

## CERTIFICATION/HOMOLOGATION

CE Homologation Name / Nome di omologa CE		CE Homologation Name / Nome di omologa CE		Galileo Evolution 2 HE	
		Model Name / Nome Modello		24 HE	
Commercial Info / Informazioni commerciali		Commercial Name / Nome commerciale		CLAS ONE EXT 25	
		Product Code / Codice Prodotto		3301228	
		Trade Mark / Marchio Commerciale		ARISTON	
CE		N° PIN		0085CT0207	
Certification Year / Anno di certificazione				2018	
CE surveillance Number / Numero sorveglianza CE				1312	
Gas Category	Countries	Gas Category	Countries	Gas Category	Countries
I <sub>2E</sub>	DE, LU	II <sub>1c2Er</sub>	-	II <sub>2Esi3P</sub>	FR
I <sub>2E(R)B</sub>	-	II <sub>1c2Esi</sub>	-	II <sub>2H3+</sub>	-
I <sub>2E(S)B</sub>	BE	II <sub>1c2H</sub>	-	II <sub>2H3B</sub>	-
I <sub>2E+</sub>	-	II <sub>2E(S)3P</sub>	BE	II <sub>2H3B/P</sub>	-
I <sub>2ELL</sub>	-	II <sub>2E+3+</sub>	-	II <sub>2H3P</sub>	AT, BG, CH, CZ, ES, GB, GR, IE, IS, LT, MT, PT, RO, RS, SI, SK, AL, HR, MK, TR
I <sub>2Er</sub>	-	II <sub>2E+3B</sub>	-	II <sub>2HM3+</sub>	-
I <sub>2Esi</sub>	-	II <sub>2E+3B/P</sub>	-	II <sub>2HM3B/P</sub>	-
I <sub>2H</sub>	CY, DK, EE, FI, LV, NL, NO, SE	II <sub>2E+3P</sub>	-	II <sub>2HM3P</sub>	IT
I <sub>2HS</sub>	-	II <sub>2E3B/P</sub>	-	II <sub>2HS3B</sub>	-
I <sub>2L</sub>	-	II <sub>2E3P</sub>	-	II <sub>2HS3B/P</sub>	-
I <sub>2N</sub>	-	II <sub>2E3PB/P</sub>	-	II <sub>2HS3P</sub>	HU
I <sub>2R</sub>	-	II <sub>2ELL3B/P</sub>	-	II <sub>2L3P</sub>	-
I <sub>2S</sub>	-	II <sub>2ELL3P</sub>	-	II <sub>2N3+</sub>	-
I <sub>3+</sub>	-	II <sub>2ELs3B/P</sub>	-	II <sub>2N3B/P</sub>	-
I <sub>3B</sub>	-	II <sub>2ELs3P</sub>	-	II <sub>2R3R</sub>	-
I <sub>3B/P</sub>	-	II <sub>2ELsLw3P(B/P)</sub>	-	II <sub>2S3B</sub>	-
I <sub>3P</sub>	CY, DE	II <sub>2ELwLs3B/P</sub>	-	II <sub>2S3B/P</sub>	-
I <sub>3P(B/P)</sub>	-	II <sub>2ELwLs3P</sub>	PL	II <sub>2S3P</sub>	-
I <sub>3R</sub>	-	II <sub>2Er3+</sub>	-	III <sub>1c2E+3+</sub>	-
II <sub>1a2H</sub>	-	II <sub>2Er3P</sub>	-		-
II <sub>1c2E</sub>	-	II <sub>2Esi3+</sub>	-		-
II <sub>1c2E+</sub>	-	II <sub>2Esi3B/P</sub>	-		-
ADDITIONAL APPROVALS / HOMOLOGATION		N° (CR=Certificate: TR=Test report)			
WRAS (UK)		-			
Sedbuk (UK)		-			
DVGW QM (DE)		-			
RAL (DE)		-			
Proklima (DE)		-			
Dolce Vita (FR)		-			
Gaskeur (NL)		-			
HRTop / HR+ (BE)		-			
SVGW (CH)		-			
OVGW (AT)		-			
Exhaust Type / Tipo di scarico (TR 1749)		Second number (1, 2 or 3)		Additional N°/Letter	
-	B1	-		-	
X	B2	3		P	
X	B3	3		-	
X	C1	3		x	
X	C2	3		-	
X	C3	3		x	
X	C4	3		x	
X	C5	3		x	
X	C6	3		x	
X	C8	3		x	
X	C9	3		x	
Pressure Class / Classe di pressione (EN 483 & EN 297)		2			
Burner Type / Tipo di bruciatore		Premix			
Burner operation / Funzionamento del bruciatore		Modulating			
DHW production / Produzione ACS (si/no)		YES			
DHW Type (Instantaneous/Storage) / Tipo di produzione acqua calda (istantanea/ad accumulato)		Instantaneous			
Extractor Type / Tipo di Estrattore		Variable Speed			

HEATING PERFORMANCES / PRESTAZIONI RISCALDAMENTO						
		Source / Relazione	With LHV / Con PCI		With HHV / Con PCS	
			Declared Values / Valori dichiarati		Declared Values / Valori dichiarati	
			MAX	min	MAX	min
Nominal Heat Input (80/60°C) / Portata termica Nominale (80/60°C)	kW	ZZZS94-18	22,0	3,7	24,4	4,1
Air supply G20 (1013 mbar - 0°C) / Portata d'aria comburente G20	m <sup>3</sup> /h	ZZZS94-18	26,17	4,61	29,06	5,12
Relative Excess combustion air / Eccesso d'aria G20		ZZZS94-18	1,25	1,31	1,25	1,31
CO2 (80/60°) G20	%	ZZZS94-18	9,21	8,75	9,21	8,75
O2 (80/60°) G20	%	ZZZS94-18	4,14	4,91	4,14	4,91
CO 0% O2 (80°/60°) G20	ppm	ZZZS94-18	143,00	3,00	143,00	3,00
CO 0% O2 (80°/60°) G20	mg/kWh	ZZZS94-18	153,58	3,22	153,58	3,22
Flue Temperature / Temperatura fumi G20	°C	ZZZS94-18	63,50	55,10	63,50	55,10
<b>Efficiency of Atmospheric Boilers (G20) / Rendimento caldaie atmosferiche gas G20 - EN483 - EN297</b>		Source / Relazione	With LHV / Con PCI		With HHV / Con PCS	
			Declared Values / Valori dichiarati		Declared Values / Valori dichiarati	
			MAX	min	MAX	min
Combustion Efficiency (80°/60°C) Qn / Rendimento di combustione (80/60°C) Qn	%	ZZZS94-18	97,90		88,15	
Combustion Efficiency (80°/60°C) Qmin / Rendimento di combustione (80/60°C) Qmin	%	ZZZS94-18	98,23		88,45	
Useful Efficiency (80°/60°C) 100% Qn / Rendimento utile (80/60 °C) (Portata termica nominale) a 100%Qn	%	ZZZS94-18	97,59		87,88	
Useful Efficiency (80°/60°C) 100% Qave / Rendimento utile (80/60 °C) (Portata termica media) a 100% Qmedia	%	ZZZS94-18	-		-	
Useful Efficiency (80°/60°C) 100% Qmin / Rendimento utile (80/60 °C) (Portata termica minima) a 100% Qmin	%	ZZZS94-18	95,64		86,12	
Efficiency at Part load at Average Temp 50°C (Return Temp 47°C) 30% Qn / Rendimento a carico parziale con Tmedia acqua 50°C (Trit=47°C) a 30% Qn	%	ZZZS94-18	-		-	
Efficiency at Part load at Average Temp 50°C (Return Temp 47°C) 30% Qave / Rendimento a carico parziale con Tmedia acqua 50°C (Trit=47°C) a 30% Qmed	%	ZZZS94-18	-		-	
Efficiency at Part load at Average Temp 40°C (Return Temp 37°C) 30% Qn / Rendimento a carico parziale con Tmedia acqua a 40°C (Trit=37°C) a 30% Qn	%	ZZZS94-18	-		-	
Efficiency at Part load at Average Temp 40°C (Return Temp 37°C) 30% Qave / Rendimento a carico parziale con Tmedia acqua a 40°C (Trit=37°C) a 30% Qme	%	ZZZS94-18	-		-	
<b>Efficiency of Condensing Boilers (G20) / Rendimento caldaie a condensazione gas G20 - EN677</b>		Source / Relazione	With LHV / Con PCI		With HHV / Con PCS	
			Declared Values / Valori dichiarati		Declared Values / Valori dichiarati	
			MAX	min	MAX	min
Useful Efficiency (50°/30° C) 100% Qn / Rendimento utile (50/30°C) (Portata termica nominale) a 100% Qn	%	ZZZS94-18	106,14		95,58	
Useful Efficiency (50°/30° C) 100 Qmin / Rendimento utile (50/30°C) (Portata termica nominale) a 100% Qmin	%	ZZZS94-18	104,38		93,99	
Efficiency at Part load at Return Temperature 30°C and 30% Qn / Rendimento utile a carico parziale con T ritorno 30°C a 30% Qn	%	ZZZS94-18	109,79		98,86	
Efficiency at Part load at Return Temperature 30°C and 30% Qave / Rendimento utile a carico parziale con T ritorno 30°C a 30% Qmedia	%	ZZZS94-18	-		-	
<b>Energy Losses (Ambient T=20°C) / Perdite energetiche (T ambiente 20 °C)</b>		Source / Relazione	With LHV / Con PCI		With HHV / Con PCS	
			Declared Values / Valori dichiarati		Declared Values / Valori dichiarati	
			Qn MAX	Qn min	Qn MAX	Qn min
Flue Losses with burner OFF / Perdite al camino bruciatore spento	W	ZZZS94-18	88		98	
	%	ZZZS94-18	0,40		0,40	
Flue Losses with burner ON (60°/80) / Perdite al camino bruciatore acceso (60/80°C)	W	ZZZS94-18	463	65	2894	474
	%	ZZZS94-18	2,10	1,77	11,85	11,55
Body Heat Losses with burner ON (60°/80) / Perdite Al mantello bruciatore acceso (60/80 °C)	W	ZZZS94-18	68	96	68	96
	%	ZZZS94-18	0,31	2,59	0,28	2,33
Shutdown Losses (ΔT = 30 K) / Perdite all'arresto (ΔT = 30 K)	W	ZZZS94-18	47		47	

