

CERTIFICATION/HOMOLOGATION

CE Homologation Name / Nome di omologa CE			CE Homologation Name / Nome di omologa CE Model Name / Nome Modello		Galileo Evolution 2 HE
Commercial Info / Informazioni commerciali			Commercial Name / Nome commerciale		PIGMA ADVANCE 30
CE			Trade Mark / Marchio Commerciale		Chaffoteaux
Certification Year / Anno di certificazione			N° PIN		0085CR0393
CE surveillance Number / Numero sorveglianza CE					2017
					1312
Gas Category	Countries	Gas Category	Countries	Gas Category	Countries
I _{2E}	-	II _{1c2Er}	-	II _{2Esi3P}	-
I _{2E(R)B}	-	II _{1c2Esi}	-	II _{2H3+}	-
I _{2E(S)B}	-	II _{1c2H}	-	II _{2H3B}	-
I _{2E+}	-	II _{2E(S)3P}	-	II _{2H3B/P}	-
I _{2ELL}	-	II _{2E+3+}	-	II _{2H3P}	-
I _{2Er}	-	II _{2E+3B}	-	II _{2HM3+}	-
I _{2Esi}	-	II _{2E+3B/P}	-	II _{2HM3B/P}	-
I _{2H}	-	II _{2E+3P}	-	II _{2HM3P}	-
I _{2HS}	-	II _{2E3B/P}	-	II _{2HS3B}	-
I _{2L}	-	II _{2E3P}	-	II _{2HS3B/P}	-
I _{2N}	-	II _{2E3PB/P}	-	II _{2HS3P}	-
I _{2R}	-	II _{2ELL3B/P}	-	II _{2L3P}	-
I _{2S}	-	II _{2ELL3P}	-	II _{2N3+}	-
I ₃₊	-	II _{2ELs3B/P}	-	II _{2N3B/P}	-
I _{3B}	-	II _{2ELs3P}	-	II _{2R3R}	-
I _{3B/P}	-	II _{2ELsLw3P(B/P)}	-	II _{2S3B}	-
I _{3P}	-	II _{2ELwLs3B/P}	-	II _{2S3B/P}	-
I _{3P(B/P)}	-	II _{2ELwLs3P}	-	II _{2S3P}	-
I _{3R}	-	II _{2Er3+}	-	III _{1c2E+3+}	-
II _{1a2H}	-	II _{2Er3P}	-		-
II _{1c2E}	-	II _{2Esi3+}	-		-
II _{1c2E+}	-	II _{2Esi3B/P}	-		-
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	B23P
X	B3		3		B33
X	C1		3	X	C13X
X	C2		3		C23
X	C3		3	X	C33X
X	C4		3	X	C43X
X	C5		3	X	C53X
X	C6		3	X	C63X
X	C8		3	X	C83X
X	C9		3	X	C93X
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 accumulo)			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	ZZZS67-17	28,00	4,30	31,09	4,78
Air supply G20 (1013 mbar - 0°C) / Portata d'aria comburente G20	m³/h	ZZZS67-17	33,41	5,10	37,10	5,66
Relative Excess combustion air / Eccesso d'aria G20		ZZZS67-17	1,25	1,24	1,25	1,24
CO2 (80/60°) G20	%	ZZZS67-17	9,18	9,24	9,18	9,24
O2 (80/60°) G20	%	ZZZS67-17	4,19	4,09	4,19	4,09
CO 0% O2 (80°/60°) G20	ppm	ZZZS67-17	124,00	1,00	124,00	1,00
CO 0% O2 (80°/60°) G20	mg/kWh	ZZZS67-17	133,18	1,07	133,18	1,07
Flue Temperature / Temperatura fumi G20	°C	ZZZS67-17	62,10	61,20	62,10	61,20
Efficiency of Atmospheric Boilers (G20) / Rendimento caldaie atmosferiche gas G20 - EN483 - EN297		Source / Relazione	With LHV / Con PCI		With HHV / Con PCS	
			Declared Values / Valori dichiarati		Declared Values / Valori dichiarati	
Combustion Efficiency (80°/60°C) Qn / Rendimento di combustione (80/60°C) Qn	%	ZZZS67-17	97,96		88,21	
Combustion Efficiency (80°/60°C) Qmin / Rendimento di combustione (80/60°C) Qmin	%	ZZZS67-17	98,01		88,26	
Useful Efficiency (80°/60°C) 100% Qn / Rendimento utile (80/60 °C) (Portata termica nominale) a 100%Qn	%	ZZZS67-17	97,91		88,17	
Useful Efficiency (80°/60°C) 100% Qave / Rendimento utile (80/60 °C) (Portata termica media) a 100% Qmedia	%	ZZZS67-17	-		-	
Useful Efficiency (80°/60°C) 100% Qmin / Rendimento utile (80/60 °C) (Portata termica minima) a 100% Qmin	%	ZZZS67-17	91,10		82,03	
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	%	ZZZS67-17	-		-	
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	%	ZZZS67-17	-		-	
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	%	ZZZS67-17	-		-	
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	%	ZZZS67-17	-		-	
Efficiency of Condensing Boilers (G20) / Rendimento caldaie a condensazione gas G20 - EN677		Source / Relazione	With LHV / Con PCI		With HHV / Con PCS	
			Declared Values / Valori dichiarati		Declared Values / Valori dichiarati	
Useful Efficiency (50°/30° C) 100% Qn / Rendimento utile (50/30°C) (Portata termica nominale) a 100% Qn	%	ZZZS67-17	107,26		96,59	
Useful Efficiency (50°/30° C) 100 Qmin / Rendimento utile (50/30°C) (Portata termica nominale) a 100% Qmin	%	ZZZS67-17	104,84		94,41	
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	%	ZZZS67-17	109,6		98,69	
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	%	ZZZS67-17	-		-	
Energy Losses (Ambient T=20°C) / Perdite energetiche (T ambiente 20 °C)		Source / Relazione	With LHV / Con PCI		With HHV / Con PCS	
			Declared Values / Valori dichiarati		Declared Values / Valori dichiarati	
Flue Losses with burner OFF / Perdite al camino bruciatore spento	W	-	112		124	
	%	-	0,40		0,40	
		Source / Relazione	Qn MAX	Qn min	Qn MAX	Qn min
Flue Losses with burner ON (60°/80) / Perdite al camino bruciatore acceso (60/80°C)	W	-	571	85	3666	561
	%	-	2,04	1,99	11,79	11,74
Body Heat Losses with burner ON (60°/80) / Perdite Al mantello bruciatore acceso (60/80 °C)	W	-	14	297	14	297
	%	-	0,05	6,91	0,04	6,23
Shutdown Losses (ΔT = 30 K) / Perdite all'arresto (ΔT = 30 K)	W	-	43		43	

