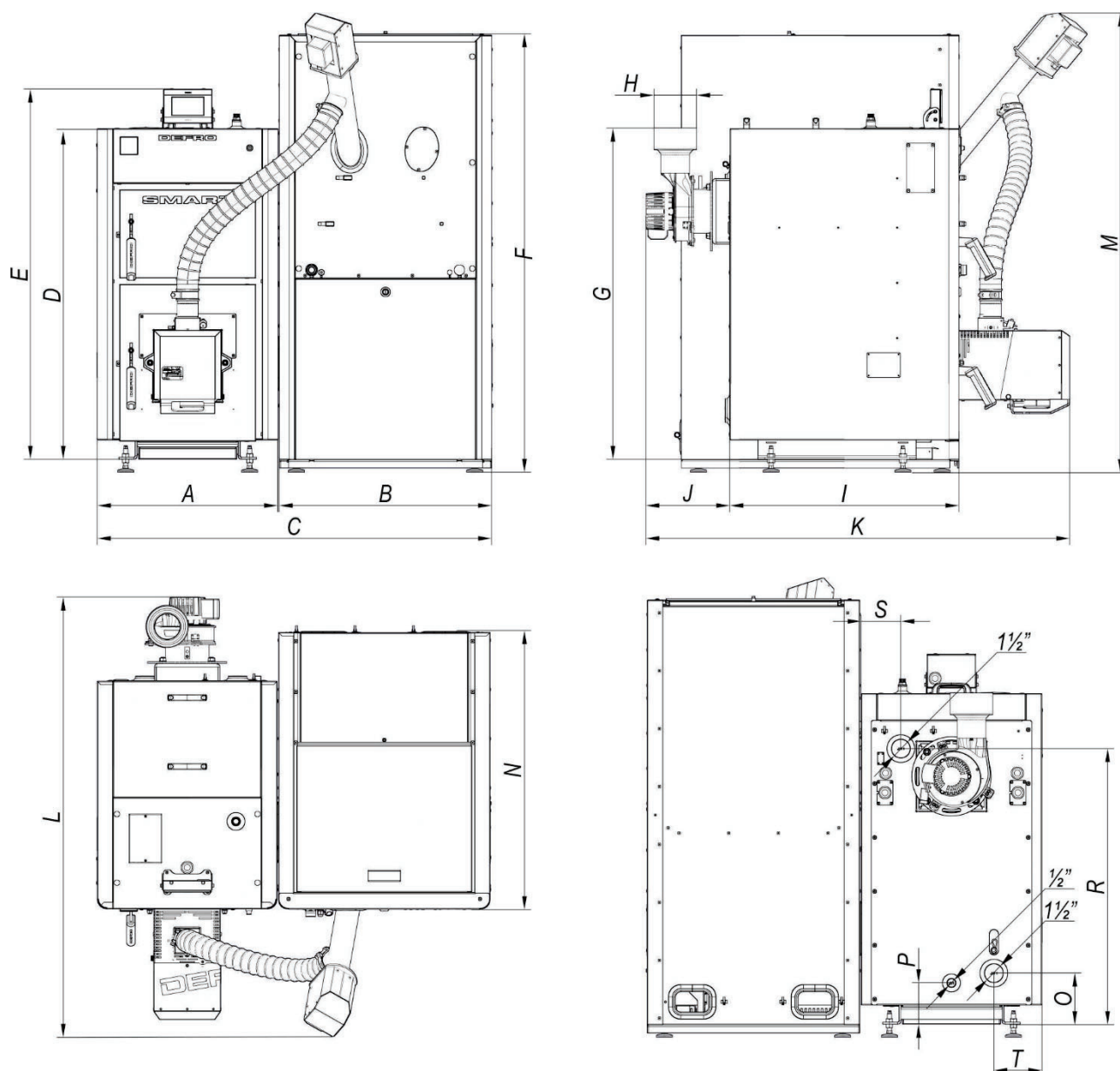


6 TECHNICKÉ ÚDAJE

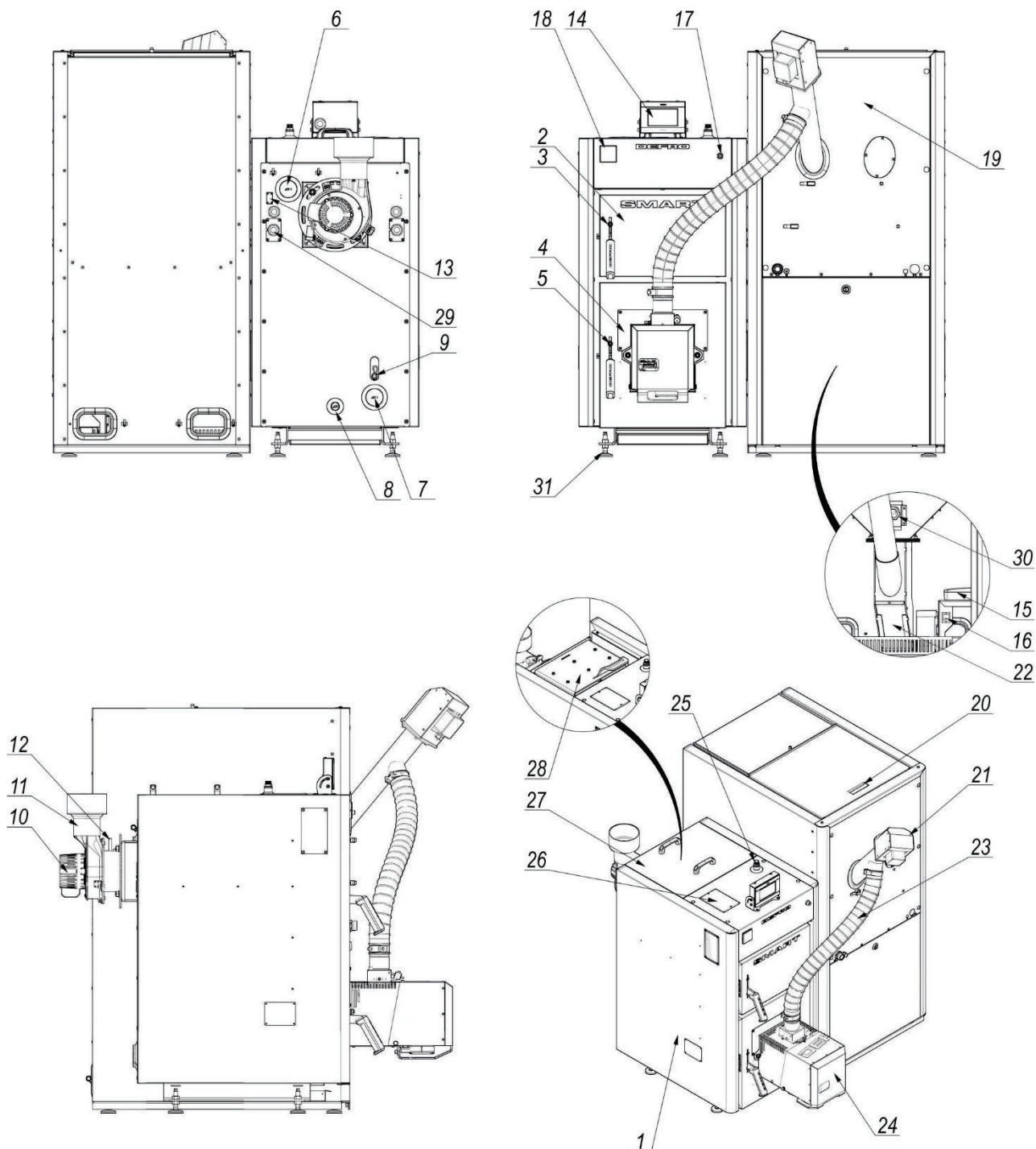
Na výkresu a v následující tabulce jsou uvedeny základní rozměry kotlů SMART EKOPELL.



Výkr. 1. Základní rozměry kotle

Tabulka 2. Základní rozměry kotle SMART EKOPELL

Typ / roz- měry	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	R	S	T
12	55 2	65 0	121 0	101 2	113 5	136 1	101 5	Ø 130	70 1	25 9	131 8	135 0	137 0	85 0	15 6	12 6	844	12 1	14 6
16	60 2	65 0	126 0	101 2	113 5	136 1	101 5	Ø 130	70 1	25 9	131 8	135 0	141 0	85 0	15 6	12 6	844	14 6	14 6
20	60 2	65 0	126 0	101 2	113 5	136 1	101 5	Ø 130	76 1	25 9	137 6	140 5	141 0	85 0	15 6	12 6	844	14 6	14 6
24	60 2	65 0	126 0	101 2	113 5	136 1	101 5	Ø 130	83 1	25 9	148 1	150 0	141 0	85 0	15 6	12 6	844	14 6	14 6
28	60 2	65 0	126 0	112 1	124 4	136 1	118 2	Ø 130	83 1	29 6	158 1	151 1	141 0	85 0	15 6	12 6	953	14 6	14 6
38	60 2	65 0	126 0	123 1	135 4	136 1	133 2	Ø 130	83 1	29 6	156 8	154 6	141 0	85 0	15 6	12 6	106 3	14 6	14 6