Heat Outputs / Potenze		Source / Relazione	Declared Values / Valori dichiarati	
			Pn MAX	Pn min
Heat Output - Central Heating (80/60°C) / Potenza utile in riscaldamento (80/60°C)	kW	ZZZS94-18	21,5	3,5
Heat Output - Central Heating (50/30°C) / Potenza utile in riscaldamento (50/30°C)	kW	ZZZS94-18	23,4	3,9
Minimum heating water flow rate / Minima portata di circolazione in riscaldamento	l/h	ZZZS94-18	450,0	
		Source / Relazione	Pn MAX	Pn min
Central Heating temperature Control Range (High Temperature Range)/ Regolazione della temperatura acqua circuito riscaldamento (Alta Temperatura)	°C	ZZZS94-18	82	35
Central Heating temperature Control Range (Low Temperature Range)/ Regolazione della temperatura acqua circuito riscaldamento (Bassa Temperatura)	°C	ZZZS94-18	45	20
Maximum Operating Temperature (If different from above) / Massima temp. Di funzionamento (se diversa dalla precedente)	°C	ZZZS94-18	88	
Energetic Class / Classificazioni Energetiche (directive 92/42/CEE)		Source / Relazione	Declared Values / Valori dichiarati	
Art.5:Standard / Basse Température / Condensation		ZZZS94-18	Condensing	
Art.6: Additional Labels: Star Ratings / Classificazione volontaria: stelle		ZZZS94-18	★★★★	
DECLARATION RT2005		Source / Relazione	Declared Values / Valori dichiarati	
Référence / Condensation		ZZZS94-18	Condensing	
DECLARATION SEDBUK		Source / Relazione	Declared Values / Valori dichiarati	
Classe: A/B/C/D/E/F/G		ZZZS94-18	A	
ERP HEATING (ER 811/813)		Source / Relazione	With LHV / Con PCI	With HHV / Con PCS
			Declared Values / Valori dichiarati	Declared Values / Valori dichiarati
CH energy efficiency: $\eta_s$	%	ZZZS94-18	-	94,0
Useful efficiency at rated heat output at high-temperature regime: $\eta_4$	%	ZZZS94-18	-	87,9
Useful efficiency at 30% of rated heat output at low-temperature regime: $\eta_1$	%	ZZZS94-18	-	98,9
CH energy efficiency class		ZZZS94-18	A	
Rated heat output: $P_{rated}$	kW	ZZZS94-18	21	
CH annual energy consumption: $Q_{HE}$	kWh	ZZZS94-18	11003	
	GJ	ZZZS94-18	40	
Rated heat output at high-temperature regime (60/80°C): $P_4$	kW	ZZZS94-18	21,5	
30% of rated heat output at low-temperature regime ( $T_{ret}$ 30°C): $P_1$	kW	ZZZS94-18	6,9	
Standby heat loss: $P_{siby}$	kW	ZZZS94-18	0,047	

CENTRAL HEATING: POLLUTANT EMISSIONS / RISCALDAMENTO: EMISSIONI INQUINANTI

GAS TYPE	USED IN TESTS	SOURCE / RELAZIONE	Qn [kW]		Qn MAX FACTORY SET / Qn MAX REGOLATA IN FABBRICA [%]	Declared Values / Valori dichiarati																				EXHAUST USED / SCARICO FUMI UTILIZZATO									
			Qn Max	Qn min		COMBUSTION AIR RATE (1013 mbar - 0°C) / PORTATA D'ARIA COMBURENTE [m³/h]		RELATIVE EXCESS AIR / ECCESSO D'ARIA		FLUE TEMPERATURE / TEMPERATURA FUMI (80 / 60 °C) [°C]		EXHAUST FUMES RATE / PORTATA MASSICA FUMI [g/s]		NOMINAL CO. VALUE / VALORE CO₂ NOMINALE [%]		CO VALUE TOLERANCE / TOLLERANZA VALORE CO₂ [%]	CO₂ (80/60°) [%]		O₂ (80/60°) [%]		CO 0% O₂ (80/60°) [ppm]		CO at 0% O₂ (80/60°) [mg/kWh]		CO at 0% O₂ and max flue length / CO a 0% O₂ e scarico massima lunghezza [mg/kWh]		Weighted CO content (Belgium) / Contenuto CO (Belgio) [mg/kWh]	NOx at 0% O₂ [ppm]		NOx weighted / NOx pesata [ppm]	NOx weighted / NOx pesata [mg/kWh]	NOx weighted / NOx pesata [mg/kWh]	NOx CLASS (EN15502)	pH	
						Qn Max	Qn min	Qn Max	Qn min	Qn Max	Qn min	Qn Max	Qn min	Qn Max	Qn min		Qn Max	Qn min	Qn Max	Qn min	Qn Max	Qn min	Qn Max	Qn min				Qn Max	Qn min						Qn Max
G 20	Y	ZZZS94-18	22,0	3,7	70	26,17	4,61	1,25	1,31	63,50	55,10	9,87	1,74	9,20	8,70	0,50	9,21	8,75	4,14	4,91	143	3	154	3	154	-	-	-	24	43	39	6	-	SEPARATE Ø80 0,5m	
G 20 FR (I2E+)	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
G 25	Y	ZZZS94-18	22,0	3,7	70	30,05	5,31	1,23	1,29	-	-	9,88	1,74	9,20	8,70	0,50	9,20	8,72	-	-	150	1	164	1	164	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SEPARATE Ø80 0,5m
G 25 BE (25mbar)	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
G 25 FR (25 mbar)	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
G 25 DE (20 mbar)	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
G 25.1	Y	ZZZS94-18	22,0	3,7	70	27,02	4,82	1,17	1,24	-	-	10,37	1,85	10,20	9,50	0,50	10,18	9,55	-	-	108	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SEPARATE Ø80 0,5m
G 2.300	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
G 2.350	Y	ZZZS94-18	22,0	3,7	70	26,15	4,61	1,20	1,26	-	-	9,86	1,74	9,20	8,70	0,50	9,22	8,75	-	-	165	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SEPARATE Ø80 0,5m
G 27	Y	ZZZS94-18	22,0	3,7	70	26,29	4,64	1,23	1,29	-	-	9,91	1,75	9,20	8,70	0,50	9,17	8,70	-	-	166	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SEPARATE Ø80 0,5m
G 230	Y	ZZZS94-18	22,0	3,7	70	27,04	4,85	1,28	1,36	-	-	10,15	1,82	10,20	9,50	0,50	10,21	9,53	-	-	161	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SEPARATE Ø80 0,5m
G 30	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
G 31 (30 mbar)	N	-	-	-	-	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	-	-	#DIV/0!	#DIV/0!	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	0	6	0	0	
G 31 (37 mbar)	Y	ZZZS94-18	22,0	3,7	70	27,01	4,87	1,35	1,45	-	-	10,20	1,84	10,20	9,50	0,50	10,19	9,46	-	-	139	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SEPARATE Ø80 0,5m
G 31 (50 mbar)	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
G 130	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

<b>DHW PERFORMANCES / PRESTAZIONI SANITARIO</b>						
		Source / Relazione	With LHV / Con PCI		With HHV / Con PCS	
			Declared Values / Valori dichiarati			
			MAX	min	MAX	min
Nominal Heat Input / Portata termica Nominale	kW	ZZZS94-18	26,0	3,7	28,9	4,1
Nominal CO <sub>2</sub> (G20) / CO <sub>2</sub> Nominale (G20)	%	ZZZS94-18	9,20	8,70	9,20	8,70
CO <sub>2</sub> Tolerance (G20) / Tolleranza CO <sub>2</sub> (G20)	%	ZZZS94-18	0,50		0,50	
Heat Outputs / Potenze		Source / Relazione	With LHV / Con PCI		With HHV / Con PCS	
			Declared Values / Valori dichiarati			
			Pn MAX	Pn min	Pn MAX	Pn min
DHW Heat Output /	kW	ZZZS94-18	25,4	3,6	28,18	4,01
DHW Efficiency / Rendimento Sanitario	%	ZZZS94-18	97,6		87,9	
DHW Performances (EN 13203) / Performance in Sanitario (EN 13203)		Source / Relazione	Declared Values / Valori dichiarati			
DHW Specific Rate (EN 13203-1 - $\Delta T = 30^{\circ}\text{C}$ ) / Portata specifica ACS (EN 13203-1 - $\Delta T = 30^{\circ}\text{C}$ )	l/min	ZZZS94-18	12,1			
DHW Star rating (EN 13203-1) / Stelle in Sanitario (EN 13203-1)	Stars	ZZZS94-18	★★★			
Water Rate at constant delivery and $\Delta T=25^{\circ}\text{C}/35^{\circ}\text{C}$ / Portata acqua calda in funzionamento continuo con $\Delta T 25^{\circ}\text{C}/35^{\circ}\text{C}$	l/min	ZZZS94-18	14,52		10,37	
ErP Domestic Hot Water Performance (ER 811/813)		Source / Relazione	With LHV / Con PCI		With HHV / Con PCS	
			Declared Values / Valori dichiarati		Declared Values / Valori dichiarati	
DHW energy efficiency: $\eta_{wh}$	%	ZZZS94-18	92,17		83,00	
Declared load profile (DHW)		ZZZS94-18	XL			
DHW energy efficiency class		ZZZS94-18	A			
DHW annual electricity consumption: AEC	kWh	ZZZS94-18	44			
DHW annual fuel consumption: AFC	GJ	ZZZS94-18	19			
Daily electricity consumption: $Q_{elec}$	kWh	ZZZS94-18	0,200			
Daily fuel consumption: $Q_{fuel}$	kWh	ZZZS94-18	23			

