

# DATENBLATT KESSEL: BLAZE NATURAL PLUS

Tabelle 1: Grundparameter des Heizkessels BLAZE NATURAL PLUS

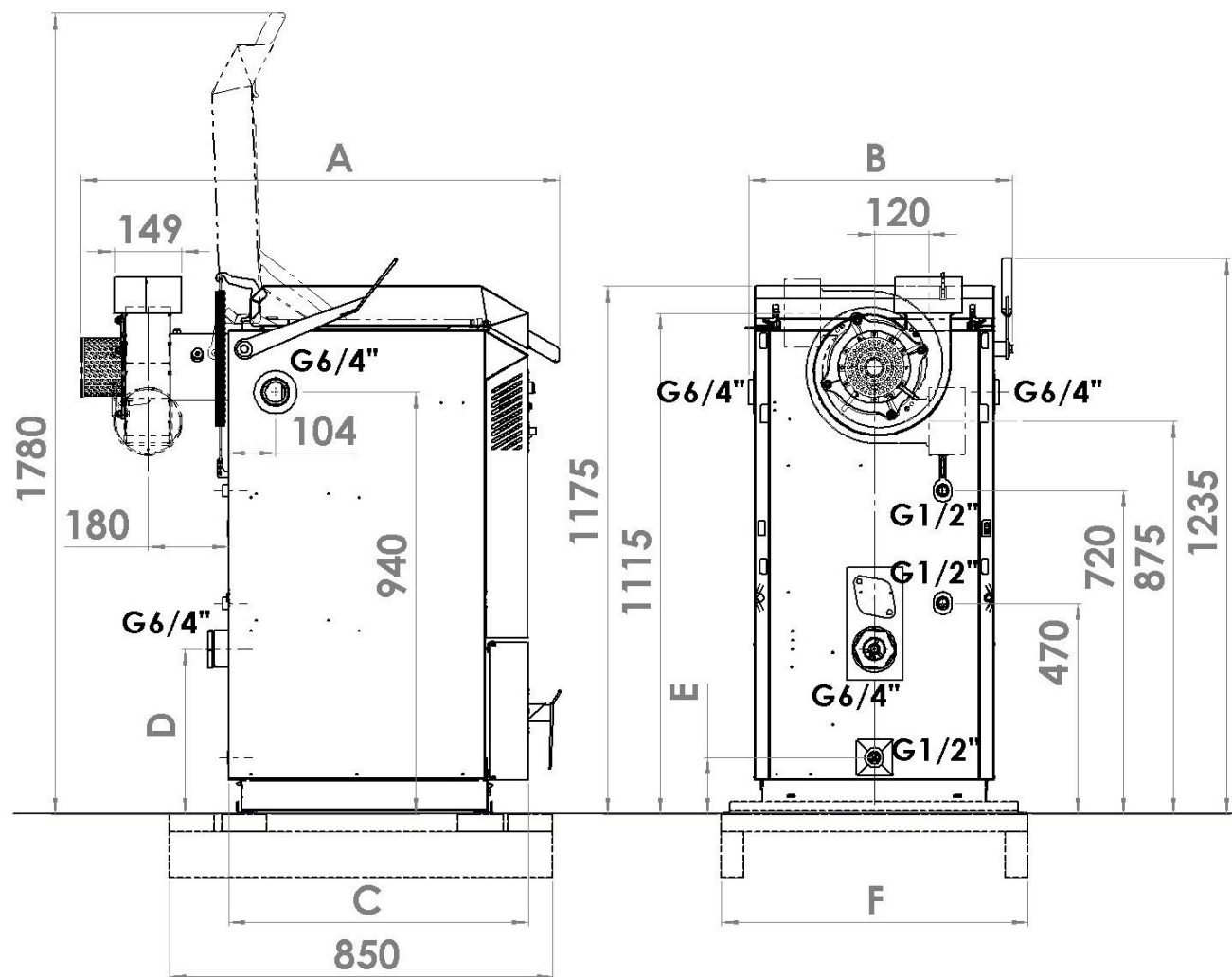
Typ des Kessels		BN PLUS 17	BN PLUS 25	BN PLUS 40
Maximaler Wärmeverlust des beheizten Gebäudes (wenn der Heizkessel die einzige Wärmequelle ist)	kW	8 - 14	14 - 24	21 - 36
Erfordernis eines Pufferspeichers		<b>abhängig von der Brennstoffart und anderen Umständen</b> <b>(siehe Betriebs- und Installationsanleitung)</b> <b>wenn das beheizte Gebäude über ausreichende Wärmespeichereigenschaften verfügt (siehe Betriebs- und Installationsanleitung)</b> <b>NICHT ERFORDERLICH</b>		
Minimaler Wärmeverlust des beheizten Objekts bei einer Installation ohne Pufferspeicher	kW	5 - 8	8 - 14	12 - 21
Minimal - maximal empfohlenes Speichervolumen	l	450 - 1000	750 - 2000	1200 - 3000
Nenn-/Mindestleistung (bei Dauerbetrieb)	kW	17 / 5	26 / 7,6	40 / 12
Kraftstoffverbrauch bei Nennleistung	kg · h <sup>-1</sup>	4,1	6,4	9,6
<b>Verbrennungszeit bei voller Brennstoffladung</b>				
- bei Nennleistung während der Zertifizierung	h	2,5	4	3
- bei normalem Kesselbetrieb	h	2,5 - 6	4 - 6	3 - 6
Kesselklasse nach EN 303-5			5	
Ökodesign		ja		
Energie-Effizienzklasse		A+		
Wirkungsgrad bei Nennleistung	%	90,1	89,5	90,0
Wirkungsgrad bei Mindestleistung	%	91,2	90,5	91,0
Saisonaler Wirkungsgrad	%	80	78	78
Elektrische Leistungsaufnahme bei Nennleistung	W	20	29	33
Elektrische Leistung im Standby-Betrieb	W	3	3	3
Maximale elektrische Leistungsaufnahme	W	150	150	150
Mindestbetriebstiefgang des Schornsteins	mbar	0,05		
CO <sub>2</sub> -Gehalt bei Nennleistung	%	11,49	12,01	13,42
