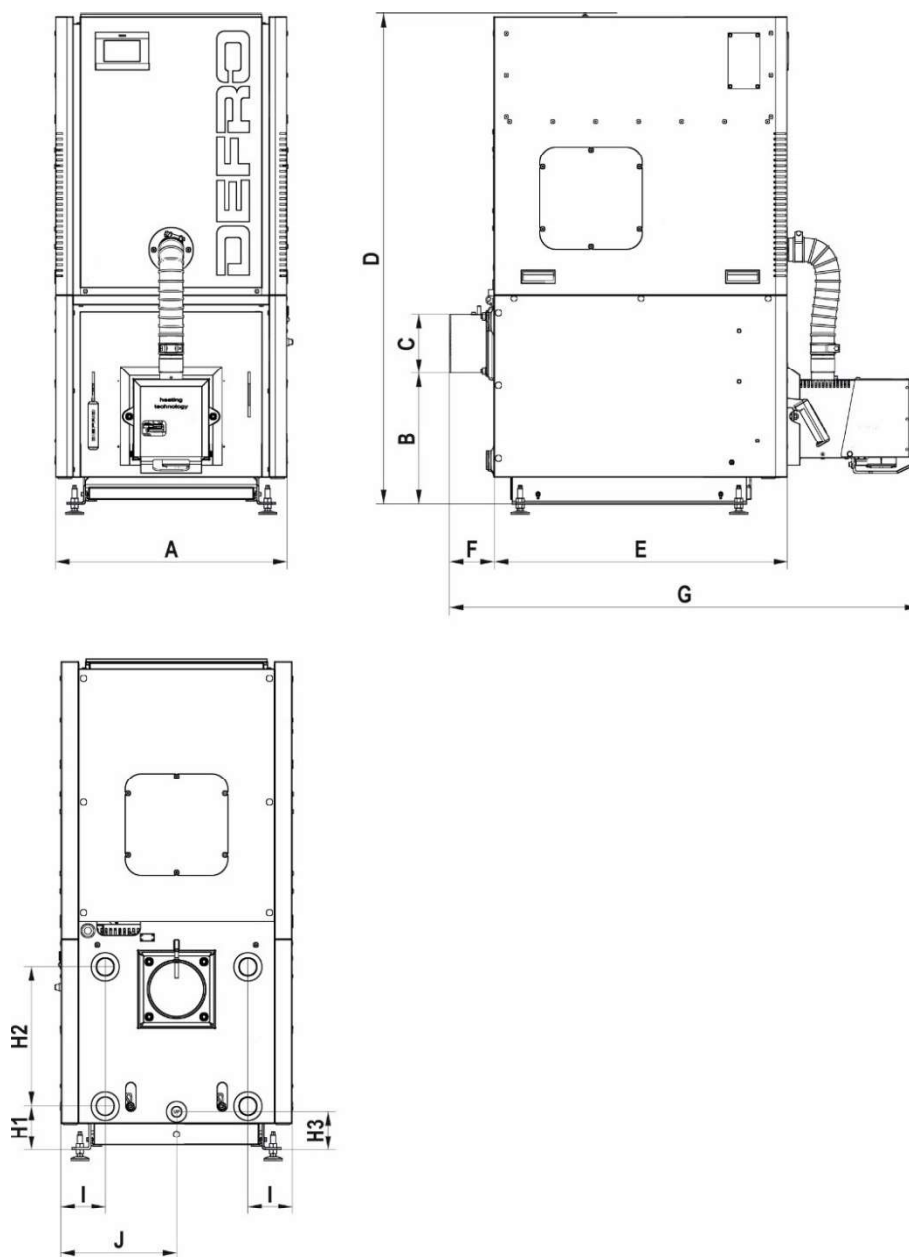


6. TECHNICKÉ ÚDAJE



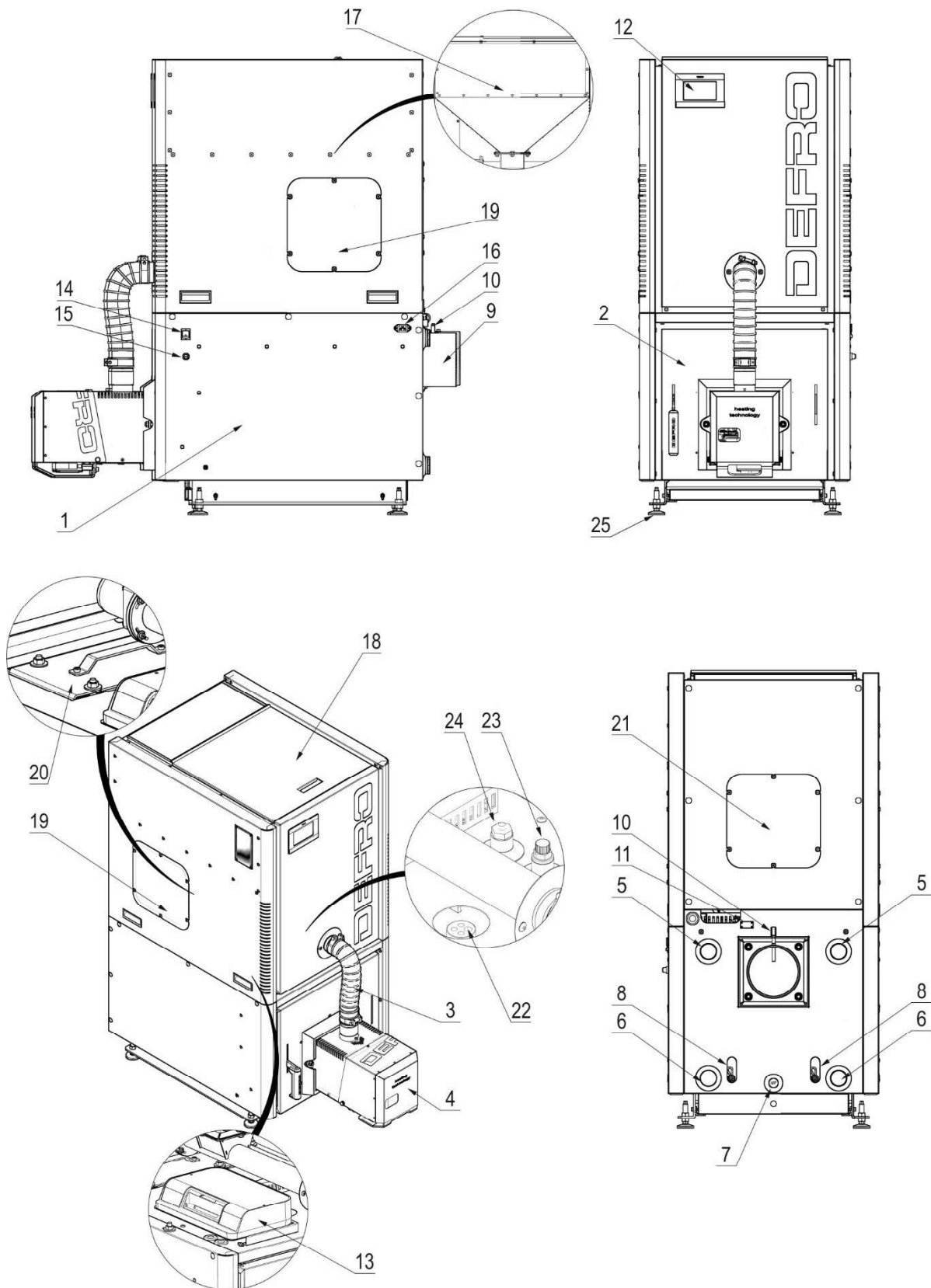
Výkres 1. Základní rozměry kotle CALORI

Tabulka 2. Základní rozměry kotle CALORI

typ/velikost	A	B	C	D	E	F	G
11	630	359	Ø159	1341	700	121	1182
15	630	359	Ø159	1341	800	121	1282
20	755	374	Ø159	1341	800	121	1257
24	755	374	Ø159	1341	880	121	1357
30	780	414	Ø159	1416	880	121	1372

Tabulka 3. Rozmístění připojovacích hrdel kotle CALORI

typ/velikost	H1	H2	H3	I	J
11	119	380	104	120	315
15	119	380	104	120	315
20	119	395	104	120	378
24	119	395	104	120	378
30	119	435	104	120	390