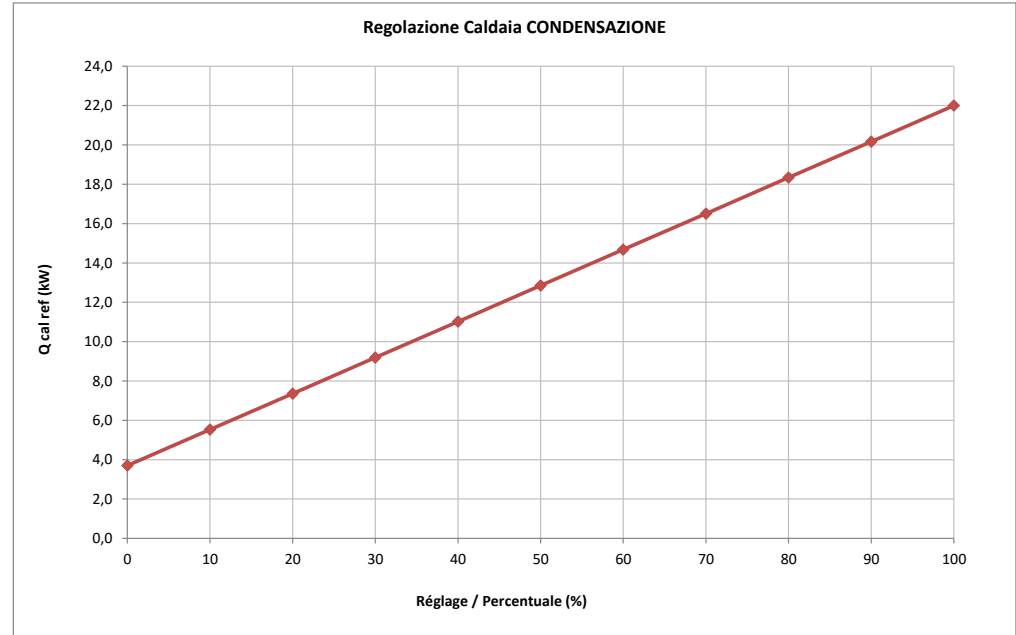
## DOMESTIC HOT WATER: POLLUTANT EMISSIONS / SANITARIO: EMISSIONI INQUINANTI

GAS TYPE	USED IN TESTS	SOURCE / RELAZIONE	Declared Values / Valori dichiarati																		EXHAUST USED / SCARICO FUMI UTILIZZATO
			Qn [kW]		COMBUSTION AIR RATE (1013 mbar - 0°C) / PORTATA D'ARIA COMBURENTE [m³/h]		RELATIVE EXCESS AIR / ECCESSO D'ARIA		FLUE TEMPERATURE / TEMPERATURA FUMI (80 / 60 °C)		EXHAUST FUMES RATE / PORTATA MASSICA FUMI [g/s]		CO2 (80/60°) [%]		O2 (80°/60°) [%]		CO 0% O2 (80°/60°) [ppm]		CO at 0% O2 (80°/60°) [mg/kWh]		
			Qn Max	Qn min	Qn Max	Qn min	Qn Max	Qn min	Qn Max	Qn min	Qn Max	Qn min	Qn Max	Qn min	Qn Max	Qn min	Qn Max	Qn min	Qn Max	Qn min	
G 20	Y	ZZZS94-18	26,0	3,7	30,93	4,61	1,25	1,31	63,50	55,10	11,66	1,74	9,21	8,75	4,14	4,91	159	3	171	3	SEPARATE Ø80 0,5m
G 20 FR (12E+)	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G 25	Y	ZZZS94-18	26,0	3,7	35,51	5,31	1,23	1,29	-	-	11,68	1,74	9,20	8,72	-	-	166	1	182	1	SEPARATE Ø80 0,5m
G 25 BE (25mbar)	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G 25 FR (25 mbar)	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G 25 DE (20 mbar)	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G 25.1	Y	ZZZS94-18	26,0	3,7	31,93	4,82	1,17	1,24	-	-	12,26	1,85	10,18	9,55	-	-	120	3	-	-	SEPARATE Ø80 0,5m
G 2.300	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G 2.350	Y	ZZZS94-18	26,0	3,7	30,91	4,61	1,20	1,26	-	-	11,65	1,74	9,22	8,75	-	-	184	3	-	-	SEPARATE Ø80 0,5m
G 27	Y	ZZZS94-18	26,0	3,7	31,07	4,64	1,23	1,29	-	-	11,72	1,75	9,17	8,70	-	-	185	3	-	-	SEPARATE Ø80 0,5m
G 230	Y	ZZZS94-18	26,0	3,7	31,96	4,85	1,28	1,36	-	-	11,99	1,82	10,21	9,53	-	-	178	3	-	-	SEPARATE Ø80 0,5m
G 30	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G 31 (30 mbar)	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G 31 (37 mbar)	Y	ZZZS94-18	26,0	3,7	31,70	4,84	1,32	1,42	-	-	11,98	1,82	10,19	9,46	-	-	155	3	-	-	SEPARATE Ø80 0,5m
G 31 (50 mbar)	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G 130	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Regolazione Caldaia Condensazione

CLAS ONE EXT 25 3301228	RPM	Regulation Percentage [%]	Heat Input [kW]	Parameter
SUPER MIN POWER	1000	0	-	none
SUPER MAX POWER	6500	100	-	none
MIN POWER	1220	4	3,7	233
MAX CH ABSOLUTE POWER	5675	85	22,0	234
MAX DHW POWER	6500	100	26,0	232
SOFT IGNITION POWER	4599	64	18,0	220
MAX CH ADJUSTABLE POWER	3982	62	15,4	231

**Parameters set for Natural Gas fuel.  
For other gases' settings, see following page(s).**



Réglage de la puissance chauffage / Regolazione della potenza di riscaldamento		
Regulation Percentage [%]	RPM	Q cal ref [kW]
0	1220	3,70
10	1666	5,53
20	2111	7,36
30	2557	9,19
40	3002	11,02
50	3448	12,85
60	3893	14,68
70	4339	16,51
80	4784	18,34
90	5230	20,17
100	5675	22,00

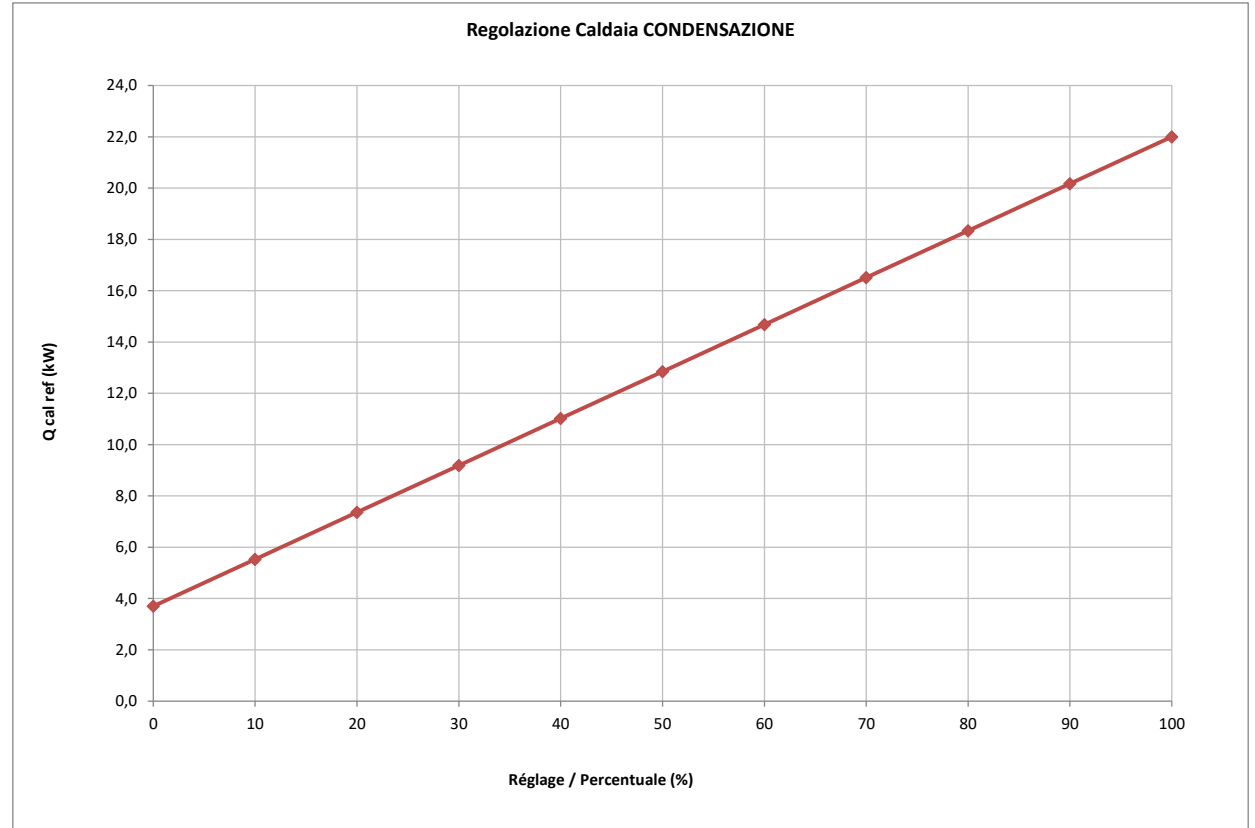
						Setting parametri GALEVO2																											
						2-6-3-1	2-1-0-24	2-7-6-11	2-9-3-5	8-2-0-1	2-0-0-5	2-8-6-21	2-8-6-4	2-9-3-8	2-9-3-3	2-9-3-6-	2-9-3-2	2-9-3-4	2-9-3-3	2-0-0-19	2-8-6-2	2-8-6-9	2-8-6-10	2-8-6-3	2-0-0-6	2-8-6-0	2-0-0-8	7-1-3-2	8-1-0-7	7-9-6-0	8-1-0-8	7-9-6-14	7-1-3-7
Codice ERP	Descrizione ERP	Famiglia	Tipologia	Gas	Paese	200	201	214	220	223	224	226	228	229	230	231	232	233	234	235	238	245	246	247	248	250	253	400	410	421	428	429	ND
3301228	CLAS ONE EXT 25	CLAS	PNEUM	NG	Neutral	60	1	1	64	0	0	0	0	24	0	62	100	4	85	1	2	99	40	2	1	0	0	0	0	0	0	0	