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	ZZZS67-17	27,4	3,9
Heat Output - Central Heating (50/30°C) / Potenza utile in riscaldamento (50/30°C)	kW	ZZZS67-17	30,0	4,5
Minimum heating water flow rate / Minima portata di circolazione in riscaldamento	l/h	ZZZS67-17	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	ZZZS67-17	82	35
Central Heating temperature Control Range (Low Temperature Range)/ Regolazione della temperatura acqua circuito riscaldamento (Bassa Temperatura)	°C	ZZZS67-17	45	20
Maximum Operating Temperature (If different from above) / Massima temp. Di funzionamento (se diversa dalla precedente)	°C	ZZZS67-17	88	
Energetic Class / Classificazioni Energetiche (directive 92/42/CEE)		Source / Relazione	Declared Values / Valori dichiarati	
Art.5:Standard / Basse Température / Condensation		ZZZS67-17	Condensing	
Art.6: Additional Labels: Star Ratings / Classificazione volontaria: stelle		ZZZS67-17	★★★★	
DECLARATION RT2005		Source / Relazione	Declared Values / Valori dichiarati	
Référence / Condensation		ZZZS67-17	Condensing	
DECLARATION SEDBUK		Source / Relazione	Declared Values / Valori dichiarati	
Classe: A/B/C/D/E/F/G		ZZZS67-17	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: η_s	%	ZZZS67-17	-	94,0
Useful efficiency at rated heat output at high-temperature regime: η_4	%	ZZZS67-17	-	88,2
Useful efficiency at 30% of rated heat output at low-temperature regime: η_1	%	ZZZS67-17	-	98,7
CH energy efficiency class		ZZZS67-17	A	
Rated heat output: P_{rated}	kW	ZZZS67-17	28	
CH annual energy consumption: Q_{HE}	kWh	ZZZS67-17	13815	
	GJ	ZZZS67-17	50	
Rated heat output at high-temperature regime (60/80°C): P_4	kW	ZZZS67-17	28,0	
30% of rated heat output at low-temperature regime (T_{ret} 30°C): P_1	kW	ZZZS67-17	8,4	
Standby heat loss: P_{stby}	kW	ZZZS67-17	0,043	

DHW PERFORMANCES / PRESTAZIONI SANITARIO						
		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	ZZZS67-17	30,00	4,30	33,32	4,78
Nominal CO ₂ (G20) / CO ₂ Nominale (G20)	%	ZZZS67-17	9,20	8,90	9,20	8,90
CO ₂ Tolerance (G20) / Tolleranza CO ₂ (G20)	%	ZZZS67-17	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	ZZZS67-17	28,7	4,1	31,82	4,56
DHW Efficiency / Rendimento Sanitario	%	ZZZS67-17	95,5		86,0	
DHW Performances (EN 13203) / Performance in Sanitario (EN 13203)		Source / Relazione	Declared Values / Valori dichiarati			
DHW Specific Rate (EN 13203-1 - ΔT = 30°C) / Portata specifica ACS (EN 13203-1 - ΔT = 30°C)	l/min	ZZZS67-17	14,53			
DHW Star rating (EN 13203-1) / Stelle in Sanitario (EN 13203-1)	Stars	ZZZS67-17	★★★			
Water Rate at constant delivery and ΔT=25°C/35°C / Portata acqua calda in funzionamento continuo con ΔT 25°C/35°C	l/min	ZZZS67-17	17,44		12,45	
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: η _{wh}	%	ZZZS67-17	91,17		82,10	
Declared load profile (DHW)		ZZZS67-17	XL			
DHW energy efficiency class		ZZZS67-17	A			
DHW annual electricity consumption: AEC	kWh	ZZZS67-17	42			
DHW annual fuel consumption: AFC	GJ	ZZZS67-17	19			
Daily electricity consumption: Q _{elec}	kWh	ZZZS67-17	0,190			
Daily fuel consumption: Q _{fuel}	kWh	ZZZS67-17	24			

