

DATI TECNICI	UNITA'	6 T	7 T	8 T	9 T	10 T	11 T	12 T	13 T	14 T	15 T	16 T
DATI GENERALITA' CALDAIA												
Tipo scarico fumi		B 11	B 11	B 11	B 11	B 11	B 11	B 11	B 11	B 11	B 11	B 11
Numero moduli		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Tipo modulo		BONGAS 2/6	BONGAS 2/7	BONGAS 2/8	BONGAS 2/9	BONGAS 2/10	BONGAS 2/11	BONGAS 2/12	BONGAS 2/13	BONGAS 2/14	BONGAS 2/15	BONGAS 2/16
Tipo combustibile		Metano/GPL	Metano/GPL	Metano/GPL	Metano/GPL	Metano/GPL	Metano/GPL	Metano/GPL	Metano/GPL	Metano/GPL	Metano/GPL	Metano/GPL
Portata termica al focolare nominale per modulo	kW/kcal/h	115,9 (99.700)	136,0 (117.000)	152,5 (131.200)	169,0 (145.300)	187,8 (161.500)	206,5 (177.600)	225,3 (193.700)	244,0 (209.800)	263,3 (226.400)	282,6 (243.000)	302,0 (259.700)
Potenza termica utile - nominale - per modulo	kW/kcal/h	104,5 (90.100)	122,8 (105.600)	137,9 (118.600)	152,8 (131.400)	169,7 (146.000)	186,7 (160.500)	203,6 (175.100)	220,3 (189.500)	237,8 (204.500)	255,2 (219.500)	272,4 (234.300)
Portata termica al focolare nominale totale	kW/kcal/h	348,9 (299.970)	408,0 (350.900)	457,5 (393.400)	507,0 (436.000)	563,4 (484.500)	619,5 (532.800)	675,9 (581.300)	732,0 (629.500)	789,9 (679.300)	847,8 (729.100)	906,0 (779.200)
Potenza termica utile - nominale - totale	kW/kcal/h	314,4 (270.300)	368,4 (316.800)	413,7 (355.800)	458,4 (394.200)	509,1 (438.000)	560,1 (481.500)	610,8 (525.300)	660,9 (568.500)	713,4 (613.500)	765,6 (658.500)	817,2 (702.900)
Accensione		Ionizzazione	Ionizzazione	Ionizzazione	Ionizzazione	Ionizzazione	Ionizzazione	Ionizzazione	Ionizzazione	Ionizzazione	Ionizzazione	Ionizzazione
Certificazione CE - Modulo	PIN	0051BL1863	0051BL1863	0051BL1863	0051BL1863	0051BL1863	0051BL1863	0051BL1863	0051BL1863	0051BL1863	0051BL1863	0051BL1863
RENDIMENTI ENERGETICI (Dir. 92/42/CEE - Legge 10/91 - DPR 412/93)												
Rendimento termico utile alla potenza nominale - Modulo	%	90,4	90,4	90,4	90,4	90,2	90,2	90,2	90,2	90,2	90,2	90,2
Rendimento termico utile al 30% del carico nominale - Modulo	%	86,9	86,9	86,9	86,9	87,9	87,9	87,9	87,9	87,9	87,9	87,9
Rendimento energetico minimo (DPR 412/93) - Modulo	%	89	89,1	89,2	89,2	89,2	89,2	89,2	89,2	89,2	89,2	89,2
Rendimento energetico (Dir. 92/42/CEE) - Modulo		★	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Perdita al mantello (ΔT= 50° C) Pd - Modulo	%	1,8	2,0	2,2	1,8	2,1	2,1	2,1	2,4	2,2	2,2	2,2
Perdita ai fumi a bruciatore acceso Pf - Modulo	%	7,8	7,6	7,4	7,8	7,7	7,7	7,7	7,4	7,6	7,6	7,6
Perdita ai fumi a bruciatore spento Pfb _s - Modulo	%	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
DIMENSIONAMENTO CAMINO (Legge 46/90 - UNI9615 UNI10640 UNI10641)												
Temperatura fumi (Metano) potenza nominale - Tamb=20°C	°C	115	118	117	115	119	126	130	131	126	128	129
Portata massica fumi (Metano) potenza nominale - Modulo	g/s	89	99	109	130	137	141	147	153	177	187	197
Portata massica fumi (Metano) potenza nominale - Totale	g/s	267	297	327	390	411	423	441	459	531	561	591
Contenuto di CO2 (Metano) nei fumi secchi	%	5,0	5,3	5,4	5,0	5,3	5,7	6,0	6,3	5,8	5,9	6,0