## Regolazione Caldaia Condensazione

CLAS ONE EXT 25 3301228	RPM	Regulation Percentage [%]	Parameter
SUPER MIN POWER	1000	0	none
SUPER MAX POWER	6500	100	none
MIN POWER	1165	3	233
MAX CH ABSOLUTE POWER	5345	49	234
MAX DHW POWER	6170	94	232
SOFT IGNITION POWER	4368	64	220
MAX CH ADJUSTABLE POWER	3756	62	231

Réglage de la puissance chauffage / Regolazione della potenza di riscaldamento		
Regulation Percentage [%]	RPM	Q cal ref [kW]
0	1165	3,70
10	1583	5,53
20	2001	7,36
30	2419	9,19
40	2837	11,02
50	3255	12,85
60	3673	14,68
70	4091	16,51
80	4509	18,34
90	4927	20,17
100	5345	22,00

**Settings for LPG**



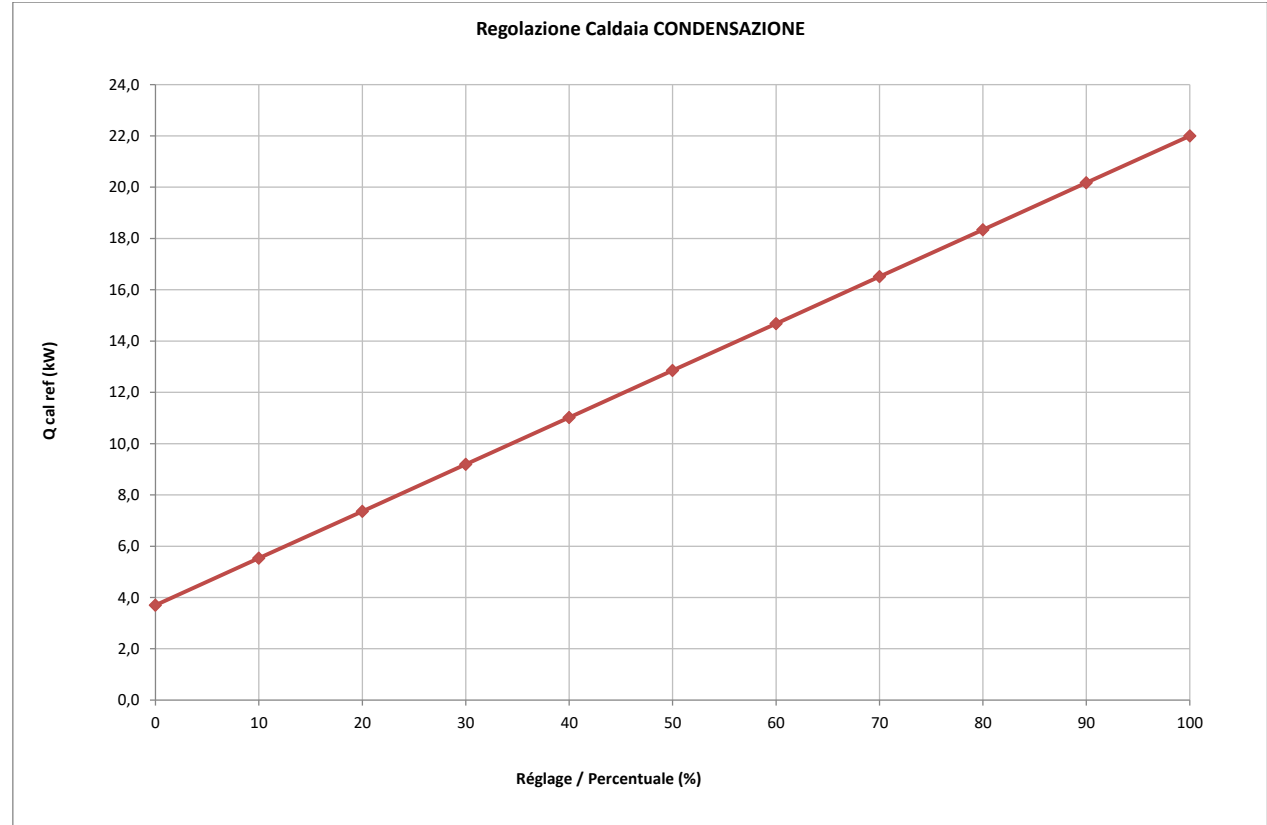


## Regolazione Caldaia Condensazione

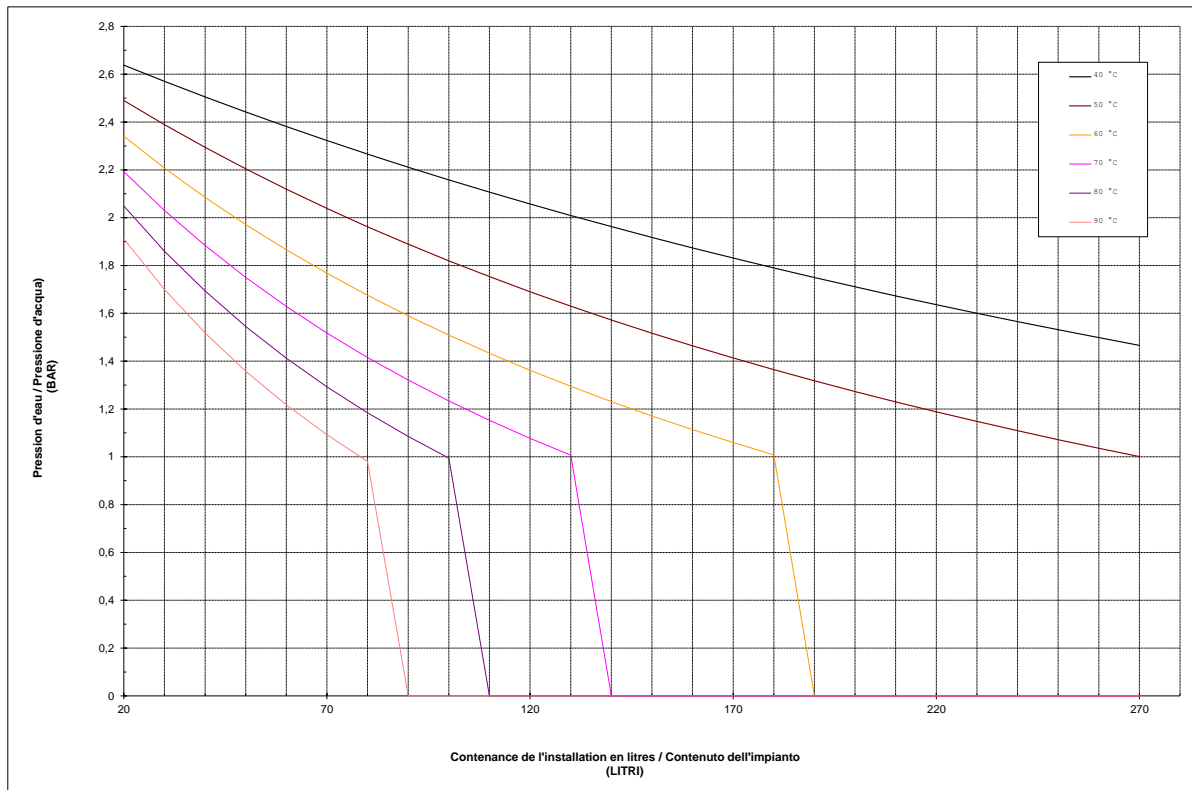
CLAS ONE EXT 25 3301228	RPM	Regulation Percentage [%]	Parameter
SUPER MIN POWER	1000	0	none
SUPER MAX POWER	6500	100	none
MIN POWER	1220	4	233
MAX CH ABSOLUTE POWER	5675	85	234
MAX DHW POWER	6500	100	232
SOFT IGNITION POWER	4599	64	220
MAX CH ADJUSTABLE POWER	3982	62	231