Výkr. 2. Základní prvky kotle SMART EKOPELL

1-ocelové těleso s tepelnou izolací; 2-čisticí dvířka; 3-zajištění čisticích dvířek; 4-dvířka hořáku-popelníku; 5-zajištění dvířek hořáku-popelníku; 6-hrdlo na výstupu; 7-hrdlo na vstupu; 8-vypouštěcí hrdlo; 9-čidlo teploty návratu; 10-odtahový ventilátor; 11-redukce odtahového ventilátoru - hrdlo spalin (kouřovod); 12-montážní hrdlo čidla teploty spalin; 13-připojení čidla teploty spalin; 14-displej řídicí jednotky; 15-řídicí jednotka (pod krytem); 16-hlavní vypínač (pod krytem); 17-čidlo teploty STB; 18-analogový teploměr; 19-nádrž na palivo; 20-výsuvné víko zásobníku na palivo; 21-pohon systému podavače; 22-revizní otvor podavače paliva; 23-spiro potrubí; 24-peletový hořák; 25-odvzdušnění kotle; 26-připojovací panel čidel; 27-kryt horního čisticího otvoru; 28-dvířka horního čisticího otvoru; 29-připojení odtahového ventilátoru; 30-čidlo hladiny paliva (pod krytem); 31-vyrovnávací patky kotle

Tabulka 3. Technické údaje

Specifikace / typ kotle		m.j.	12	16	20	24	28	38
Jmenovitý výkon		kW	12	16	20	24	28	38
Rozsah výkonu kotle		kW	3,4-12,0	4,5-16,1	5,9-20,2	7,0-24,4	8,4-27,8	11,1-37,7
Třída kotle podle PN-EN 303-5: 2021-09		-	5					
Základní palivo		-	granulát z pilin – pelety					
Třída paliva		-	biogenní palivo C1					
Objem palivového zásobníku ¹⁾		kg	~195	~195	~195	~195	~195	~195
Spotřeba paliva pro jmenovitý výkon ²⁾		kg/h	2,6	3,5	4,4	5,6	6,3	8,5
Stáložárnost pro jmenovitý výkon ²⁾		h	~75	~56	~44	~35	~31	~23
Tepelná účinnost	pro jmenovitý výkon	%	92,1	92,0	92,2	91,9	92,1	92,9
	pro minimální výkon	%	92,0	91,4	91,6	91,3	91,9	91,7
Max. přípustný provozní tlak		bar	1.5					
Požadovaný tah spalin		Pa	8	10	12	14	15	18
Teplota spalin	pro jmenovitý výkon	°C	90	91	106	106	108	113
	pro minimální výkon	°C	79	81	80	79	79	87
Tok masy spalin	pro jmenovitý výkon	kg/h	31,7	44,1	55,6	68,0	73,1	92,9
	pro minimální výkon	kg/h	14,4	19,1	24,1	28,8	33,5	38,5
Teplota vody na výstupu topné vody min./max.		°C	70/80					
Teplota vody na návratu min.		°C	60					
Rozsah nastavení regulátoru teploty		°C	45-80					
Hmotnost kotle		kg	~374	~396	~424	~451	~493	~528
Objem vody v kotli		l	51	57	64	73	86	98
Odpory průtoku vody kotlem pro jmenovitý výkon	ΔT=10K	mbar	12,2	10,2	10,0	9,8	9,2	9,9
	ΔT=20K	mbar	16,9	15,1	14,9	14,7	12,1	14,6
Napájení		V/Hz/A	~230/50/0,9					
Spotřeba elektrické energie pro vlastní potřeby	pro jmenovitý výkon	W	58	68	85	117	115	124
	pro minimální výkon	W	37	57	57	85	88	95
	standby	W	4	4	4	4	4	4
Maximální příkon		W	412	412	412	412	487	487
Šířka		mm	1210	1260	1260	1260	1260	1260
Hloubka		mm	1350	1350	1405	1500	1581	1568
Výška ³⁾		mm	1370	1410	1410	1410	1410	1410
Rozměr příkladacího otvoru zásobníku		mm	516 x 369	516 x 369	516 x 369	516 x 369	516 x 369	516 x 369
Průměr hrdla výstupu a návratu			1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"
Průměr vypouštěcího hrdla			½"	½"	½"	½"	½"	½"
Průměr kouřovodu		mm	Ø130	Ø130	Ø130	Ø130	Ø130	Ø130
Max. teplota prostředí		°C	50					
Hladina hluku		dB	<75					
Typ kotle			nekondenzační					

1) Pro násypnou hustotu paliva 0,6 kg/ dm³.

2) Spotřeba paliva pro pelety s výhřevností 17 000±300 kJ/kg.

3) Výšku kotle lze nastavit pomocí přiložených patek. Rozsah nastavení patek je 38-50 mm.