Výkres 2. Základní prvky kotle CALORI

1-ocelové tělo s tepelnou izolací; 2-dveře; 3-spiro potrubí přívodu paliva; 5-výstupní hrdlo; 6-vstupní hrdlo (návrát); 7-vypouštěcí hrdlo; 8-teplotní čidlo návratu; 9-hrdlo odvodu spalin (kouřovod); 10-montážní hrdlo čidla teploty spalin; 11-přípojka čidla teploty spalin; 12-displej ovladače kotle; 13-řídící modul; 14-hlavní vypínač; 15-omezovač teploty STB; 16-přípojka 230V; 17-zásobník paliva; 18-posuvný kryt zásobníku paliva; 19-boční revize; 20-čistící otvor; 21-revizní otvor; 22-zásuvka čidel; 23-odvzdušňovací ventil; 24-montážní objímka čidla teploty ventilu 544 (pokud není instalován – nutno zaslepit); 25-regulační patky

Tabulka 4. Technické údaje

Specifikace / typ kotle		m.j.	11	15	20	24	30
Jmenovitý výkon		kW	11	15	20	24	30
Rozsah výkonu kotle		kW	3,3-11,6	4,3-14,6	5,7-20,5	6,9-24,9	8,4-29,5
Třída kotle podle PN-EN 303-5:2012		-	5	5	5	5	5
Základní palivo		-	granulát z pilin – pelety				
Třída paliva		-	biogenní palivo C1				
Objem palivové nádrže ¹⁾		kg	~90	~104	~118	~124	~142
Spotřeba paliva pro jmenovitý výkon ²⁾		kg/h	2,6	3,2	4,5	5,5	6,5
Stáložárnost pro jmenovitý výkon ²⁾		h	~35	~33	~26	~23	~21
Teplotná účinnost	pro jmenovitý výkon	%	92,9	93,2	93,2	94,3	93,3
	pro minimální výkon	%	92,1	92,2	92,4	93,1	92,9
Max. přípustný pracovní tlak		bar	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Požadovaný tah spalin		mbar	0,14	0,17	0,20	0,23	0,26
Teplota spalin	pro jmenovitý výkon	°C	110	97	126	115	131
	pro minimální výkon	°C	69	68	77	87	79
Tok masy spalin	pro jmenovitý výkon	g/s	7,8	9,0	13,5	15,2	18,0
	pro minimální výkon	g/s	3,4	4,9	6,5	7,5	8,2
Teplota vody na výstupu topné vody min./max.		°C	65/80	65/80	65/80	65/80	65/80
Teplota vody na návratu min.		°C	55	55	55	55	55
Rozsah nastavení regulátoru teploty		°C	45-80	45-80	45-80	45-80	45-80
Hmotnost kotle		kg	~237	~261	~307	~331	~364
Objem vody v kotli		l	50	60	75	86	95
Odpory průtoku vody kotlem pro jmenovitý výkon	$\Delta T=10$ K	mbar	12	15	16	21	24
	$\Delta T=20$ K	mbar	11	12	12	15	16
Napájení		V/Hz/A	~230/50/0,9				
Spotřeba pomocné elektrické energie	pro jmenovitý výkon	W	35	35	39	65	42
	pro minimální výkon	W	15	16	16	22	18
	standby	W	5	5	5	5	6
Maximální příkon		W	527	656	461	479	509
Šířka		mm	630	630	755	755	780
Hloubka		mm	1182	1282	1257	1357	1372
Výška ³⁾		mm	1341	1341	1341	1341	1416
Rozměr příkladacího otvoru zásobníku		mm	475x289	475x389	600x389	600x389	625x389
Průměr hrdla výstupu / návratu		-	GZ 1¼"	GZ 1¼"	GZ 1¼"	GZ 1¼"	GZ 1¼"
Průměr vypouštěcího hrdla		-	½"	½"	½"	½"	½"
Průměr kouřovodu		mm	Ø159	Ø159	Ø159	Ø159	Ø159
Max. teplota prostředí		°C	50	50	50	50	50
Hladina hluku		dB	<75	<75	<75	<75	<75

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

²⁾Spotřeba paliva pro černé uhlí typu ořech s výhřevností 17000±300 kJ/kg.

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