Réglage de la puissance chauffage / Regolazione della potenza di riscaldamento		
Regulation Percentage [%]	RPM	Q cal ref [kW]
0	1220	3,70
10	1666	5,53
20	2111	7,36
30	2557	9,19
40	3002	11,02
50	3448	12,85
60	3893	14,68
70	4339	16,51
80	4784	18,34
90	5230	20,17
100	5675	22,00

**Settings for G230**



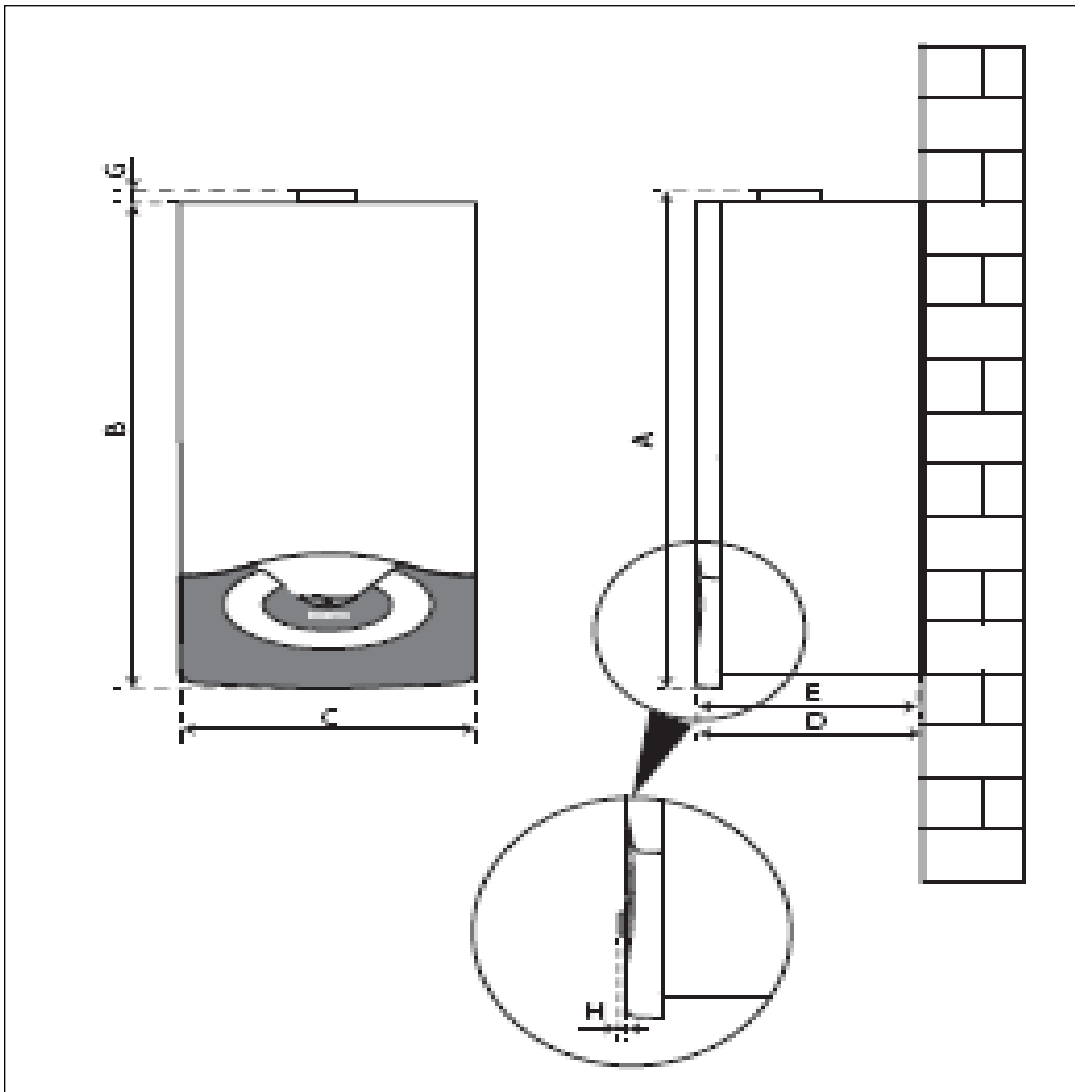
HEATING Circuit characteristics / Caratteristiche circuito RISCALDAMENTO				
		Declared Values / Valori dichiarati		Source / Relazione
		Max	Min	
Expansion tank precharge pressure / Pressione di precarica vaso di espansione	bar	1		ZZZS94-18
Total/Useful capacity of Expansion tank / Capacità totale/utile del vaso di espansione	L	6,5		ZZZS94-18
Nominal capacity of Expansion Tank / Capacità nominale Vaso di espansione	L	8		ZZZS94-18
System capacity at 75°C/35 °C / Contenuto d'acqua dell'impianto a 75°C/35 °C	L	Voir graphique / Vedi grafico / Refer to diagram		ZZZS94-18
Max safety valve pressure for CH circuit / Massima pressione valvola sicurezza circuito riscaldamento	bar	3		ZZZS94-18
Available pressure for installation at / Pressione disponibile per l'installazione a: 0/500/1000/1300 [l/h]	mwc	Voir "caractéristiques hydrauliques" / Vedi "caratteristiche idrauliche" / Refer to "hydraulic characteristics"		ZZZS94-18
Max condensate flow (if applicable)/ Portata massima condensa (se applicabile)	l/h	2,38		ZZZS94-18
DOMESTIC WATER Circuit characteristics / Caratteristiche circuito SANITARIO				
		Declared Values / Valori dichiarati		Source / Relazione
		Max	Min	
Minimum water draw for ignition / Minima portata acqua di accensione	l/min	2		ZZZS94-18
Minimum DHW operating pressure / Pressione di esercizio circuito sanitario minima	bar	0,3		ZZZS94-18
DHW Temperature control range / Range regolazione Temperatura acqua sanitaria	°C	60	36	ZZZS94-18
Useful volume of DHW Expansion tank (if installed) / Volume utile vaso espansione sanitario (se previsto)	L	-		ZZZS94-18
DHW Expansion tank precharge pressure / Pressione di precarica vaso espansione sanitario	bar	-		ZZZS94-18
Flow Rate limiter / Limitatore di portata	l/min	N		ZZZS94-18
DHW Max operating pressure / Massima pressione di esercizio circuito sanitario	bar	7		ZZZS94-18
Storage Boilers / Caldaie con bollitore integrato				
Cooling constant Cr (ΔT = 45 K) / Costante di raffreddamento Cr (ΔT = 45K)	W-24h L·K	-		-
Daily heat losses compensation (ΔT = 45 K) / Consumo per il mantenimento giornaliero (ΔT = 45 K)	W · h	-		-
Heat-up duration (from 15°C to 60°C) / Tempo di riscaldamento bollitore (da 15°C a 60 °C)	min	-		-
Storage useful volume / Volume utile bollitore	L	-		-
Safety valve rated pressure / Pressione di taratura valvola di sicurezza	bar	-		-



Flue exhaust / Scarico fumi	Measured Values / Valori Misurati		Source / Relazione
Safety Pressure switch / Pressostato di sicurezza	mbar	-	ZZZS94-18
	Pa	-	ZZZS94-18
Residual exhaust pressure / Pressione residua di evacuazione	mbar	1	ZZZS94-18
	Pa	100	ZZZS94-18
Minimum draw at Rated Power / Tiraggio Minimo a Potenza nominale	mbar (For 1m chimney)	0,029	ZZZS94-18
	Pa (For 1m chimney)	2,91	ZZZS94-18

