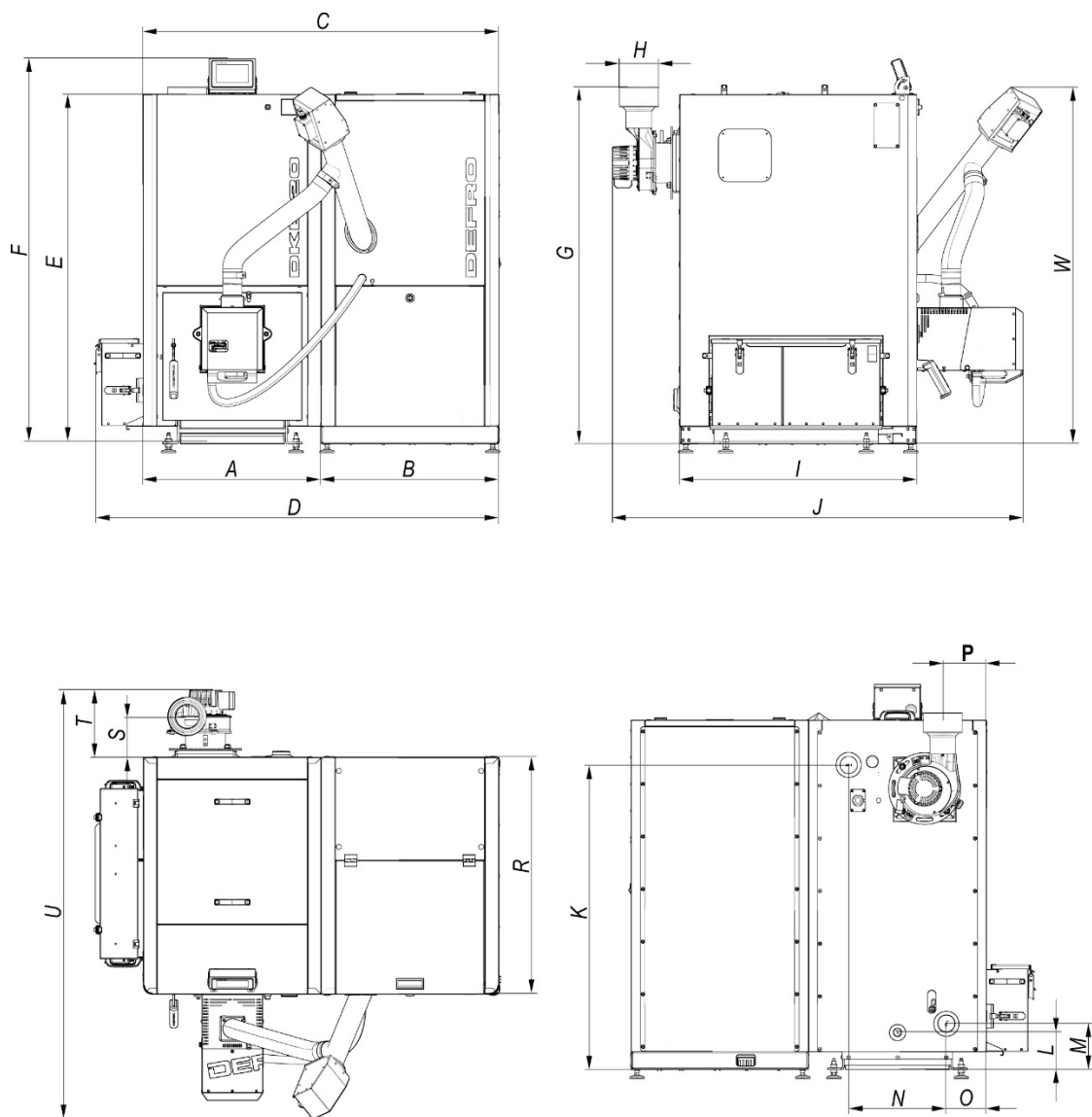


6. TECHNICKÉ ÚDAJE



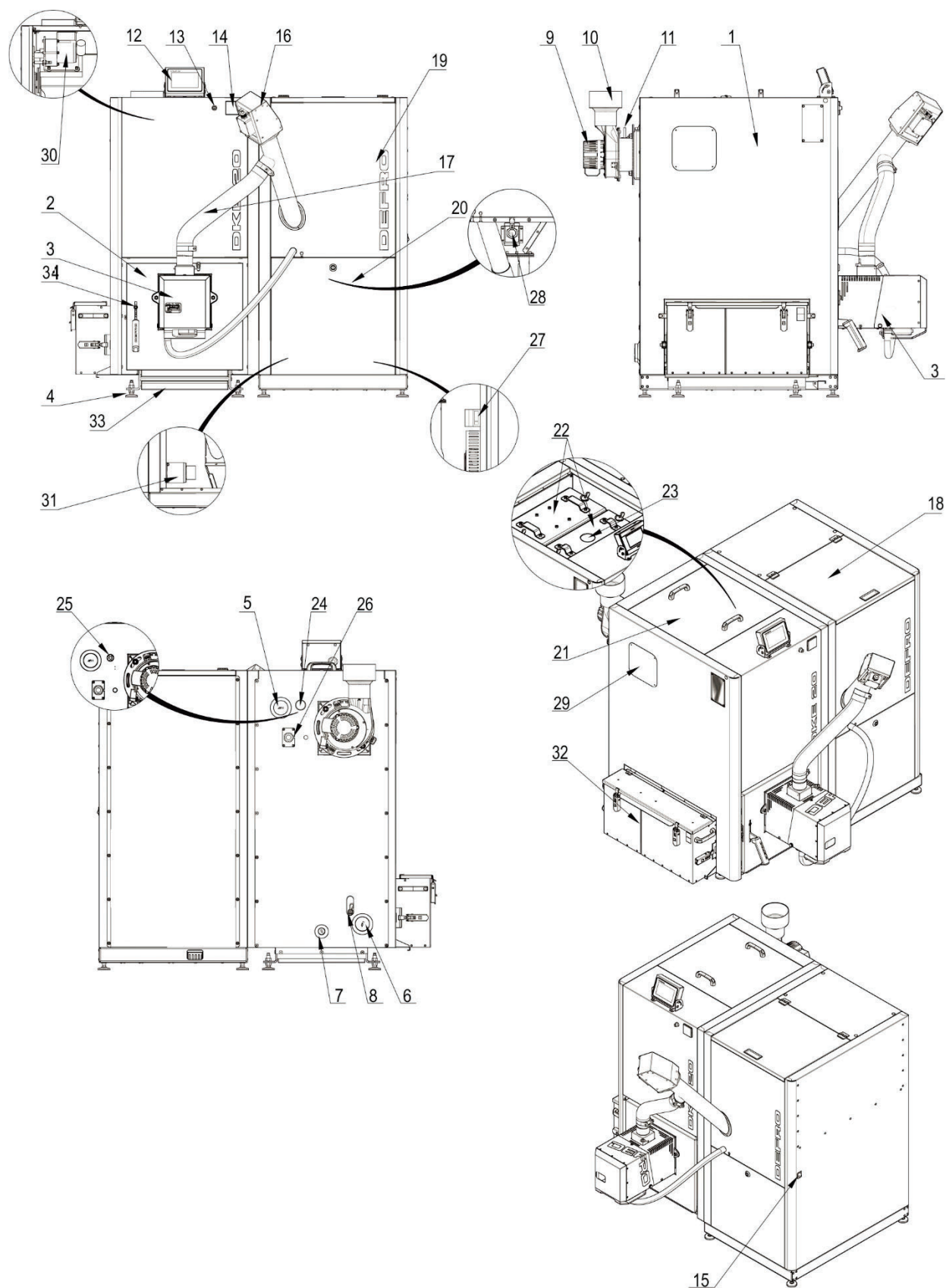
Výkres 1. Základní rozměry kotle KOMPACT EKOPELL

Tabulka 2. Základní rozměry kotle KOMPACT EKOPELL

Typ / roz- měry	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	P	R	S	T	U	W
20	600	600	120 0	136 7	118 1	130 3	120 5	Ø130	801	138 4	147	801	139	228	144 9	1198
26	600	600	120 0	136 7	118 1	130 3	120 5	Ø130	851	147 0	147	851	139	228	147 4	1198
35	650	650	130 0	146 7	128 1	140 3	136 3	Ø130	911	156 9	147	911	152	267	154 3	1198
40	700	700	140 0	156 7	150 1	-	157 3	Ø130	961	164 9	159	961	149	267	174 9	1410
56	750	750	150 0	171 7	155 1	-	155 2	Ø127	100 1	171 1	128	999	139	238	182 7	1542
75	750	600	150 0	171 7	158 6	-	155 2	Ø127	129 2	199 3	128	129 1	106	230	198 3	1542