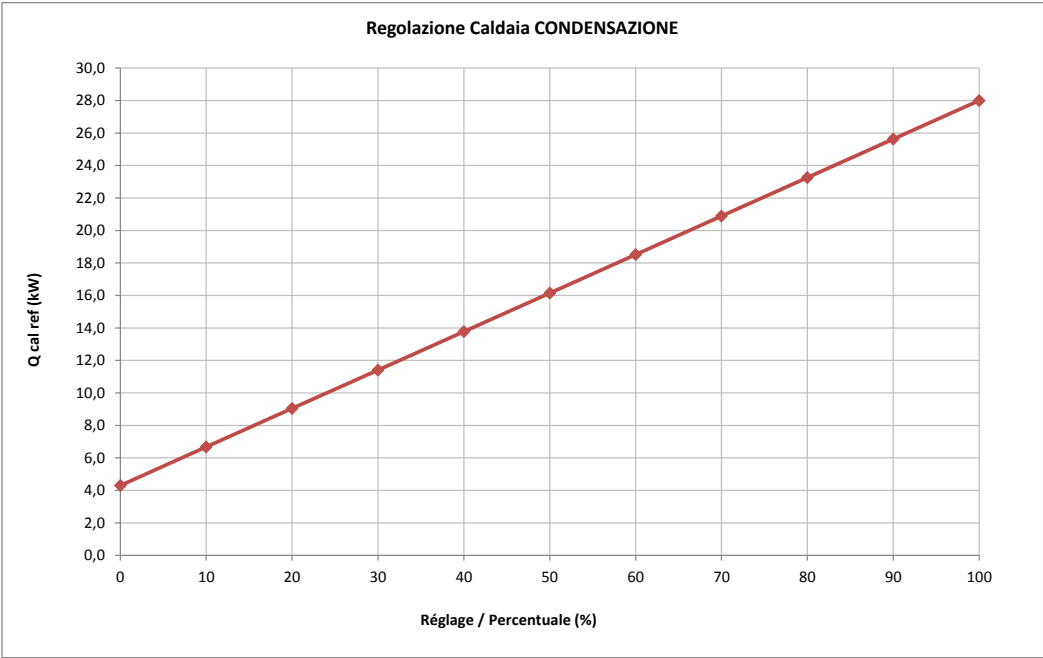
DOMESTIC HOT WATER: POLLUTANT EMISSIONS / SANITARIO: EMISSIONI INQUINANTI

GAS TYPE	USED IN TESTS	SOURCE / RELAZIONE	Qn [kW]		Declared Values / Valori dichiarati																	EXHAUST USED / SCARICO FUMI UTILIZZATO
					COMBUSTION AIR RATE (1013 mbar - 0°C) / PORTATA D'ARIA COMBURENTE [m³/h]		RELATIVE EXCESS AIR / ECCESSE D'ARIA		FLUE TEMPERATURE / TEMPERATURA FUMI (80 / 60 °C) [°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	ZZZS67-17	30	4,3	35,79	5,27	1,25	1,28	64,20	61,20	13,50	1,99	9,18	8,91	4,19	4,64	166	1	178	1	COAX 60/100 1 m	
G 25	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
G 25 BE	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
G 25 FR	Y	ZZZS67-17	30	4,3	41,02	6,03	1,23	1,26	-	-	13,49	1,98	9,19	8,94	-	-	158	1	-	-	SEPARATE Ø80 0,5m	
G 25 DE	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
G 25.1	Y	ZZZS67-17	30	4,3	36,61	5,30	-	-	-	-	14,06	2,04	10,25	10,13	-	-	126	2	-	-	SEPARATE Ø80 0,5m	
G 2.300	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
G 2.350	Y	ZZZS67-17	30	4,3	35,77	5,26	-	-	-	-	13,49	1,98	9,19	8,94	-	-	168	1	-	-	SEPARATE Ø80 0,5m	
G 27	Y	ZZZS67-17	30	4,3	35,39	5,23	-	-	-	-	13,35	1,97	9,30	9,00	-	-	150	1	-	-	SEPARATE Ø80 0,5m	
G 230	Y	ZZZS67-17	30	4,3	37,35	5,40	-	-	-	-	14,01	2,03	10,07	9,97	-	-	150	2	-	-	SEPARATE Ø80 0,5m	
G 30	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
G 31	Y	ZZZS67-17	30	4,3	37,23	5,34	1,34	1,34	-	-	14,06	2,01	10,00	10,00	5,73	5,73	135	1	146	1	SEPARATE Ø80 0,5m	
G 130	N	ZZZS67-17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Regolazione Caldaia Condensazione

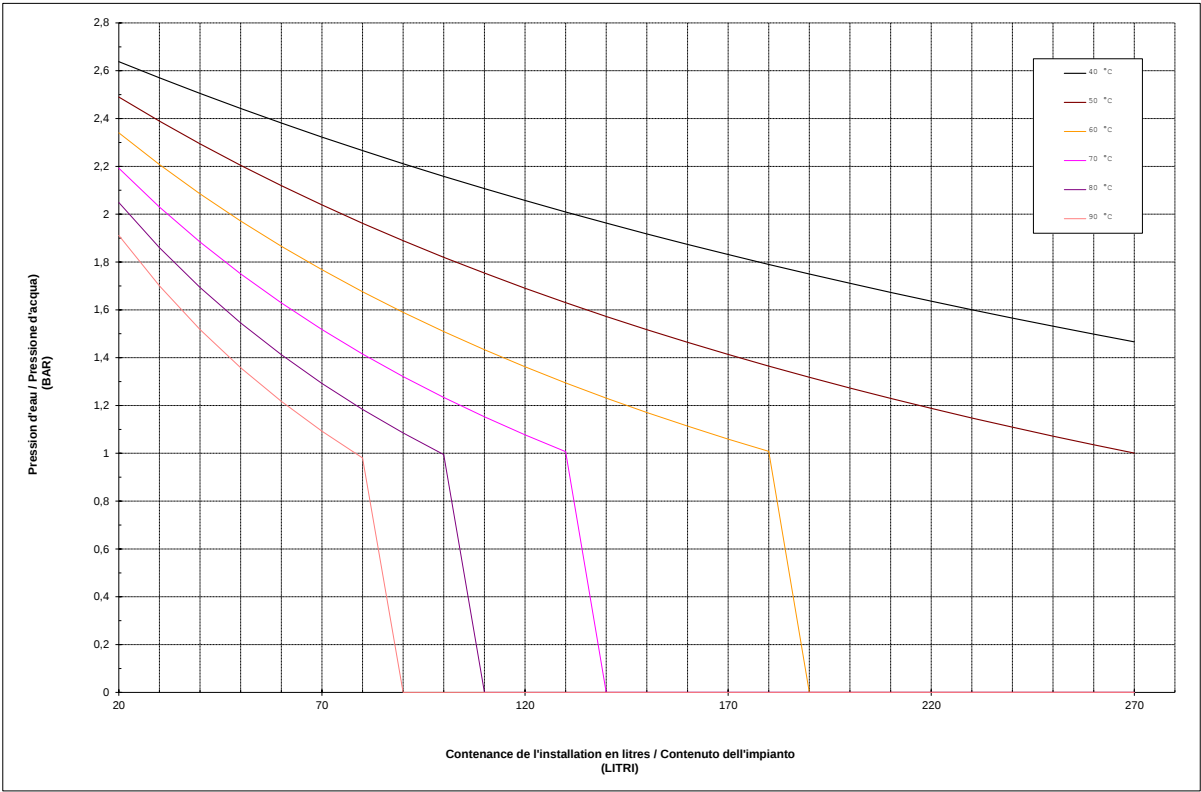
PIGMA ADVANCE 30 3310623	RPM	Regulation Percentage [%]	Parameter
SUPER MIN POWER	1000	0	none
SUPER MAX POWER	6500	100	none
MIN POWER	1165	3	233
MAX CH ABSOLUTE POWER	5620	84	234
MAX DHW POWER	5950	90	232
SOFT IGNITION POWER	4131	62	220
MAX CH ADJUSTABLE POWER	3838	60	231