Declared Values / Valori dichiarati															Source / Relazione			
Type B																		
B1		80/80 (s1+s2)				60/60 (s1+s2)				Diam 125	Diam 130							
Diaphragm / Diaframma	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ZZZS94-18		
Minimum Air/Flue length / Lunghezza minima aria/fumi	m/m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ZZZS94-18		
Maximum Air/Flue length / Lunghezza massima aria/fumi	m/m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ZZZS94-18		
B2 (same as C5)		80/80 (s1+s2)				60/60 (s1+s2)												
Diaphragm / Diaframma	mm	-	-	-	NO	-	-	-	NO							ZZZS94-18		
Minimum Air/Flue length / Lunghezza minima aria/fumi	m/m	-	-	-	0,5	-	-	-	0,5							ZZZS94-18		
Maximum Air/Flue length / Lunghezza massima aria/fumi	m/m	-	-	-	60	-	-	-	14							ZZZS94-18		
B3 (same as C1)										60/100 (coax)			80/125 (coax)					
Diaphragm / Diaframma	mm									-	-	-	NO	-	-	-	NO	ZZZS94-18
Minimum Air/Flue length / Lunghezza minima aria/fumi	m/m									-	-	-	1	-	-	-	1	ZZZS94-18
Maximum Air/Flue length / Lunghezza massima aria/fumi	m/m									-	-	-	8	-	-	-	33	ZZZS94-18
Type C															Source / Relazione			
C1		80/80 (s1=s2)				60/60 (s1=s2)				60/100 (coax)			80/125 (coax)					
Diaphragm / Diaframma	mm	-	-	-	NO	-	-	-	NO	-	-	-	NO	-	-	-	NO	ZZZS94-18
Minimum Air/Flue length / Lunghezza minima aria/fumi	m	-	-	-	0,5	-	-	-	0,5	-	-	-	1	-	-	-	1	ZZZS94-18
Maximum Air/Flue length / Lunghezza massima aria/fumi	m	-	-	-	24	-	-	-	7	-	-	-	8	-	-	-	33	ZZZS94-18
C3		80/80 (s1=s2)				60/60 (s1=s2)				60/100 (coax)			80/125 (coax)					
Diaphragm / Diaframma	mm	-	-	-	NO	-	-	-	NO	-	-	-	NO	-	-	-	NO	ZZZS94-18
Minimum Air/Flue length / Lunghezza minima aria/fumi	m	-	-	-	0,5	-	-	-	0,5	-	-	-	1	-	-	-	1	ZZZS94-18
Maximum Air/Flue length / Lunghezza massima aria/fumi	m	-	-	-	48	-	-	-	9	-	-	-	8	-	-	-	33	ZZZS94-18
C4		80/80 (s1=s2)				60/60 (s1=s2)				60/100 (coax)			80/125 (coax)					
Diaphragm / Diaframma	mm	-	-	-	NO	-	-	-	NO	-	-	-	NO	-	-	-	NO	ZZZS94-18
Minimum Air/Flue length / Lunghezza minima aria/fumi	m	-	-	-	0,5	-	-	-	0,5	-	-	-	1	-	-	-	1	ZZZS94-18
Maximum Air/Flue length / Lunghezza massima aria/fumi	m	-	-	-	24	-	-	-	7	-	-	-	8	-	-	-	33	ZZZS94-18
C5/C8		80/80 (s1+s2)				60/60 (s1+s2)												
Diaphragm / Diaframma	mm	-	-	-	NO	-	-	-	NO									ZZZS94-18
Minimum Air/Flue length / Lunghezza minima aria/fumi	m/m	-	-	-	0,5	-	-	-	0,5									ZZZS94-18
Maximum Air/Flue length / Lunghezza massima aria/fumi	m/m	-	-	-	60	-	-	-	14									ZZZS94-18
C9										60/100 (coax)			80/125 (coax)					
Diaphragm / Diaframma	mm													-	-	-	NO	ZZZS94-18
Minimum Air/Flue length / Lunghezza minima aria/fumi	m													-	-	-	1	ZZZS94-18
Maximum Air/Flue length / Lunghezza massima aria/fumi	m													-	-	-	24	ZZZS94-18

24 HE				
Dimensions and Weight / Dimensioni e Peso			Declared Values / Valori dichiarati	Source / Relazione
Boiler Dimensions / Dimensione caldaia	mm	A	835	-
	mm	B	-	-
	mm	C	530	-
	mm	D	-	-
	mm	E	280	-
	mm	F	-	-
	mm	G	-	-
	mm	H	-	-
	mm	I	-	-
Empty boiler weight / Peso caldaia	kg		33,4	-
Boiler + Box Weight / Peso caldaia + imballo	kg		37,1	-

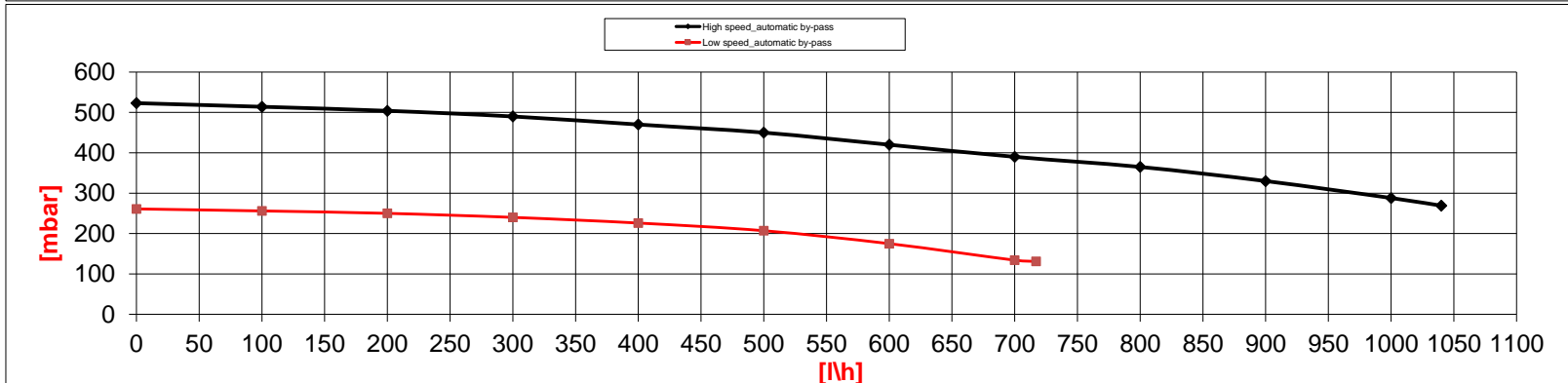
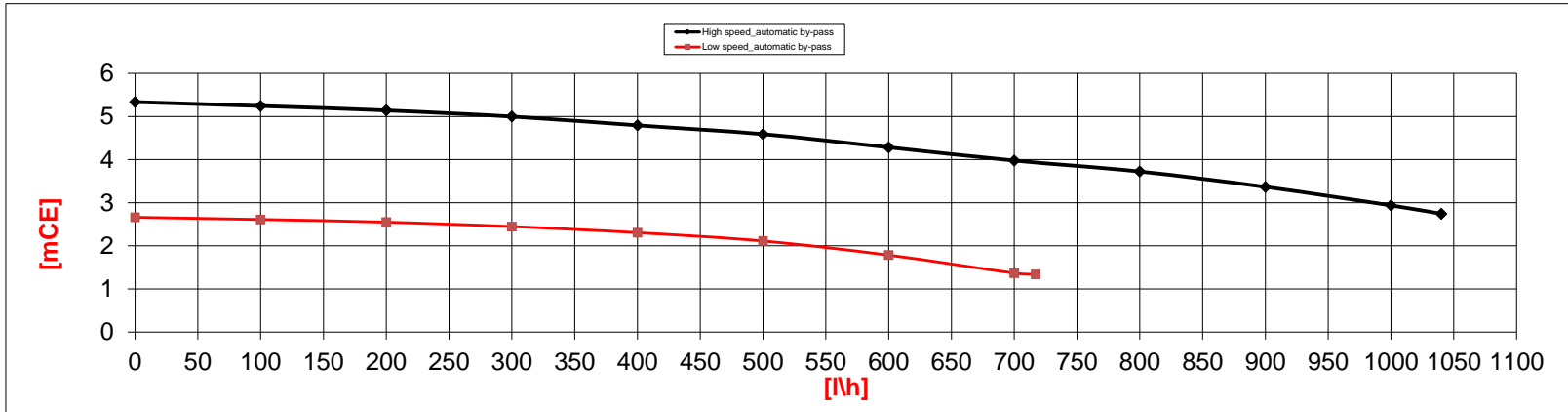


<b>INSTALLATION INFORMATION / INFORMAZIONI PER L'INSTALLAZIONE</b>				
<b>Hydraulic fittings / Raccordi idraulici</b>		<b>Declared Values / Valori dichiarati</b>		<b>Source / Relazione</b>
Central Heating Circuit (Flow / Return) / Circuito riscaldamento (mandata / ritorno)	inch	3/4		-
Domestic Hot Water (Inlet / Outlet) / Circuito sanitario (ingresso fredda / uscita calda)	inch	1/2		-
Central Heating Circuit Safety valve / Valvola di sicurezza circuito riscaldamento	inch	3/8		-
Domestic Hot Water circuit Safety valve (if applicable) / Valvola di sicurezza circuito sanitario (se presente)	inch	3/8		-
Condensate outlet / Scarico condensa	mm	15		-
Gas inlet / Circuito gas	inch	3/4		-
<b>Ambient Conditions / Condizioni ambientali</b>				
Maximum/minimum operating temperatures / Temperatura di funzionamento Max/Min	°C	-	-15	ZZZS94-18
Max flue temperature at limit condition / Massima temperatura fumi nelle condizioni limite di funzionamento	°C	75,2		ZZZS94-18
Installation in Partially Protected area / Installazione in luoghi Parzialmente Protetti	Y/N	YES		
<b>Dimensions and weight / Dimensioni e Peso</b>				
Box dimensions (HxLxp) / Dimensioni imballo (HxLxp)	mm/mm/mm	/ /		
Boiler dimensions (HxLxp) / Dimensioni caldaie (HxLxp)	mm/mm/mm	- / 530 / 280		
Empty boiler weight / Peso caldaia	kg	33,4		
Boiler + Boxing Weight / Peso caldaia + imballo	kg	37,1		
Dimensions and pieces Pallet / Dimensioni e numero pezzi pallet	mm/mm/mm, pc	/ / , pieces/pallet		
<b>Main boiler components / Componenti principali della caldaia</b>				
PCB / Scheda elettronica		TERMOWATT 000342033000		-
Burner / Bruciatore		BURNER 24 GALEVO2 HE PNEUMATIC 400010003700		-
Gas Valve / Valvola gas		VALVOLA GAS SIT 848 M/M 400040015800		-
Flue Pressure switch / Pressostato fumi		NOT PRESENT -		-
Gas collector / Collettore gas		- -		-
Silencer / Silenziatore		SILENZIATORE PNEUMATICHE 2HE SPEC. 520050003300		-
Fan / Ventilatore		FAN 118 325V ENTRY HE EVO 740130016102		-
Circulation Pump / Pompa circolatore		PUMP MODULATING 5M 2ND STEP 480080038400		-
Primary heat exchanger / Scambiatore primario		CIRCOND 24 KW 640010004502		-

