

# Allegato A Specifiche tecniche

## Specifiche tecniche Gas Naturale

Modello Caldaia	Rinnai A-Serie				
	Combi				
	A203C	A244C L	A245C	A325EC	
Tipo di scambiatore	OSS1	OSS1	OSS1	OSS2	
Portata termica nominale su P.C.S.	kW	18,3	25	25	32
Qn Portata termica nominale su P.C.I. Riscaldamento	kW	16,5	22,5	22,5	28,8
Qnw Portata termica nominale su P.C.I. Sanitario		24	28,9	28,9	34,2
Marcatura efficienza energetica 92/42 CEE	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	
Rendimento <b>EN677</b> su P.C.I. a carico parziale (Tm/Tr=36/30°C)	%	109,7	109,9	109,9	109,7
Rendimento <b>EN677</b> su P.C.I. a pieno carico (Tm/Tr=80/60°C)	%	98,2	98,0	98,0	97,9
Modulazione potenza nominale (Tm/Tr= 80/60°C) Risc.	kW	4,4-16,2	4,4 - 22,1	4,4 - 22,1	6,1 - 28,2
Modulazione potenza nominale (Tm/Tr= 36/30°C) Risc.	kW	4,9-17,6	4,9 - 24,0	4,9 - 24,0	6,7 - 30,8
Marcatura classe d'inquinamento Nox <b>EN 483</b>			5		
O <sub>2</sub>	%		4,7		
CO <sub>2</sub>	%		9		
Temperatura prodotti della combustione a pieno carico (Tm/Tr=80/60°C)	°C		68		
Temperatura prodotti della combustione a carico ridotto (Tm/Tr=50/30°C)	°C		31		
Portata prodotti della combustione a pieno carico (umidi) Risc./San.	kg/h	27,2/39,5	37,0/47,6	37,0/47,6	47,4/57,3
Pressione residua prodotti della combustione allo scarico	Pa	73	80	80	86
Consumo di gas G20 a 1.013 mbar e 15°C (Sanitario)	m <sup>3</sup> /h	1,75 (2,54)	2,38 (3,06)	2,38 (3,06)	3,05 (3,62)
Pressione nominale di alimentazione gas	mbar		20		
Categoria del gas			I2H3P		
Categoria della caldaia		B23, B33, C13, C33, C43, C53, C63, C83, C93			
Potenza elettrica massima assorbita	W	114	121	75	102
Potenza elettrica assorbita a carico parziale	W	86	86	28	29
Potenza elettrica in stand by	W		3,7		
Tensione di alimentazione	V/Hz		230 +10 %-15 % / 50Hz		
Grado d'isolamento elettrico EN 60529			IPX4D (IPX0D per classe apparecchio B23 e B33)		
Peso a vuoto	kg	37	37	37	45
Larghezza	mm		500		
Altezza	mm	650	650	650	870
Profondità	mm		395		
Contenuto d'acqua Riscaldamento	l	3,3	3,3	3,3	4,8
Contenuto d'acqua Sanitario	l	0,5	0,7	0,7	1,3
Contenuto vaso d'espansione	l	8	8	8	12
Postfunzionamento pompa dopo Riscaldamento	sec		60		
Postfunzionamento pompa dopo Sanitario	sec	20	20	20	20
P <sub>MS</sub> Battente idrostatico Riscaldamento minimo/massimo	bar		1/3		
P <sub>MW</sub> Battente idrostatico Sanitario minimo/massimo	bar		0,5/8		
Temperature massima d'esercizio riscaldamento	°C		85		
Modello pompa		UP 15-50	UP 15-60	UPM2 15-70	UPM2 15-70
Pressione idrostatica residua pompa per circuito esterno	kPa	30	28	28	27
Erogazione acqua calda sanitaria ( ΔT=38°C)	l/min	8,6	10,5	10,5	13,8
Erogazione acqua calda sanitaria ( ΔT=25°C)	l/min	13,1	16,1	16,1	20,9
Numero d'identificazione CE del prodotto (PIN)			0063BT3195		

## Specifiche tecniche GPL

Modello Caldaia	A203C	A244C L	A245C	A325EC	
Tipo di scambiatore di calore	OSS1	OSS1	OSS1	OSS2	
CO <sub>2</sub>	%	10,4	10,4	10,4	
O <sub>2</sub>	%	5,1	5,1	5,1	
Ø rondella calibrata	mm	4,15	4,15	4,15	5,2
Pressione gas	mbar	vedi targhetta di identificazione GPL			
Portata termica (P.C.I.)	kW	16,5(24,0)	22,5(28,9)	22,5(28,9)	28,8(34,2)
Consumo gas a 1013mbar, 15°C (Sanitario)	kg/h	1,28( 1,86)	1,75 (2,24)	1,75 (2,24)	2,24 (2,70)
Consumo gas a 1013mbar, 15°C (Sanitario)	m <sup>3</sup> /h	0,67 (0,98)	0,92 (1,18)	0,92 (1,18)	1,17 (1,39)
Modulazione (80/60°C) Risc.	kW	9,8-16,2	9,8-22,1	9,8-22,1	15,7-28,2
Modulazione (50/30°C) Risc.	kW	10,6-17,6	10,6-24,0	10,6-24,0	17,0-30,8