



DATI DI FUNZIONAMENTO e CARATTERISTICHE GENERALI

		VARMAX 2 115	VARMAX 2 140	VARMAX 2 180	VARMAX 2 225	VARMAX 2 275	VARMAX 2 320	VARMAX 2 390	VARMAX 2 450	VARMAX 2 525	VARMAX 2 600
Categoria della caldaia		$\dot{V}_{230P}$	$\dot{V}_{230P}$	$\dot{V}_{230P}$	$\dot{V}_{230P}$	$\dot{V}_{230P}$	$\dot{V}_{230P}$	$\dot{V}_{230P}$	$\dot{V}_{230P}$	$\dot{V}_{230P}$	$\dot{V}_{230P}$
Rapporto di modulazione		1:4,1	1:5	1:4,2	1:5,2	1:4,1	1:5	1:4,5	1:5,2	1:4,5	1:5
Portata termica nominale su P.C.I. Q _n	kW	115,0	140,0	180,0	225,0	275,0	320,0	390,0	450,0	525,0	600,0
Portata termica minima su P.C.I. Q _{min}	kW	28,0	28,0	43,0	43,0	66,0	66,0	87,0	87,0	120,0	120,0
Potenza utile nominale (tr 60 / tm 80 °C) P _n	kW	112,4	136,8	175,9	219,8	269,5	313,6	383,0	441,9	515,9	589,2
Potenza utile minima (tr 60 / tm 80 °C) P _{n min}	kW	27,4	27,4	41,9	42,3	65,7	62,7	85,1	85,0	114,6	117,8
Potenza utile nominale (tr 30 / tm 50 °C) P _{cond}	kW	122,0	148,0	191,0	238,0	290,0	338,0	415,0	478,0	558,0	637,0
Potenza utile minima (tr 30 / tm 50 °C) P _{cond min}	kW	30,5	30,5	46,9	46,9	71,9	71,9	94,7	94,7	130,7	130,7
Rendimento a potenza nominale (tr 60 / tm 80°C)	%	97,7	97,7	97,7	97,7	98,0	98,0	98,2	98,2	98,2	98,2
Rendimento a potenza minima (tr 60 / tm 80°C)	%	97,7	97,7	97,7	97,7	98,0	98,0	98,2	98,2	98,2	98,2
Rendimento a potenza nominale (tr 30 / tm 50°C)	%	106,1	105,7	106,1	105,8	105,5	105,6	106,4	106,2	106,3	106,2
Rendimento al potenza minima (tr 30 / tm 50°C)	%	108,8	108,8	109,1	109,1	108,9	108,9	108,9	108,9	108,9	108,9
Rendimento al 30% del carico (tr 30°C)	%	108,8	108,8	109,1	109,1	108,9	108,9	108,9	108,9	108,9	108,9
Rendimento di combustione a carico nominale	%	98,3	98,3	98,3	98,3	98,6	98,6	98,8	98,8	98,8	98,8
Rendimento di combustione a carico ridotto	%	98,1	98,1	98,1	98,1	98,4	98,4	98,6	98,6	98,6	98,6
Perdite al mantello bruciatore funzionante (Q _{min})	%	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Perdite al mantello bruciatore funzionante (Q _n)	%	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Temperatura fumi netta tf-ta (min)(*)	°C	37,9	37,3	36,6	37,7	38,3	37,2	37,4	37,1	37,8	37,5
Temperatura fumi netta tf-ta (max)(*)	°C	40,3	42,1	41,0	42,3	41,7	43,4	42,5	44,8	44,4	46,6
Temperatura massima ammissibile	°C	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
Temperatura massima di funzionamento	°C	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92
Portata massica fumi (min)	g/s	13,3	13,1	20,8	21,1	26,9	29,1	39,2	35,6	55,5	55,8
Portata massica fumi (max)	g/s	53,0	61,30	80,40	99,50	113,90	133,20	169,00	200,70	232,10	262,40
Eccesso aria	%	28	28	28	28	27	27	27	27	27	27
Perdite al camino con bruciatore funzionante (max)	%	2,5	2,6	2,5	2,5	2,5	2,6	2,5	2,6	2,6	2,6
Pressione minima del circuito riscaldamento	bar	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Pressione massima del circuito riscaldamento	bar	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
Contenuto d'acqua	l	116	116	151	151	239	239	287	287	420	420
Consumo gas metano g20 (p.alim. 20 mbar) a Q _n	m ³ /h	12,17	14,81	19,05	23,81	29,10	33,86	41,30	47,60	55,60	63,50
Consumo gas metano g20 (p.alim. 20 mbar) a Q _{min}	m ³ /h	2,97	2,96	4,54	4,58	7,10	6,77	9,18	9,15	12,36	12,70
Consumo gas propano (p.alim. 37/50 mbar) a Q _n	kg/h	4,91	5,73	7,36	9,21	11,25	13,09	-	-	-	-
Consumo gas propano (p.alim. 37/50 mbar) a Q _{min}	kg/h	1,20	1,15	1,75	1,77	2,74	2,62	-	-	-	-
Massima pressione disponibile base camino B23P (G20)	Pa	170	200	115	165	122	176	180	193	160	200
Produzione di condensa max	kg/h	18,0	21,9	28,1	35,2	43,1	50,2	61,3	70,7	82,5	94,3
Emissioni											
Co alla portata termica massima con 0% di o ₂	mg/kWh	3	4	4	4	4	4	11	11	13	13
Nox alla portata termica massima con 0% di o ₂	mg/kWh	26	29	39	39	38	38	43	43	41	41
Classe di nox		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Dati elettrici											
Tensione di alimentazione/frequenza	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Potenza elettrica assorbita a P _n caldaia	W	165	311	179	320	238	352	480	660	697	960
Fusibile sull'alimentazione	A (r)	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
Grado di protezione	IP	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Temperatura Ambiente = 20°C											
(*) Temperature rilevate con apparecchio funzionante mand. 80°C / rit. 60°C											
Co ₂ (min/max) Vedi tabella "ugelLLI - Pressioni"											
Efficienza energetica stagionale secondo 2009/125 Cee (<=400Kw) η _p - vedi tabella erP											
Perdite all'arresto a Δt 30°C - P _{stb} - vedi tabella erP											
Consumo elettrico in stand-by - P _{sb} - vedi tabella erP											

Groupe Atlantic Italia S.p.A.
Direct Sales Division "Ygnis"
Sede Legale ed Operativa:
Via Pana 92
48018 Faenza (RA) – ITALY
Tel. +39 0546 911300 Fax +39 0546 646150
info@ygnis.it
www.ygnis.it

Amministrazione:
Via Maggiore Plovesana 105
31015 Conegliano (TV) – ITALY
P.I. 02147970129 C.F.02084230131
N. REA RA223757 - PEC: ygnis@registerpec.it
Capitale Sociale €120.000,00;
Società soggetta alla direzione e coordinamento di:
Atlantic Société Française Développement Thermique