φ Attacco tubo fumi - Collettore	mm	400	400	400	500	500	500	500	500	600	600	600
Pressione alimentazione necessaria (tiraggio necessario)	Pa	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
DATI COMBUSTIONE / GAS												
Consumo a potenza nominale - Metano G20 - (15° C, 1013 mbar) - Totale	m3/h	36,9	43,2	48,3	53,7	59,7	65,7	71,4	77,4	83,7	89,7	96
Consumo a potenza nominale - GPL (G30 / G31) - Totale	Kg/h	27,6/27,0	32,1/31,8	36,0/35,4	39,9/39,3	44,4/43,8	48,9/48,0	53,4/52,5	57,9/56,7	62,4/61,2	66,9/65,7	71,4/70,2
Livello MAX di emissione CO O2%=0	ppm	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Livello MAX di emissione NOx O2%=0	ppm	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
Pressione dinamica gas in ingresso - Metano G20 - Modulo	mbar	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Pressione dinamica gas in ingresso - GPL (G30 / G31) - Modulo	mbar	30/37	30/37	30/37	30/37	30/37	30/37	30/37	30/37	30/37	30/37	30/37
Pressione bruciatore - Metano G20 - Modulo	mbar	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
Pressione bruciatore - GPL G30 / G31 - Modulo	mbar	29/36	29/36	29/36	29/36	29/36	29/36	29/36	29/36	29/36	29/36	29/36
Ugelli pilota - Metano G20 - Modulo	φ mm	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Ugelli pilota - GPL G30 / G31 - Modulo	φ mm	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Ugelli bruciatore - Metano G20 (Bruc.Ant.-Bruc.Post.) - Modulo	φ mm	4,30	5,00	5,30	3,60 - 4,10	4,10 - 4,10	4,10 - 4,30	4,30 - 4,30	4,30 - 5,00	5,00 - 5,00	5,00 - 5,30	5,30 - 5,30
Ugelli bruciatore - GPL G30 / G31 - Modulo	φ mm	2,55	2,90	3,10	2,20 - 2,45	2,45 - 2,45	2,45 - 2,55	2,55 - 2,55	2,55 - 2,90	2,90 - 2,90	2,90 - 3,10	3,10 - 3,10
Attacco gas - Modulo	"	1	1	1	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
DATI IDRAULICI - LATO IMPIANTO RISCALDAMENTO												
Temperatura minima in mandata - Modulo	°C	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Temperatura massima in mandata - Modulo	°C	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Contenuto d'acqua del generatore - Totale	l	231	261	291	321	351	381	411	441	471	501	531
Pressione massima d'esercizio	bar	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
φ Andata - Ritorno - Modulo	"	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½
ΔT Massimo Mandata - Ritorno - Modulo	° C	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Perdita di carico (ΔT=10°C) - Modulo	mbar	8,4	9,8	11,2	12,6	14,0	15,4	16,8	18,2	19,6	21,0	22,4
DATI DIMENSIONALI												
Misure ingombro (b x a x p)	mm	1900x2130x950	1900x2130x1150	1900x2130x1150	1900x2130x1450	1900x2130x1450	1900x2130x1650	1900x2130x1650	1900x2130x1850	1900x2130x1850	1900x2130x2050	1900x2130x2050
Peso	Kg	1710	1920	2130	2430	2640	2850	3090	3300	3540	3750	3960
Numero colli per trasporto	Pezzi	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
DATI ELETTRICI												
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Potenza elettrica assorbita totale	W	60	60	60	120	120	120	120	120	120	120	120
Grado di protezione (IP)		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

NA = NON APPLICABILE