

TECHNICKÝ LIST KOTLE: BLAZE NATURAL PLUS

Tabulka 1. Základní parametry kotle BLAZE NATURAL PLUS

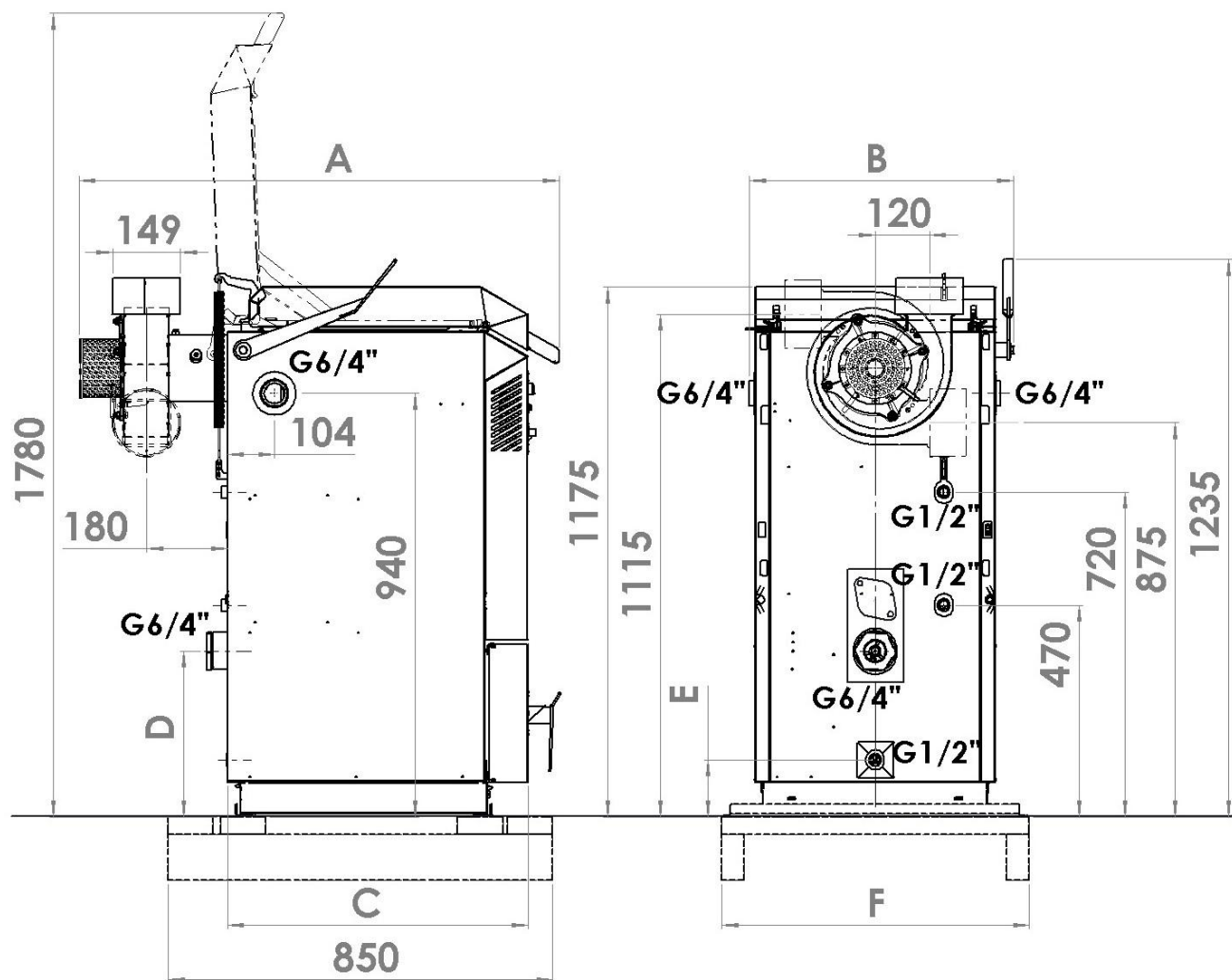
Typ kotle		BN PLUS 17	BN PLUS 25	BN PLUS 40
Maximální tepelná ztráta vytápěného objektu (kde je kotel jako jediný zdroj tepla)	kW	8 - 14	14 - 24	21 - 36
		podle druhu paliva a dalších okolností (viz Návod k obsluze a instalaci)		
Nutnost akumulační nádrže		pokud má vytápěný objekt odpovídající tepelně akumulační vlastnosti (viz Návod k obsluze a instalaci) NENÍ NUTNÁ		
Minimální tepelná ztráta vytápěného objektu v instalaci bez akumulační nádrže	kW	5 - 8	8 - 14	12 - 21
		podle tepelně akumulačních vlastností (definovaných návodem k obsluze a instalaci)		
Minimální – maximální doporučený objem akumulační nádrže	l	450 - 1000	750 - 2000	1200 - 3000
		podle druhu paliva a dalších okolností (viz Návod k obsluze a instalaci)		
Jmenovitý / minimální výkon (při kontinuálním provozu)	kW	17 / 5	26 / 7,6	40 / 12
		(při správném nastavení a záručním palivu)		
Spotřeba paliva při jmenovitém výkonu	kg . h ⁻¹	4,1	6,4	9,6
Doba hoření plné vsázky paliva				
- při jmenovitém výkonu během certifikace	h	2,5	4	3
- při běžném provozu kotle	h	2,5 - 6	4 - 6	3 - 6
Třída kotle dle ČSN EN 303-5			5	
Ekodesign		ano		
Třída energetické účinnosti		A+		
Účinnost při jmenovitém výkonu	%	90,1	89,5	90,0
Účinnost při minimálním výkonu	%	91,2	90,5	91,0
Sezónní energetická účinnost	%	80	78	78
Elektrický příkon při jmenovitém výkonu	W	20	29	33
Elektrický příkon v pohotovostním stavu	W	3	3	3
Maximální elektrický příkon	W	150	150	150