CO <sub>2</sub> -Gehalt bei Mindestleistung	%	9,39	11,42	13,45
<b>Abgastemperatur <sup>1)</sup></b>				
bei Nennleistung	°C	140	150	160
Bei reduzierter Leistung	°C	110	110	110
Minimale Rücklaufwassertemperatur ohne integrierten Thermostat	°C	50		
Massendurchsatz des Abgases am Austritt bei Nenntemperatur Leistung	kg · s <sup>-1</sup>	0,012	0,017	0,024
Massendurchsatz des Rauchgases am Austritt bei min.	kg · s <sup>-1</sup>	0,004	0,006	0,008
Durchmesser des Abgases	mm	150		
Volumen der Beschickungskammer	dm <sup>3</sup>	40	80	120
Abmessungen des Kessels: Breite x Tiefe x Höhe	mm	504 x 960 x 1230	584 x 1040 x 1230	768 x 1040 x 1230
Abmessung der Beschickungsöffnung	mm	276 x 276	356 x 356	540 x 356
Kesselanschlüsse: - Heizwasser	Js	G 6/4"		
- Rücklaufwasser	Js	G 6/4"		

Anschluss-Spannung		1 PEN ~ 230V / 0,5A / 50 Hz		
Umgebung		Basis AA5 / AB5		
Elektrischer Schutz		SCHUTZART IP 20		
Maximal zulässiger Betriebsdruck	bar	3,0		
Prüfdruck für Typprüfung	bar	6,0		
Regelbereich der Wasseraustrittstemperatur	°C	70 - 95		
Min. Betriebstemperatur des Rücklaufwassers zum Kessel	°C	20		
Maximal zulässige Betriebstemperatur	°C	95		
Hydraulischer Verlust des Kessels bei $\Delta T = 20 \text{ K}$	mbar	2,4	1,9	6,4
Maximaler Geräuschpegel	dB	55		
Wassergehalt	dm <sup>3</sup>	32	40	55
Gewicht	kg	245	340	440

<sup>1)</sup> gilt für einen sauberen Wärmetauscher (bei normaler Verstopfung ist die Abgastemperatur um ca. 10 bis 20 °C höher)

Tabelle 2: Grundabmessungen des Kessels 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



### Standort des Kessels im Heizungsraum