Tabulka 3. Rozmístění přípojovacích hrdel kotle KOMPAKT EKOPELL

typ/roz- měry	K	L	M	N	O
20	1030	126	156	330	135
26	1030	126	156	330	135
35	1131	126	156	380	135
40	1351	126	156	430	135
56	1401	126	156	480	135
75	1421	126	156	480	135



Výkr. 2. Základní prvky kotle KOMPACT EKOPELL

1-ocelové těleso s tepelnou izolací; 2-dveře topeniště a popelníku; 3-peletový hořák; 4-regulační patky; 5-výstupní hrdlo; 6-vstupní hrdlo; 7-vypouštěcí hrdlo; 8-čidlo teploty návratu; 9-odtahový ventilátor; 10-hrdlo odvodu spalin (kouřovod); 11-montážní hrdlo čidla spalin; 12-displej ovladače kotle; 13-omezovač teploty STB; 14-analogový teploměr; 15- hlavní vypínač; 16-pohon podavače paliva; 17-spiro potrubí; 18-víko zásobníku paliva; 19-zásobník paliva; 20-revizní kryt; 21-krytka horního čistícího otvoru; 22-víko horního čistícího otvoru; 23-průhledítko; 24-krytka zdířky čidel; 25-zdířka čidel; 26-přípojka odtahového ventilátoru; 27-řídící modul; 28-čidlo hladiny paliva; 29-revize mechanismu čištění výměníku; 30-pohon systému čištění výměníku; 31-pohon systému odvodu popela; 32-vnější zásobník na popel; 33-vnější šuplík na popel; 34-blokace dveří

Tabulka 4. Technické údaje

Specifikace / typ kotle		m.j.	20	26	35	40	56	75
Jmenovitý výkon		kW	20	26	35	40	56	75
Rozsah výkonu kotle		kW	5,7-20,3	7,4-26,0	10,1-35,2	11,6-40,2	16,1-56,4	21,5-75,5
Třída kotle podle PN-EN 303-5: 2021-09		-	5	5	5	5	5	5
Základní palivo		-	granulát z pilin – pelety					
Třída paliva		-	biogenní palivo					
Objem palivového zásobníku ¹⁾		kg	~143	~149	~199	~303	~353	~392
Spotřeba paliva pro jmenovitý výkon ²⁾		kg/h	4,4	5,7	7,7	8,8	12,3	16,6
Stáložárnost pro jmenovitý výkon ²⁾		h	~33	~26	~26	~34	~29	~24
Tepelná účinnost	pro jmenovitý výkon	%	92,3	92,2	92,5	92,6	92,4	92,1
	pro minimální výkon	%	92,2	92,6	92,9	93,0	93,1	93,2
Max. přípustný provozní tlak		bar	3,0					
Požadovaný tah spalín		Pa	12	15	19	20	23	26
Teplota spalín	pro jmenovitý výkon	°C	107	117	124	128	127	125
	pro minimální výkon	°C	75	87	80	76	76	76
Tok masy spalín	pro jmenovitý výkon	kg/h	49,0	63,7	80,5	89,9	125,1	167,0
	pro minimální výkon	kg/h	23,8	28,8	35,0	38,5	53,8	72,0
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	~442	~466	~511	~628	~808	~1025
Objem vody v kotli		l	97	100	130	176	193	273
Odpory průtoku vody kotlem pro jmenovitý výkon	ΔT=10K	mbar	14,1	15,3	32,2	41,7	35,2	27,6
	ΔT=20K	mbar	7,9	8,7	19,9	26,1	19,9	12,6
Napájení		V/Hz/A	~230/50/0,9					
Spotřeba pomocné elektrické energie	pro jmenovitý výkon	W	52	59	132	173	193	216
	pro minimální výkon	W	32	38	48	53	64	78
	standby	W	3	3	3	4	4	4
Maximální příkon		W	432	432	522	522	665	665
Šířka		mm	1367	1367	1467	1567	1717	1717
Hloubka		mm	1449	1474	1569	1749	1827	1993
Výška ³⁾		mm	1303	1303	1403	1573	1552	1552
Rozměr příkladacího otvoru zásobníku		mm	467x420	467x420	517x420	567x420	617x420	610x602
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 $0,6 \text{ kg/ dm}^3$.
- 2) Spotřeba paliva pro pelety s výhřevností $17\,000 \pm 300 \text{ kJ/kg}$.
- 3) Výšku kotle lze nastavit pomocí přiložených patek. Rozsah nastavení patek je 38-50 mm.