Réglage de la puissance chauffage / Regolazione della potenza di riscaldamento		
Regulation Percentage [%]	RPM	Q cal ref [kW]
0	1165	4,30
10	1611	6,67
20	2056	9,04
30	2502	11,41
40	2947	13,78
50	3393	16,15
60	3838	18,52
70	4284	20,89
80	4729	23,26
90	5175	25,63
100	5620	28,00



Setting parametri GALEVO2						2-6-3-1	2-1-0-24	2-7-6-11	2-9-3-5	2-2-0-18	8-2-0-1	2-8-6-21	2-0-0-4	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	7-1-3-7
						DHW Comfort Temp	DHW Pre-heating	Boiler FREE parameter 5 (circulator type)	Soft Ignition Power perc	Boiler High Modulation Ratio	Enable Boiler RT2	Atmospheric Model Selection	Hybrid System	Boiler Version	Boiler kW Size	Max CH Absolute Power perc	Max CH Adjustable Power perc	Max DHW Power perc	Min Power perc	Max CH Absolute Power perc	CH Anti-cycling mode	Pump Speed Control	Pump Mod Max	Pump Mod MIN	Pressure Detection Device	Assisted Filling	Comfort Mode	DHW Switch Off Logic	Zone1 Min Temp MIN
Codice ERP	Descrizione ERP	Famiglia	Tipologia	Gas	Paese	200	201	214	220	221	223	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	238	245	246	247	248	250	253	ND
3310623	PIGMA ADVANCE 30	PIGMA	PNEUM	NG	EU	60	1	1	62	0	0	0	0	0	30	0	60	90	3	84	1	2	99	40	1	0	2	1	0

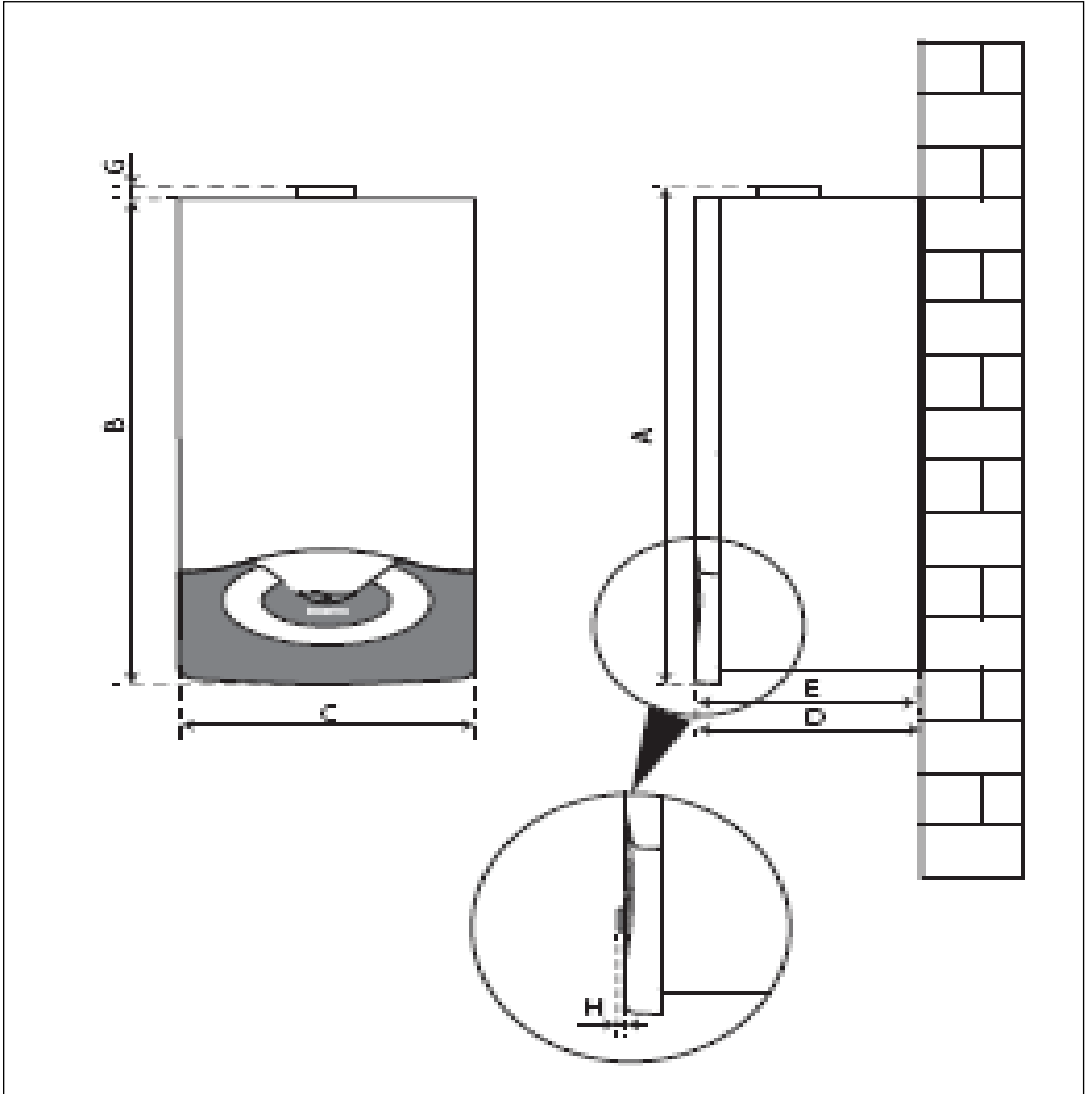
HEATING Circuit characteristics / Caratteristiche circuito RISCALDAMENTO				
		Declared Values / Valori dichiarati		Source / Relazione
Expansion tank precharge pressure / Pressione di precarica vaso di espansione	bar	1		-
Total/Useful capacity of Expansion tank / Capacità totale/utile del vaso di espansione	L	6,5		-
Nominal capacity of Expansion Tank / Capacità nominale Vaso di espansione	L	8		-
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		-
Max safety valve pressure for CH circuit / Massima pressione valvola sicurezza circuito riscaldamento	bar	3		-
Available pressure for installation at/ Pressione disponibile per l'installazione a: 0/500/1000/1300 [l/h]	m _{CE}	Voir "caractéristiques hydrauliques" / Vedi "caratteristiche idrauliche" / Refer to "hydraulic characteristics"		-
Max condensate flow (if applicable)/ Portata massima condensa (se applicabile)	l/h	3,1		-
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		-
Minimum DHW operating pressure / Pressione di esercizio circuito sanitario minima	bar	0,2		-
DHW Temperature control range / Range regolazione Temperatura acqua sanitaria	°C	60	36	-
Useful volume of DHW Expansion tank (if installed) / Volume utile vaso espansione sanitario (se previsto)	L	-		-
DHW Expansion tank precharge pressure / Pressione di precarica vaso espansione sanitario	bar	-		-
Flow Rate limiter / Limitatore di portata	l/min	N		-
DHW Max operating pressure / Massima pressione di esercizio circuito sanitario	bar	7		-
Storage Boilers / Caldaie con bollitore integrato				
Cooling constant (ΔT = 45 K) / Costante di raffreddamento (ΔT = 45K)	W/24h/l/K	-		-
Heat losses compensation (ΔT = 45 K) / Consumo per il mantenimento (ΔT = 45 K)	W	-		-
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	-	ZZZS67-17
	Pa	-	ZZZS67-17
Residual exhaust pressure / Pressione residua di evacuazione	mbar	1	ZZZS67-17
	Pa	100	ZZZS67-17
Minimum draw at Rated Power / Tiraggio Minimo a Potenza nominale	mbar (For 1m chimney)	0,029	ZZZS67-17
	Pa (For 1m chimney)	2,87	ZZZS67-17