Minimální provozní tah komína	mbar	0,05		
Obsah CO ₂ při jmenovitém výkonu	%	11,49	12,01	13,42
Obsah CO ₂ při minimálním výkonu	%	9,39	11,42	13,45
Teplota spalín ¹⁾				
při jmenovitém výkonu	°C	140	150	160
Při sníženém výkonu	°C	110	110	110
Minimální teplota vratné vody bez integrovaného termostatu	°C	50		
Hmotnostní průtok spalín na výstupu při jmen. výkonu	kg . s ⁻¹	0,012	0,017	0,024
Hmotnostní průtok spalín na výstupu při min. výkonu	kg . s ⁻¹	0,004	0,006	0,008
Průměr kouřovodu	mm	150		
Objem příkladací komory	dm ³	40	80	120
Rozměry kotle: šířka x hloubka x výška	mm	504 x 960 x 1230	584 x 1040 x 1230	768 x 1040 x 1230
Rozměr příkladacího otvoru	mm	276 x 276	356 x 356	540 x 356
Přípojky kotle: - topná voda	Js	G 6/4"		
- vratná voda	Js	G 6/4"		
Připojovací napětí		1 PEN ~ 230V / 0,5A / 50 Hz		
Prostředí		základní AA5 / AB5		
Elektrické krytí		IP 20		
Nejvyšší dovolený provozní tlak	bar	3,0		
Zkušební tlak pro zkoušku typu	bar	6,0		
Rozsah regulace teploty výstupní vody	°C	70 - 95		

Min. provozní teplota vratné vody do kotle	°C	20		
Nejvyšší dovolená provozní teplota	°C	95		
Hydraulická ztráta kotle při $\Delta T = 20\text{ K}$	mbar	2,4	1,9	6,4
Maximální hladina hluku	dB	55		
Obsah vodního prostoru	dm ³	32	40	55
Hmotnost	kg	245	340	440

¹⁾ platí pro čistý výměník (při obvyklém zanesení teplota spalin je vyšší o cca 10 až 20 °C)

Tabulka 2. Základní rozměry kotle BLAZE NATURAL PLUS

	BN PLUS 17	BN PLUS 25	BN PLUS 40
A [mm]	960	1040	1040
B [mm]	504	584	768
C [mm]	584	664	664
D [mm]	280	370	370
E [mm]	100	130	130
F [mm]	680	680	870



Umístění kotle v kotelně

