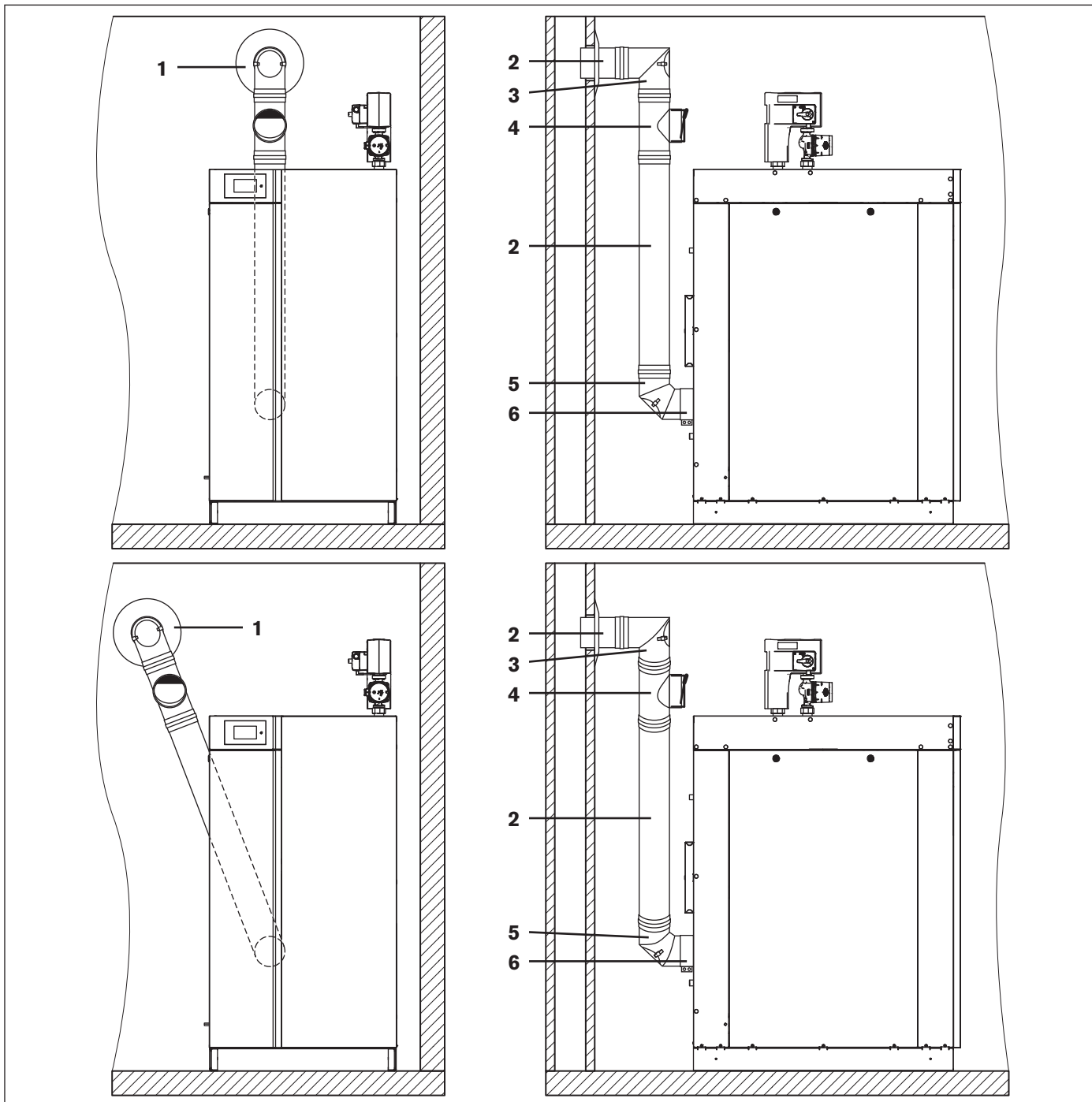
| Smart-Duo 17-30 (eC) | | | | | |
|--|-----------------------|---|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Bezeichnung | Einheit | 17 | 20 | 23 | 30 |
| Nennwärmeleistung Pellets (eC) | kW | 5,1 - 17,0 | 6,0 - 20,0 (6,5 - 21,7) | 6,9 - 23,0 | 9,0 - 30,0 |
| 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. Rücklauftemperatur | °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

3.5 Anschlussbeispiele für Rauchrohre

3.5.1 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

3.5.2 Rauchrohranschluss direkt in den Kamin

Das Rauchrohr wird vom Kessel waagrecht in den Kamin geführt.

⇒ „Platzbedarf“, p. 1