Declared Values / Valori dichiarati																	Source / Relazione	
Type B																		
B1		80/80 (s1+s2)				60/60 (s1+s2)				Diam 125	Diam 130							
Diaphragm / Diaframma	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						ZZS67-17	
Minimum Air/Flue length / Lunghezza minima aria/fumi	m/m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						ZZS67-17	
Maximum Air/Flue length / Lunghezza massima aria/fumi	m/m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						ZZS67-17	
B2 (same as C5)		80/80 (s1+s2)				60/60 (s1+s2)												
Diaphragm / Diaframma	mm	-	-	-	NO	-	-	-	NO								ZZS67-17	
Minimum Air/Flue length / Lunghezza minima aria/fumi	m/m	-	-	-	0.5	-	-	-	0.5								ZZS67-17	
Maximum Air/Flue length / Lunghezza massima aria/fumi	m/m	-	-	-	50	-	-	-	14								ZZS67-17	
B3 (same as C1)										60/100 (coax)				80/125 (coax)				
Diaphragm / Diaframma	mm									-	-	-	NO	-	-	-	NO	ZZS67-17
Minimum Air/Flue length / Lunghezza minima aria/fumi	m/m									-	-	-	1	-	-	-	1	ZZS67-17
Maximum Air/Flue length / Lunghezza massima aria/fumi	m/m									-	-	-	7	-	-	-	24	ZZS67-17
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	ZZS67-17
Minimum Air/Flue length / Lunghezza minima aria/fumi	m	-	-	-	0,5	-	-	-	0,5	-	-	-	1	-	-	-	1	ZZS67-17
Maximum Air/Flue length / Lunghezza massima aria/fumi	m	-	-	-	26	-	-	-	7	-	-	-	7	-	-	-	24	ZZS67-17
C3		80/80 (s1=s2)				60/60 (s1=s2)				60/100 (coax)				80/125 (coax)				
Diaphragm / Diaframma	mm	-	-	-	NO	-	-	-	NO	-	-	-	NO	-	-	-	NO	ZZS67-17
Minimum Air/Flue length / Lunghezza minima aria/fumi	m	-	-	-	0,5	-	-	-	0,5	-	-	-	1	-	-	-	1	ZZS67-17
Maximum Air/Flue length / Lunghezza massima aria/fumi	m	-	-	-	40	-	-	-	9	-	-	-	7	-	-	-	24	ZZS67-17
C4		80/80 (s1=s2)				60/60 (s1=s2)				60/100 (coax)				80/125 (coax)				
Diaphragm / Diaframma	mm	-	-	-	NO	-	-	-	NO	-	-	-	NO	-	-	-	NO	ZZS67-17
Minimum Air/Flue length / Lunghezza minima aria/fumi	m	-	-	-	0.5	-	-	-	0.5	-	-	-	1	-	-	-	1	ZZS67-17
Maximum Air/Flue length / Lunghezza massima aria/fumi	m	-	-	-	26	-	-	-	7	-	-	-	7	-	-	-	24	ZZS67-17
C5/C8		80/80 (s1+s2)				60/60 (s1+s2)												
Diaphragm / Diaframma	mm	-	-	-	NO	-	-	-	NO								ZZS67-17	
Minimum Air/Flue length / Lunghezza minima aria/fumi	m/m	-	-	-	0.5	-	-	-	0.5								ZZS67-17	
Maximum Air/Flue length / Lunghezza massima aria/fumi	m/m	-	-	-	50	-	-	-	14								ZZS67-17	
C9														80/125 (coax)				
Diaphragm / Diaframma	mm													-	-	-	-	ZZS67-17
Minimum Air/Flue length / Lunghezza minima aria/fumi	m													-	-	-	-	ZZS67-17
Maximum Air/Flue length / Lunghezza massima aria/fumi	m													-	-	-	-	ZZS67-17

30 HE				
Dimensions and Weight / Dimensioni e Peso			Declared Values / Valori dichiarati	Source / Relazione
Boiler Dimensions / Dimensione caldaia	mm	A		-
	mm	B		-
	mm	C		-
	mm	D		-
	mm	E		-
	mm	F	-	-
	mm	G		-
	mm	H		-
	mm	I	-	-
Empty boiler weight / Peso caldaia	kg			-
Boiler + Box Weight / Peso caldaia + imballo	kg			-



