

SCHEMA TECNICA DELLA CALDAIA:

BLAZE NATURAL PLUS

Tabella 1. Parametri principali della caldaia BLAZE NATURAL PLUS

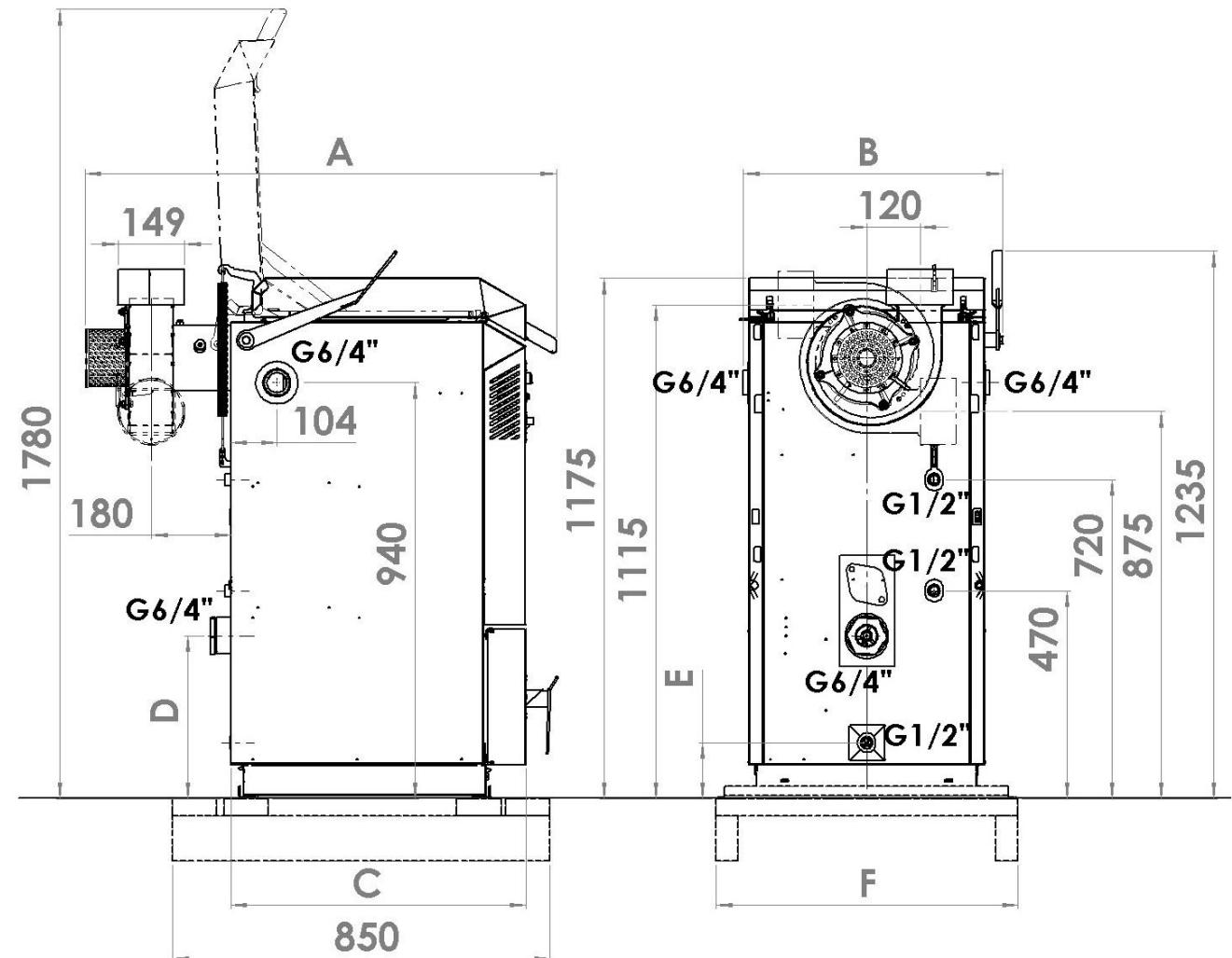
Tipo di caldaia		BN PLUS 17	BN PLUS 25	BN PLUS 40
Perdita termica massima dell'edificio riscaldato (dove la caldaia è l'unica fonte di calore)	kW	8 - 14 a seconda del tipo di combustibile e di altri fattori (vedi Istruzioni per l'uso e l'installazione)	14 - 24	21 - 36
Necessità di un serbatoio di accumulo		se l'edificio riscaldato possiede adeguate caratteristiche di accumulo termico (vedi Istruzioni per l'uso e l'installazione), NON È NECESSARIA		
Perdita termica minima dell'edificio riscaldato in un impianto senza serbatoio di accumulo	kW	5 - 8 in base alle caratteristiche di accumulo termico (come definite nelle Istruzioni per l'uso e l'installazione)	8 - 14	12 - 21
Volume minimo - massimo consigliato del serbatoio di accumulo	l	450 - 1000 a seconda del tipo di combustibile e di altri fattori (vedi Istruzioni per l'uso e l'installazione)	750 - 2000	1200 - 3000
Potenza nominale / minima (in funzionamento continuo)	kW	17 / 5 (con impostazioni corrette e combustibile conforme alla garanzia)	26 / 7,6	40 / 12
Consumo di combustibile alla potenza nominale	kg . h ⁻¹	4,1	6,4	9,6
Tempo di combustione di un carico completo di combustibile				
- alla potenza nominale durante la certificazione	h	2,5	4	3
- durante il normale funzionamento della caldaia	h	2,5 - 6	4 - 6	3 - 6
Classe della caldaia secondo la norma EN 303-5			5	
Eco-design			sì	
Classe di efficienza energetica			A+	
Rendimento alla potenza nominale	%	90,1	89,5	90,0
Rendimento alla potenza minima	%	91,2	90,5	91,0
Rendimento energetico stagionale	%	80	78	78
Potenza elettrica assorbita alla potenza nominale	W	20	29	33
Potenza elettrica assorbita in modalità standby	W	3	3	3