Secondary heat exchanger (plates) / Scambiatore secondario a piastre		10 PIASTRE			-
		640020019200			
<b>Electric supply / Alimentazione elettrica</b>		<b>Declared Values / Valori dichiarati</b>			<b>Source / Relazione</b>
Voltage and Frequency / Tensione e Frequenza	(V / Hz)	230 / 50			ZZZS94-18
Phase/Neutral independence / Indipendenza fase/neutra	(Yes / No)	Y			ZZZS94-18
Max current load / Massima corrente assorbita	A	0,43			ZZZS94-18
Total Electric power absorption in MAX DHW / Potenza elettrica assorbita totale in MAX Sanitario	W	100			ZZZS94-18
Total Electric power absorption in MAX CH / Potenza elettrica assorbita totale in MAX Riscaldamento	W	86			ZZZS94-18
Burner Electric power / Potenza elettrica bruciatore	W	-			ZZZS94-18
Electric absorption at average power / Potenza assorbita a potenza intermedia	W	-			ZZZS94-18
Electric absorption at minimum power / Potenza assorbita a potenza minima	W	-			ZZZS94-18
Electric absorption with no load / Potenza assorbita a carico nullo	W	3			ZZZS94-18
<b>Fan / Ventilatore</b>		<b>Max DHW</b>	<b>Max CH</b>	<b>Min</b>	
Electric power - Fan / Potenza elettrica ventilatore	W	47,8	33,4	6,6	-
<b>Circulation Pump / Pompa Circolazione</b>		<b>PUMP MODULATING 5M 2ND STEP</b>			
Circulation pump type /		PUMP MODULATING 5M 2ND STEP			-
Circulation pump speeds / Velocità del circolatore	n°	Modulating			-
Circulation pump control / Gestione circolatore		Automatic			-
Electric absorption at / Potenza elettrica a V1 o 0%PWM	W	-			-
Electric absorption at / Potenza elettrica a V2 o 40%PWM	W	16,7			-
Electric absorption at / Potenza elettrica a V3 o 100%PWM	W	49,2			-
Circulation Pump IP Code / Indice IP pompa circolazione	IP	-			-
<b>Outdoor and Electrical safety / Installazione in esterni e sicurezza impianto elettrico</b>		<b>Declared Values / Valori dichiarati</b>			<b>Source / Relazione</b>
Installation in partially protected area / Installazione in luoghi parzialmente protetti	Yes / No	YES			
IP code / Indice di protezione IP	IP	X5D			
Electric appliance class / Classe elettrica	1/2/3	1			
<b>Auxiliary Electricity Consumption / Consumi Elettrici Ausiliari</b>		<b>Declared Values / Valori dichiarati</b>			<b>Source / Relazione</b>
At full load / Massimo carico (el max)	W	38,2			ZZZS94-18
At part load / Carico parziale (el min)	W	14,48			ZZZS94-18
In standby mode (P <sub>SB</sub> )	W	2,72			ZZZS94-18
<b>Noise / Rumore</b>		<b>Declared Values / Valori dichiarati</b>			<b>Source / Relazione</b>
Sound Power Level at Q <sub>max</sub> CH / Massimo Livello di potenza sonora a Q <sub>max</sub> CH (L <sub>WA</sub> )	dB(A)	54			

**CODICE**  
**3301228**  
 Type boiler: CLAS ONE EXT 25  
 Pump: PUMP MODULATING 5M 2ND STEP 480080038400  
 Exchanger: CIRCOND 24 KW 640010004502  
 Valve 3 vie: ASS.VALVOLA 3VIE (13.2068.00) 480030010700  
 Cartuccia by-pass: CARTUCCIA BY-PASS (25.1541.00) 480020036300  
 Δp Attivazione by-pass 0,3

l/h	High speed automatic by-pass	l/h	High speed automatic by-pass	l/h	Low speed automatic by-pass	l/h	Low speed automatic by-pass
1040	2,743262	1040	269				
1000	2,937024	1000	288				
900	3,36534	900	330				
800	3,72227	800	365	717	1,335938	717	131
700	3,97722	700	390	700	1,366532	700	134
600	4,28316	600	420	600	1,78465	600	175
500	4,5891	500	450	500	2,110986	500	207
400	4,79306	400	470	400	2,304748	400	226
300	4,99702	300	490	300	2,44752	300	240
200	5,139792	200	504	200	2,5495	200	250
100	5,241772	100	514	100	2,610688	100	256
0	5,333554	0	523	0	2,661678	0	261
	[mCE]		[mbar]		[mCE]		[mbar]



**Mixer Characteristics / Caratteristiche Mixer**

Diametro cartuccia venturi	16
Diaframma gas integrato	5

**Gas Characteristics / Caratteristiche gas**

Declared values / Valori dichiarati														
All Data measured in standard conditions: / Dati misurati in condizioni standard: (15°C; 1013 mbar)	USED	Source / Relazione	Lower Wobbe Index / Indice di Wobbe inf [MJ/m³]	Gas Diaphragm diameter / Diametro diaframma gas [mm]	Nozzle diameter / Diametro ugelli / Diametro ugelli mixer [mm]	Diametro minimo silenziatore / Min Silencer Inlet diameter [mm]	Gas supply pressure / Pressione alimentazione gas [mbar]	Gas supply pressure limits / Limiti pressione alimentazione gas [mbar]		Gas flow in Heating mode / Portata gas in riscaldamento [m³/h] ([kg/h] for G30, G31)		Gas flow at factory setup in Heating mode / Portata di regolazione in fabbrica (risc.)	Gas Flow in DHW mode / Portata gas in sanitario [m³/h] ([kg/h] for G30, G31)	
								Max	Min	Max	Min	Max	Min	
G 20	Y	ZZZS94-18	45,67	5	NO	33	20	17	25	2,33	0,39	1,63	2,75	0,39
G 20 FR (I2E+)	N	-	45,67	-	-	-	20	17	25	-	-	-	-	-
G 25	Y	ZZZS94-18	37,38	NO	NO	30	25	20	30	2,71	0,46	1,90	3,20	0,46
G 25 BE (25mbar)	N	-	37,38	-	-	-	25	20	30	-	-	-	-	-
G 25 FR (25 mbar)	N	-	37,38	-	-	-	25	17	30	-	-	-	-	-
G 25 DE (20 mbar)	N	-	37,38	-	-	-	20	18	25	-	-	-	-	-
G 25.1	Y	ZZZS94-18	35,25	NO	NO	33	25	18	33	2,70	0,45	1,89	3,19	0,45
G 2.300	N	-	25,49	-	-	-	13	10	16	-	-	-	-	-
G 2.350	Y	ZZZS94-18	29,67	NO	NO	30	13	10	16	3,23	0,54	2,26	3,82	0,54
G 27	Y	ZZZS94-18	35,17	NO	NO	30	20	16	23	2,84	0,48	1,99	3,36	0,48
G 230	Y	ZZZS94-18	38,9	NO	NO	30	20	17	25	1,81	0,30	1,26	2,13	0,30
G 30	N	-	80,58	-	-	-	29	25	35	-	-	-	-	-
G 31 (30 mbar)	N	-	70,69	0	0	0	30	25	35	-	-	-	-	-
G 31 (37 mbar)	Y	ZZZS94-18	70,69	3,6	NO	30	37	25	45	1,71	0,29	1,20	2,02	0,29
G 31 (50 mbar)	N	-	70,69	-	-	-	50	42,5	57,5	-	-	-	-	-
G 130	N	-	36,82	-	-	-	8 (FR) 20 (PL)	6 (FR) 16 (PL)	15 (FR) 23 (PL)	-	-	-	-	-



<b>All Gases</b>	<b>CLAS ONE EXT 25</b>
Power Output [kW]	Regulation [%]
21,5	100
19,7	90
17,9	80
16,1	70
14,3	60
12,5	50
10,7	40
8,9	30
7,1	20
5,3	10
3,5	0

