

**ARISTON Wall Hung BOILER
GENUS PREMIUM EVO HP
CONDENSING BOILER**



		45	65	85	100	115	150
		0063BT3414					
		C13-C33-C43-C53-C83-B23-B23p-B33-B33p					
Max/min nominal calorific flow rate (Pci) Qn	kW	41,0 / 12,2	58,0 / 17,4	80,0 / 20,0	88,3 / 22,1	109,0 / 27,3	140,0 / 35,0
Max/min nominal calorific flow rate (Pcs) Qn	kW	45,6 / 13,6	64,4 / 19,3	88,9 / 22,2	98,1 / 24,6	121,1 / 30,3	155,6 / 38,9
Max/min power output (80°C-60°C) (Central Heating) Pn	kW	39,8 / 11,7	57,3 / 17,3	78,0 / 19,7	86,1 / 21,7	106,3 / 26,9	136,2 / 34,4
Max/min power output (50°C-30°C) (Central Heating) Pn	kW	43,6 / 13,1	62,3 / 19,1	84,5 / 21,6	94,0 / 23,9	115,8 / 29,6	148,5 / 38,0
Max/min power output (40 °C - 30 °C) Pn	kW	43,7 / 13,1	62,8 / 19,3	84,9 / 21,7	94,5 / 23,9	117,1 / 29,6	150,1 / 38,0
Combustion efficiency (of flue gas)	%	97,3	97,3	97,3	97,3	96,8	96,9
Nominal calorific flow rate efficiency (60/80°C) max/min	%	97,0 / 96,1	98,8 / 99,4	97,5 / 98,4	97,5 / 98,4	97,5 / 98,4	97,3 / 98,4
Nominal calorific flow rate efficiency (30/50°C) max/min	%	106,4 / 107,5	107,4 / 109,5	105,6 / 108,1	106,5 / 108,1	106,2 / 108,4	106,1 / 108,3
Nominal calorific flow rate efficiency (30/40 °C) max/min	%	106,5 / 107,7	108,2 / 110,0	106,1 / 108,3	107,0 / 108,3	107,7 / 108,6	107,2 / 108,7
Efficiency at 30% at 30°C	%	107,4	109,8	108,1	108,1	108,3	108,5
Efficiency at 30% at 47°C	%	104,8	105,3	104,9	104,9	102,5	103
Efficiency rating (dir. 92/42/EEC)	star	****	****	****	****	****	****
Sedbuk Rating	band						
Loss when stopped (ΔT = 50°C)	%	0,24	0,24	0,25	0,25	<0,15	<0,15
Loss of burner gas when operating	%	2,8	2,8	2,8	2,8	3,2	3,1
Available air pressure	Pa	130	150	140	140	180	200
NOx class (Less than 70 mg/kWh)	class	5	5	5	5	5	5
Flue gas temperature (G20) (80°C-60°C)	°C	67/63	68/61	61 / 63	68 / 63	76 / 65	74 / 63
CO2 content (G20) max/min	%	9,0 / 8,4	9,0 / 8,4	9,0 / 8,4	9,0 / 8,4	9,0 / 8,4	9,0 / 8,4
CO2 content (G31) max/min	%	9,8 / 9,2	9,8 / 9,2	9,8 / 9,2	9,8 / 9,2	9,8 / 9,2	9,8 / 9,2
CO content (0%O2) (80°C-60°C)	ppm	88	109	95	90	117	131
O2 content (G20)	%	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
Maximum flue gas flow (G20) (80°C-60°C)	m3/h	53	74	102	113	143	182
Excess air max load	%	27	27	27	27	27	27
Residual head DT = 20°C	mCa- l/h	2,2	1,1				
Maximum/Minimum heating pressure	bar (MPa)	4 / 0,7 (0,4/0,07)	4 / 0,7 (0,4/0,07)	6 / 0,7 (0,6/0,07)	6 / 0,7 (0,6/0,07)	6 / 0,7 (0,6/0,07)	6 / 0,7 (0,6/0,07)
Min/max heating temperature (high temperature range)	°C	35 / 82	35 / 82	35 / 82	35 / 82	35 / 85	35 / 85
Min/max heating temperature (low temperature range)	°C	20 / 45	20 / 45	20 / 45	20 / 45	20 / 45	20 / 45
Domestic hot water min/max temperature	°C	40 / 60	40 / 60	40 / 60	40 / 60	40 / 60	40 / 60
Power supply voltage/frequency	V/Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Total electrical power absorbed	W	148	198	101	111	215	246
Minimum ambient temperature for use	°C	5	5	5	5	5	5
Protection level for the electrical appliance	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IP20	IP20

Max condensate production (40°C- 30°C, max load - 20°C ambient)	l/h	8,8	13,4	16,4	19,1	24,6	31,1
Condensate pH		3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
Weight	kg	45	50	80	83	83	90
Dimensions (DxWxH)	mm	440/910/510	440/910/510	585/465/1010	585/465/1010	585/465/1010	595/465/1010