INSTALLATION INFORMATIONS / INFORMAZIONI PER L'INSTALLAZIONE				
Hydraulic fittings / Raccordi idraulici		Declared Values / Valori dichiarati		Source / Relazione
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		-
Ambient Conditions/ Condizioni ambientali		Declared Values / Valori dichiarati		Source / Relazione
Maximum/minimum operating temperatures / Temperatura di funzionamento Max/Min	°C	-	5	-
Max flue temperature at limit condition / Massima temperatura fumi nelle condizioni limite di funzionamento	°C	65		-
Installation in Partially Protected area / Installazione in luoghi Parzialmente Protetti	Y/N	NO		-
Dimensions and weight / Dimensioni e Peso		Declared Values / Valori dichiarati		Source / Relazione
Box dimensions (HxLxp) / Dimensioni imballo (HxLxp)	mm/mm/mm	/ /		-
Boiler dimensions (HxLxp) / Dimensioni caldaie (HxLxp)	mm/mm/mm	/ /		-
Empty boiler weight / Peso caldaia	kg			-
Boiler + Boxing Weight / Peso caldaia + imballo	kg			-
Dimensions and pieces Pallet / Dimensioni e numero pezzi pallet	mm/mm/mm, pc	/ / , pieces/pallet		-
Main boiler components / Componenti principali della caldaia		Declared Values / Valori dichiarati		Source / Relazione
PCB / Scheda elettronica		THERMOWATT		-
		000342029100		
Burner / Bruciatore		POLIDORO		-
		400010003700		
Gas Valve / Valvola gas		SIT		-
		400040015800		
Flue Pressure switch / Pressostato fumi		NOT PRESENT		-
		-		
Gas collector / Collettore gas		NOT PRESENT		-
		-		
Silencer / Silenziatore		SILENZIATORE ENTRY/MED 2HE		-
		520050002400		
Fan / Ventilatore		FIME / EBM		-
		740130053400		
Circulation Pump / Pompa circolatore		ANASONIC PUMP MODULATING 5M 2ND STE		-
		480080034300		
Primary heat exchanger / Scambiatore primario		CIRCOND 30kW		-
		640010004900		

Secondary heat exchanger (plates) / Scambiatore secondario a piastre		12 PIASTRE			-
		640020017400			
Electric supply / Alimentazione elettrica		Declared Values / Valori dichiarati			Source / Relazione
Voltage and Frequency / Tensione e Frequenza	(V / Hz)	230 / 50			-
Phase/Neutral independence / Indipendenza fase/neutra	(Yes / No)	N			-
Max current load / Massima corrente assorbita	A	0,38			-
Total Electric power absorption in MAX DHW / Potenza elettrica assorbita totale in MAX Sanitario	W	88			-
Total Electric power absorption in MAX CH / Potenza elettrica assorbita totale in MAX Riscaldamento	W	83			-
Burner Electric power / Potenza elettrica bruciatore	W	-			-
Electric absorption at average power / Potenza assorbita a potenza intermedia	W	-			-
Electric absorption at minimum power / Potenza assorbita a potenza minima	W	-			-
Electric absorption with no load / Potenza assorbita a carico nullo	W	3,6			-
Fan / Ventilatore		Max DHW	Max CH	Min	
Electric power - Fan / Potenza elettrica ventilatore	W	34,7	29,7	6,8	-
Circulation Pump / Pompa Circolazione					
Circulation pump type /		PANASONIC PUMP MODULATING 5M 2ND			-
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	49,8			-
Circulation Pump IP Code / Indice IP pompa circolazione	IP	-			-
Outdoor and Electrical safety / Installazione in esterni e sicurezza impianto elettrico		Declared Values / Valori dichiarati			Source / Relazione
Installation in partially protected area / Installazione in luoghi parzialmente protetti	Yes / No	NO			-
IP code / Indice di protezione IP	IP	X5D			-
Electric appliance class / Classe elettrica	1/2/3	1			-
Auxiliary Electricity Consumption / Consumi Elettrici Ausiliari		Declared Values / Valori dichiarati			Source / Relazione
At full load / Massimo carico (el max)	kW	38,5			ZZZS67-17
At part load / Carico parziale (el min)	kW	14,5			ZZZS67-17
In standby mode (P _{SB})	kW	3,4			ZZZS67-17
Noise / Rumore		Declared Values / Valori dichiarati			Source / Relazione
Sound Power Level at Q _{max} CH / Massimo Livello di potenza sonora a Q _{max} CH (L _{WA})	dB(A)	51,4			ZZZS67-17

Type boiler:

PIGMA ADVANCE 30

Pump:

PUMP MODULATING 5M 2ND STEP

Exchanger:

CIRCOND 30 KW GALEVO2 HE x FUSE

Valve 3 vie:

ASS.VALVOLA 3VIE (13.2068.00)

Cartuccia by-pass:

CARTUCCIA BY-PASS (25.1541.00)