**Factory setting Q70**

Power Output [kW]	Regulation [%]
14,7	62

Modèle	Model	Modello	CLAS ONE EXT 25	
Certification CE (pin)	CE Certification (pin)	Certificazione CE (pin)		0085CT0207
Type chaudière	Boiler type	Tipo caldaia		B23P B33 C13x C23 C33x C43x C53x C63x
Débit calorifique nominal max/min (Po) Qn	Max/min nominal calorific flow rate (Po) Qn	Portata termica nominale in riscaldamento max/min (H) Qn	kW	22 / 3,7
Débit calorifique nominal max/min (Ps) Qn	Max/min nominal calorific flow rate (Ps) Qn	Portata termica nominale in riscaldamento max/min (Hs) Qn	kW	24,4 / 4,1
Débit calorifique nominal sanitaire max/min (Po) Qn	Domestic hot water max/min nominal calorific flow rate (Po) Qn	Portata termica nominale in sanitario max/min (H) Qn	kW	26 / 3,7
Débit calorifique nominal sanitaire max/min (Ps) Qn	Domestic hot water max/min nominal calorific flow rate (Ps) Qn	Portata termica nominale in sanitario max/min (Hs) Qn	kW	28,9 / 4,1
Puissance utile max/min (80°C-60°C) Pn	Max/min power output (80°C-60°C) (Central Heating) Pn	Potenza termica riscaldamento max/min (80°C-60°C) Pn	kW	21,5 / 3,5
Puissance utile max/min (50°C-30°C) Pn	Max/min power output (50°C-30°C) (Central Heating) Pn	Potenza termica max/min (50°C-30°C) Pn	kW	23,4 / 3,9
Puissance utile max/min sanitaire Pn	Domestic hot water max/min power output Pn	Potenza termica max/min sanitario Pn	kW	25,4 / 3,8
Rendement de combustion (aux fumées)	Combustion efficiency (of flue gas)	Rendimento di combustione (ai fumi)	%	97,9
Rendement au débit calorifique nominal (60/80°C) H/Hs	Nominal calorific flow rate efficiency (60/80°C) H/Hs	Rendimento alla portata termica nominale (60/80°C) H/Hs	%	97,6 / 87,9
Rendement (débit calorifique nominal (30/50°C) (condensation) H/Hs	Nominal calorific flow rate efficiency (30/50°C) (condensation) H/Hs	Rendimento alla portata termica nominale (30/50°C) H/Hs	%	106,1 / 95,6
Rendement à 30 % à 30°C (condensation) H/Hs	Efficiency at 30% at 30°C (condensation) H/Hs	Rendimento al 30 % a 30°C (condensation) H/Hs	%	109,8 / 98,9
Rendement à 30 % à 47°C H/Hs	Efficiency at 30% at 47°C H/Hs	Rendimento al 30 % a 47°C H/Hs	%	-
Rendement au débit calorifique minimum (60/80°C) H/Hs	Minimum calorific flow rate efficiency (60/80°C) H/Hs	Rendimento al minimo (60/80°C) H/Hs	%	95,6 / 86,1
Etoiles de Rendement (dir. 92/42/EEC)	Efficiency rating (dir. 92/42/EEC)	Stelle di rendimento (dir. 92/42/EEC)	Stars	★★★★
Classe Sedbuk	Sedbuk Rating Band	Rating Sedbuk	classe	A / 90,1
Perte à l'arrêt (ΔT = 30°C)	Loss when stopped (ΔT = 30°C)	Massima perdita di calore al mantello (ΔT = 30°C)	%	0,2
Perte au niveau des fumées brûleur en fonctionnement	Loss of burner gas when operating	Perdite al camino bruciatore funzionante	%	2,1
Pression air disponible	Available air pressure	Prevalenza residua di evacuazione	Pa	100
	Weighted NOx	NOx pesati	mgKWh	43
Classe Nox	NoX class	Classe Nox	Classe	6
Température des fumées (G20) (80°C-60°C)	Flue gas temperature (G20) (80°C-60°C)	Temperatura fumi (G20) (80°C-60°C)	°C	64
Teneur en CO2 (G20) (80°C-60°C) Max / min	CO2 content (G20) (80°C-60°C) Max / min	Contenuto di CO2 (G20) (80°C-60°C) Max / min	%	9,2 / 8,7
Teneur en CO (0%/02) (80°C-60°C) Max / min	CO content (0%/02) (80°C-60°C) Max / min	Contenuto di CO (0%/02) (80°C-60°C) Max / min	ppm	143 / 3
	CO content (Belgium)	Contenuto di CO (Belgium)	mgKWh	0
Teneur en O2 (G20) (80°C-60°C)	O2 content (G20) (80°C-60°C)	Contenuto di O2 (G20) (80°C-60°C)	%	4,1
Débit maxi des fumées (G20) (80°C-60°C)	Maximum flue gas flow (G20) (80°C-60°C)	Portata massima fumi (G20) (80°C-60°C)	Kgh	42,0
Excès d'air (80°C-60°C)	Excess air (80°C-60°C)	Eccesso d'aria (80°C-60°C)	%	25
	Max flue gas temperature in limit condition	Massima temperatura fumi nelle condizioni limite di funzionamento	°C	75
Pression de gonflage vase d'expansion	Expansion chamber inflation pressure	Pressione di precarica vaso di espansione	bar	1
Pression maximum de chauffage	Maximum heating pressure	Pressione massima di riscaldamento	bar	3
Capacité vase d'expansion	Expansion chamber capacity	Capacità vaso di espansione	L	6,5
Capacité maximum d'eau dans l'installation (75°C-35°C)	Maximum water capacity within the appliance (75°C-35°C)	Massimo contenuto d'acqua nell'impianto ΔT max (75°C/35°C)	L	Voir graphique / Vedi grafico /
Température de chauffage min/max (plage haute température)	Minimum heating temperature (high temperature range)	Temperatura di riscaldamento min/max (range alta temperatura)	°C	35 / 82
Température de chauffage min/max (plage basse température)	Minimum heating temperature (low temperature range)	Temperatura di riscaldamento min/max (range basse temperatura)	°C	20 / 45
Température sanitaire min/max	Domestic hot water min/max temperature	Temperatura sanitario min/max	°C	36 / 60
Débit spécifique en sanitaire (ΔT=30°C)	Specific flow rate of domestic hot water (ΔT=30°C)	Portata specifica in sanitario (10 min. con ΔT=30°C)	L / min	12,1
Quantité d'eau chaude ΔT=25°C	Quantity of hot water ΔT=25°C	Quantità istantanea di acqua calda ΔT=25°C	L / min	14,5
Quantité d'eau chaude ΔT=35°C	Quantity of hot water ΔT=35°C	Quantità istantanea di acqua calda ΔT=35°C	L / min	10,4
Etoile confort sanitaire (EN13203)	Hot water comfort rating (EN13203)	Stelle confort sanitario (EN13203)	Stars	★★★
Débit minimum d'eau chaude	Hot water minimum flow rate	Prelievo minimo di acqua calda	L / min	2
Pression eau sanitaire max/min	Domestic hot water max/min pressure	Pressione acqua sanitaria max/min	bar	7 / 0,3
Tension/fréquence d'alimentation	Power supply frequency/voltage	Tensione/frequenza di alimentazione	V/Hz	230 / 50
Puissance électrique absorbée totale	Total electrical power absorbed	Potenza elettrica assorbita totale	W	85,6
Température ambiante minimum d'utilisation	Minimum ambient temperature for use	Temperatura ambiente minima di utilizzo	°C	-15
Niveau de protection de l'installation électrique	Protection level for the electrical appliance	Gradi di protezione impianto elettrico	IP	X5D
Poids	Weight	Peso	kg	33
Dimension (L x H x P)	Dimension (W x H x D)	Dimensioni (L x A x P)	mm	- / 530 / 280

Tableau réglage gaz

CLAS ONE EXT 25																
Parameter	G 20	G 20 FR (DE+)	G 25	G 25 BE (25mbar)	G 25 FR (25 mbar)	G 25 DE (20 mbar)	G 25.1	G 2.000	G 2.350	G 27	G 230	G 30	G 31 (30 mbar)	G 31 (37 mbar)	G 31 (50 mbar)	G 130
Indice de Wobbe inférieur (15°C, 1013 mbar) (MJ/m3)	45,67		37,38				35,25		29,67	35,17	38,9			70,69		
Vitesse ventilateur mini (%)	233	4														
Vitesse ventilateur maxi chauffage (%)	232	85														
Vitesse ventilateur maxi sanitaire (%)	234	100														
Diaphragme vanne gaz (e)	5,0		NO				NO		NO	NO	NO			3,6		
Débit gaz max/min (15°C, 1013 mbar) (nat - m3/h) (GPL - kg/h)	max sanitaire	232	2,75	3,20			3,19		3,82	3,36	2,13			2,02		
	max chauffage	234	2,33	2,71			2,70		3,23	2,84	1,81			1,71		
	min	233	0,39	0,46			0,45		0,54	0,48	0,30			0,29		

SYSTEME COAXIAL	TYPLOGIE	LONGUEUR MAXI	DIAMETRE CONDUIT
C13	Sortie de fumées et aspiration d'air à travers une paroi externe dans la même zone de pression	8	60/100
		33	80/125
C 33	Sortie de fumées et aspiration d'air externe avec un terminal en toiture dans la même zone de pression	8	60/100
		33	80/125
C43	Sortie de fumées et aspiration d'air à travers un conduit de fumée individuel ou collectif intégré au bâtiment	8	60/100
		33	80/125
B33	Sortie de fumées à travers un conduit de fumée individuel ou collectif intégré au bâtiment, et aspiration d'air dans la pièce	8	60/100
		33	80/125
C 93		24	80/125

SYSTEME BI-FLUX	TYPLOGIE	LONGUEUR MAXI	DIAMETRE CONDUIT
C13	Sortie de fumées et aspiration d'air à travers une paroi externe dans la même zone de pression	24	80/80
		48	80/80
C 33	Sortie de fumées et aspiration d'air externe avec un terminal en toiture dans la même zone de pression	60	80/80
		60	80/80
C53	Sortie de fumées externe et aspiration d'air à travers une paroi externe dans une zone de pression différente	60	80/80
		60	80/80
B23p	Sortie de fumées externe Aspiration d'air ambiant	100 Pa	80/80
		60	80/80