Potenza elettrica massima assorbita	W	150	150	150
Tiraggio minimo operativo del camino	mbar		0,05	
Contenuto di CO ₂ alla potenza nominale	%	11,49	12,01	13,42
Contenuto di CO ₂ alla potenza minima	%	9,39	11,42	13,45
Temperatura dei fumi¹⁾				
alla potenza nominale	°C	140	150	160
alla potenza ridotta	°C	110	110	110
Temperatura minima dell'acqua di ritorno senza termostato integrato	°C		50	
Portata massica dei fumi in uscita alla potenza nominale	kg . s ⁻¹	0,012	0,017	0,024
Portata massica dei fumi in uscita alla potenza minima	kg . s ⁻¹	0,004	0,006	0,008
Diametro del condotto di scarico fumi	mm		150	
Volume della camera di caricamento	dm ³	40	80	120
Dimensioni della caldaia: larghezza x profondità x altezza	mm	504 x 960 x 1230	584 x 1040 x 1230	768 x 1040 x 1230
Dimensioni dell'apertura della camera di caricamento	mm	276 x 276	356 x 356	540 x 356
Raccordi della caldaia: - acqua di riscaldamento	Js		G 6/4"	
- acqua di ritorno	Js		G 6/4"	

Tensione di collegamento		1 PEN ~ 230V / 0,5A / 50 Hz		
Ambiente		base AA5 / AB5		
Grado di protezione		IP 20		
Massima pressione di esercizio consentita	bar	3,0		
Pressione di prova per il test di tipo	bar	6,0		
Campo di regolazione della temperatura dell'acqua in uscita	°C	70 - 95		
Temperatura minima operativa dell'acqua di ritorno verso caldaia	°C	20		
Temperatura operativa massima consentita	°C	95		
Perdita idraulica della caldaia a $\Delta T = 20\text{ K}$	mbar	2,4	1,9	6,4
Massimo livello di rumore	dB	55		
Contenuto d'acqua	dm ³	32	40	55
Peso della caldaia	kg	245	340	440

¹⁾ valido per uno scambiatore pulito (con il normale grado di deposito la temperatura dei fumi aumenta di circa 10–20 °C)

Tabella 2. Dimensioni principali della caldaia 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



Posizionamento della caldaia nel locale tecnico