Δp Attivazione by-pass

0,3

CODICE

3310623

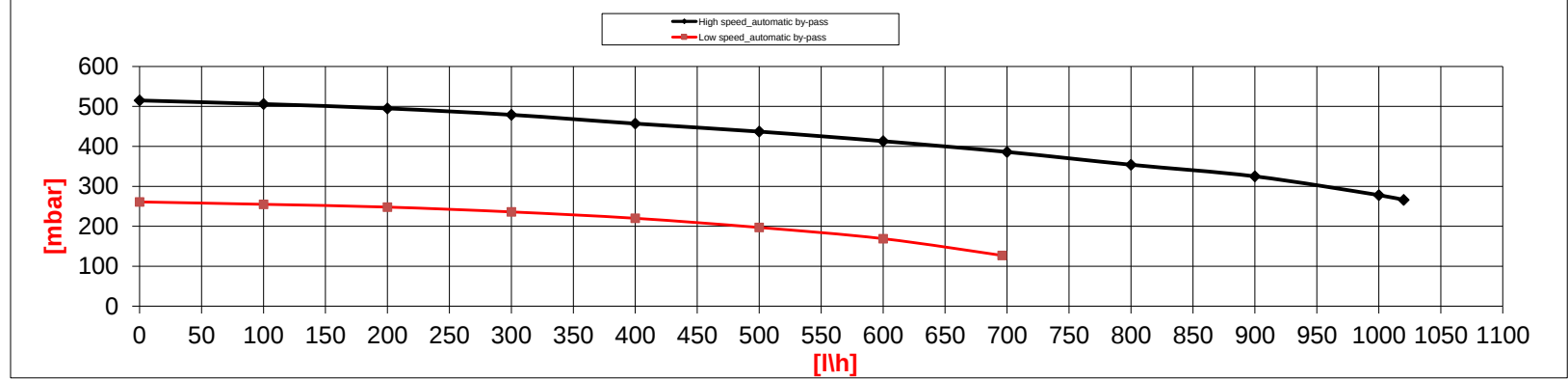
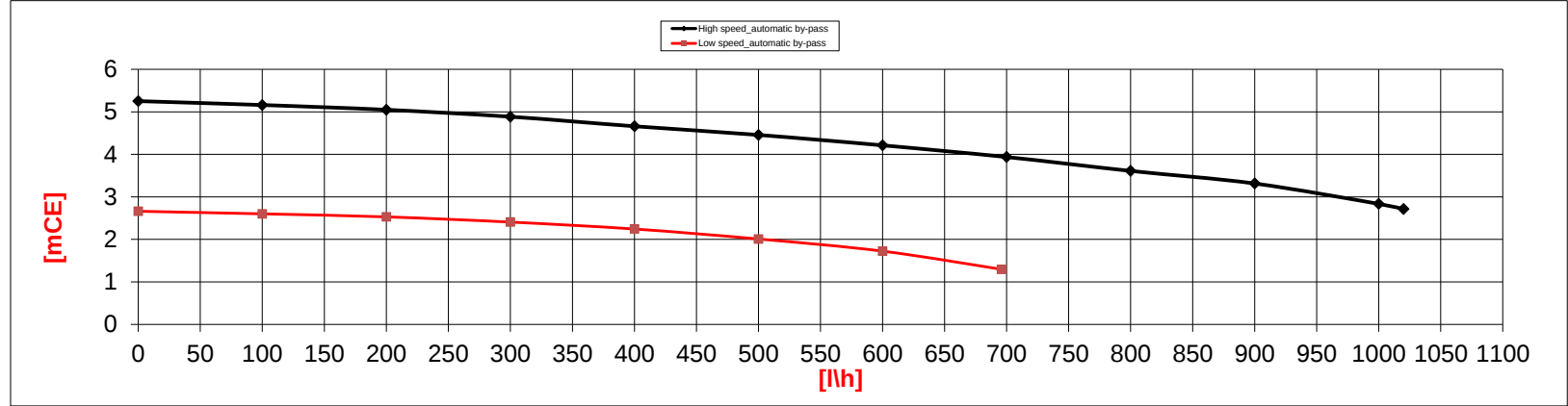
480080034300

640010005800

480030010700

480020036300

l/h	High speedAutomatic by-pass	l/h	High speedAutomatic by-pass	l/h	Low speedAutomatic by-pass	l/h	Low speedAutomatic by-pass
1020	2.712668	1020	266				
1000	2.835044	1000	278				
900	3.31435	900	325				
800	3.610092	800	354				
700	3.936428	700	386	696	1.295146	696	127
600	4.211774	600	413	600	1.723462	600	169
500	4.456526	500	437	500	2.009006	500	197
400	4.660486	400	457	400	2.24356	400	220
300	4.884842	300	479	300	2.406728	300	236
200	5.04801	200	495	200	2.529104	200	248
100	5.160188	100	506	100	2.60049	100	255
0	5.25197	0	515	0	2.661678	0	261
	[mCE]		[mbar]		[mCE]		[mbar]



Gas Characteristics / Caratteristiche gas

Diametro Mixer	18,6
----------------	------

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.) [m³/h] or [kg/h] for G30, G31	Gas Flow in DHW mode / Portata gas in sanitario [m³/h] ([kg/h] for G30, G31)	
								Max	Min	Max	Min	Max	Max	Min
G 20	Y	ZZZS67-17	45,67	5,8	NO	33	20	17	25	2,96	0,46	2,07	3,17	0,46
G 25	N	-	37,38	-	-	-	25	20	30	#VALORE!	#VALORE!	#VALORE!	#VALORE!	#VALORE!
G 25 BE	N	-	37,38	-	-	-	25	20	30	#VALORE!	#VALORE!	#VALORE!	#VALORE!	#VALORE!
G 25 FR	Y	ZZZS67-17	37,38	NO	NO	33	25	17	30	3,45	0,53	2,41	3,69	0,53
G 25 DE	N	-	37,38	-	-	-	20	18	25	#VALORE!	#VALORE!	#VALORE!	#VALORE!	#VALORE!
G 25.1	Y	ZZZS67-17	35,25	NO	NO	33	25	18	33	3,44	0,53	2,41	3,69	0,53
G 2.300	N	-	25,49	-	-	-	13	10	16	#VALORE!	#VALORE!	#VALORE!	#VALORE!	#VALORE!
G 2.350	Y	ZZZS67-17	29,67	NO	NO	33	13	10	16	4,12	0,63	2,88	4,41	0,63
G 27	Y	ZZZS67-17	35,17	NO	NO	33	20	16	23	3,61	0,56	2,53	3,87	0,56
G 230	Y	ZZZS67-17	38,9	NO	NO	33	20	17	25	2,30	0,35	1,61	2,46	0,35
G 30	N	-	80,58	-	-	-	29	25	35	#VALORE!	#VALORE!	#VALORE!	#VALORE!	#VALORE!
G 31	Y	ZZZS67-17	70,69	4	NO	33	37	25	45	2,18	0,33	1,52	2,33	0,33
G 130	N	- and ZZZS67-17	36,82	-	-	-	8 (FR) 20 (PL)	6 (FR) 16 (PL)	15 (FR) 23 (PL)	#VALORE!	#VALORE!	#VALORE!	#VALORE!	#VALORE!

All Gases	PIGMA ADVANCE 30
Power Output [kW]	Regulation [%]
27,4	100
25,1	90
22,7	80
20,4	70
18,0	60
15,7	50
13,3	40
11,0	30
8,6	20
6,3	10
3,9	0

Modèle	Model	Modello		PIGMA ADVANCE 30
Certification CE (pin)	CE Certification (pin)	Certificazione CE (pin)		0085CR0393
Type chaudière	Boiler type	Tipo caldaia		- B23P B33 C13X C23 C33X C43X C53X C83X C83X
Débit calorifique nominal max/min (Pcs) Qn	Max/min nominal calorific flow rate (Pcs) Qn	Portata termica nominale in riscaldamento max/min (Hs) Qn	kW	28 / 4,8
Débit calorifique nominal max/min (Pcs) Qn	Max/min nominal calorific flow rate (Pcs) Qn	Portata termica nominale in riscaldamento max/min (Hs) Qn	kW	31,1 / 4,8
Débit calorifique nominal sanitaire max/min (Pcs) Qn	Domestic hot water max/min nominal calorific flow rate (Pcs) Qn	Portata termica nominale in sanitario max/min (Hs) Qn	kW	30 / 4,3
Débit calorifique nominal sanitaire max/min (Pcs) Qn	Domestic hot water max/min nominal calorific flow rate (Pcs) Qn	Portata termica nominale in sanitario max/min (Hs) Qn	kW	33,3 / 4,8
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	27,4 / 3,9
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	30 / 4,5
Puissance utile max/min sanitaire Pn	Domestic hot water max/min power output Pn	Potenza termica max/min sanitario Pn	kW	28,7 / 4,1
Rendement de combustion (aux fumées)	Combustion efficiency (of flue gas)	Rendimento di combustione (ai fumi)	%	98,0
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	%	97,9 / 88,2
Rendement débit calorifique nominal (60/50°C) (condensation) H/Hs	Nominal calorific flow rate efficiency (60/50°C) (condensation) H/Hs	Rendimento alla portata termica nominale (60/50°C) H/Hs	%	107,3 / 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	%	109,6 / 98,7
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	%	91,1 / 82
Etiolles 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 / 90,2
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	%	2,0
Pression air disponible	Available air pressure	Prevalenza residua di evacuazione	Pa	100
	Weighted NOx	NOx pesati	mg/kWh	51
Classe Nox	Nox class	Classe Nox	Classe	5
Température des fumées (G20) (80°C-60°C)	Flue gas temperature (G20) (80°C-60°C)	Temperatura fumi (G20) (80°C-60°C)	°C	62
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 / 8,9
Teneur en CO (9HxO2) (80°C-60°C) Max / min	CO content (9HxO2) (80°C-60°C) Max / min	Contenuto di CO (9HxO2) (80°C-60°C) Max / min	ppm	124 / 1
Teneur en O2 (G20) (80°C-60°C)	O2 content (G20) (80°C-60°C)	Contenuto di O2 (G20) (80°C-60°C)	%	4,2
Débit max des fumées (G20) (80°C-60°C)	Maximum flue gas flow (G20) (80°C-60°C)	Portata massima fumi (G20) (80°C-60°C)	Kg/h	48,6
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	65
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
Contenance 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 / Rifer. to diagram
Température de chauffage min/max (plage haute température)	Min/max heating temperature (high temperature range)	Temperatura di riscaldamento min/max (range alte temperature)	°C	35 / 82
Température de chauffage min/max (plage basse température)	Min/max heating temperature (low temperature range)	Temperatura di riscaldamento min/max (range basse temperature)	°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	14,5
Quantité d'eau chaude ΔT=25°C	Quantity of hot water ΔT=25°C	Quantità istantanea di acqua calda ΔT=25°C	l/min	17,4
Quantité d'eau chaude ΔT=35°C	Quantity of hot water ΔT=35°C	Quantità istantanea di acqua calda ΔT=35°C	l/min	12,5
Etiolte 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 / 0,2
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	83,2
Température ambiante minimum d'utilisation	Minimum ambient temperature for use	Temperatura ambiente minima di utilizzo	°C	5
Niveau de protection de l'installation électrique	Protection level for the electrical appliance	Gradi di protezione impianto elettrico	IP	X50
Poids	Weight	Peso	kg	
Dimension (L x H x P)	Dimension (W x H x D)	Dimensioni (L x A x P)	mm	/ / /

Tableau réglage gaz															
		Paramètre	PIGMA ADVANCE 30												
			G20	G 25	G 25 BE	G 25 FR	G25.1	G 25 DE	G 2.300	G 2.350	G 27	G 230	G 30	G 31	G 130
Indice de Wobbe inférieur (15°C, 1013 mbar) (MJ/m3)			45,67	35,25	37,38	37,38	37,38	35,25	35,45	29,67	35,17	38,9	61,55	70,69	36,82
Vitesse ventilateur mini (%)			3												
Vitesse ventilateur maxi chauffage (%)			84												
Vitesse ventilateur maxi sanitaire (%)			90												
Diaphragme vanne gaz (μ)			5,8			NO		NO		NO	NO			4,0	-
Débit gaz max/min (15°C, 1013 mbar) (nat - m3/h) (GPL - kg/h)	max sanitaire		3,17			3,69		3,69		4,41	3,87	2,46		2,33	#VALEUR!
	max chauffage		2,96			3,45		3,44		4,12	3,61	2,30		2,18	#VALEUR!
	min		0,46			0,53		0,53		0,63	0,56	0,35		0,33	#VALEUR!

SYSTÈME 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	7	60/100
		24	80/125
C 33	Sortie de fumées et aspiration d'air externe avec un terminal en toiture dans la même zone de pression	7	60/100
		24	80/125
C43	Sortie de fumées et aspiration d'air à travers un conduit de fumée individuel ou collectif intégré au bâtiment	7	60/100
		24	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	7	60/100
		24	80/125
C 93		-	80/125

SYSTÈME 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	26	80/80
C 33	Sortie de fumées et aspiration d'air externe avec un terminal en toiture dans la même zone de pression	40	80/80
C53	Sortie de fumées externe et aspiration d'air à travers une paroi externe dans une zone de pression différente	50	80/80
CB3	Sortie de fumées à travers un conduit de fumée individuel ou collectif intégré au bâtiment Aspiration d'air à travers une paroi externe	50	80/80
B23p	Sortie de fumées externe Aspiration d'air ambiant	100 Pa	80/80
B23	Sortie de fumées externe Aspiration d'air ambiant	50	80/80