



## CERTIFICAZIONI E CARATTERISTICHE TERMOTECNICHE DEI GENERATORI DI CALORE

LEGGE 10/91, D.P.R. 412/93 e D.P.R. 551/99 –  
D.P.R. 660/96 – D.P.R. 311/2006  
VALORI PER LE VERIFICHE DI LEGGE E FUNZIONALI

**SILE S.p.A. INDUSTRIE COSTRUZIONI TERMOIDRAULICHE - CASIER (TREVISO)**

V. Principale, 41 - 31030 Casier (TV) - Telefono 0422/672911 r.a. - Fax 0422/340425

Indirizzo internet: <http://www.sile.it> - E-mail: [tecnico@sile.it](mailto:tecnico@sile.it)

**CARATTERISTICHE TERMOTECNICHE DEI GENERATORI DI CALORE  
IN RISPONDEZA ALL'ART. 6 DEL D.P.R. 26.08.93 N. 412 e D.P.R. 15.11.96 N. 660**



Generatori Base dei moduli MDC

	<b>CONDENSA TM 114</b>	<b>MDC 120</b>	<b>CONDENSA TM 150 -MDC 150</b>
Marcatura di rendimento energetico	****	****	****
Portata termica max kW	114	120	148
Potenza termica max (50/30 °C) kW	120	127	157
Potenza termica max (80/60 °C) kW	111	116,8	144,1
Portata termica min kW	30	30	30
Rendimento a Pn (80/60 °C) %	97,3	97,3	97,4
requisito min. per la marcatura **** %	96,1	96,2	97,3
Rendimento a Pn (50/30 °C) %	105,8	105,8	106,1
Rendimento 30% di Pn %	108,6	108,6	108,6
Perdite al camino con bruciatore ON (80/60 °C)	1,2	1,2	1,2
Perdite al camino con bruciatore OFF (80/60 °C)	0,02	0,02	0,02
Perdite al mantello con bruciatore ON (80/60 °C)	0,2	0,2	0,2
Temperatura fumi a 80/60 alla max portata °C	74	74	74
Portata fumi kg/h	191	201,3	256,7
CO <sub>2</sub> %	9,0	9,0	9,0
Classe NOx	5	5	5
Potenza elettrica assorbita circolatori W	400	400	400
Potenza elettrica ventilatore e ausiliari alla Pmax W	200	200	200
Potenza elettrica ventilatore e ausiliari alla Pmin W	80	80	80
Certificato di omologazione	051BS3531	051BS3531	051BS3531

Il modulo MDC 300 è costituito di due generatori MDC 150  
 Il modulo MDC 360 è costituito di tre generatori MDC 120  
 Il modulo MDC 450 è costituito di tre generatori MDC 150  
 Il modulo MDC 600 è costituito di quattro generatori MDC 150  
 Il modulo MDC 750 è costituito di cinque generatori MDC 150  
 Il modulo MDC 900 è costituito di sei generatori MDC 150

**CARATTERISTICHE TERMOTECNICHE DEI GENERATORI DI CALORE  
IN RISPONDEZA ALL'ART. 6 DEL D.P.R. 26.08.93 N. 412 e D.P.R. 15.11.96 N. 660**



	<b>CONDENSA 50 M – N</b>	<b>CONDENSA 75 * M – N</b>	<b>CONDENSA 100 * M – N</b>
Marcatura di rendimento energetico	****	****	****
Portata termica max kW	48,0	70,0	90,0
Potenza termica (50/30 °C) kW	52,1	73,7	95,6
Potenza termica (80/60 °C) kW	47,2	67,9	87,6
Portata termica min	9,0	14,0	18,0
Rendimento a Pn (80/60 °C) %	98,40	97,0	97,30
requisito min. per la marcatura **** %	96,30	96,60	96,90
Rendimento a Pn (50/30 °C) %	108,0	108,0	108,0
Rendimento 30% di Pn con tm ≥ 50°C %	102,0	102,0	102,0
requisito min. per la marcatura ****	94,0	94,0	94,0
Rendimento 30% di Pn (40/30 °C) %	108,6	108,3	107,9
Perdite al camino con bruciatore ON (80/60 °C)	1,4	1,4	1,4
Perdite al camino con bruciatore OFF (80/60 °C)	0,02	0,02	0,02
Perdite al mantello con bruciatore ON (80/60 °C)	0,2	0,2	0,2
Temperatura fumi a 80/60 °C	70	77	77
Portata fumi kg/h	80,5	117,5	151,0
CO <sub>2</sub> %	9,0	9,0	9,0
Classe NOx	5	5	5
Potenza elettrica assorbita circolatore W	112	N.A.	N.A.
Potenza elettrica ventilatore e ausiliari a Pmax W	58	140	140
Potenza elettrica ventilatore e ausiliari a Pmin W	20	35	35
Certificato di omologazione	694BN3845	51BS3531	51BS3531

\* Caldaia senza circolatore

**CARATTERISTICHE TERMOTECNICHE DEI GENERATORI DI CALORE  
IN RISPONDEZA ALL'ART. 6 DEL D.P.R. 26.08.93 N. 412 e D.P.R. 15.11.96 N. 660**



	<b>Condensa 3.15 N-N3V- Maxinox</b>	<b>CONDENSA 5.24 R-N-N3V-BI COMPACT</b>	<b>CONDENSA 5.28 R-BI COMPACT</b>	<b>CONDENSA 5.32 R-N-N3V-BI-Compact - Maxinox</b>
Marcatura di rendimento energetico	****	****	****	****
Portata termica max kW	15,00	24,00	27,00	30,00
Potenza termica (50/30 °C) kW	15,90	25,40	28,60	31,80
Potenza termica (80/60 °C) kW	14,70	23,50	26,50	29,40
Portata termica min kW	3,5	5,5	6,7	6,7
Rendimento a Pn (80/60 °C) %	98	98	98	98
requisito min. per la marcatura **** %	95,6	95,8	95,8	95,9
Rendimento a Pn (50/30 °C) %	106,0	106,0	106,0	106
Rendimento 30% di Pn con tm ≥ 50°C %	102,0	102,0	101,5	101,0
requisito min. per la marcatura ****	93,4	93,1	93,2	93,4
Rendimento 30% di Pn (50/30 °C) %	108,6	108,6	108,6	108,6
Perdite al camino con bruciatore ON (80/60 °C)	1,75	1,75	1,75	1,75
Perdite al camino con bruciatore OFF(80/60 °C)	0,02	0,02	0,02	0,02
Perdite al mantello con bruciatore ON(80/60 °C)	0,15	0,15	0,15	0,15
Temperatura fumi a 80/60 °C	77	77	77	77
Portata fumi kg/h	25,2	40,3	45,3	50,3
CO <sub>2</sub> %	9	9	9	9
Classe NOx	5	5	5	5
Potenza elettrica circolatore W	86	86	86	86
Potenza elettrica ventilatori e ausiliari a Pmax W	54	54	54	54
Potenza elettrica ventilatori e ausiliari a Pmin W	12	15	17	17
Certificato di omologazione	694BN3845	694BN3845	694BN3845	694BN3845

**CARATTERISTICHE TERMOTECNICHE DEI GENERATORI DI CALORE  
IN RISPONDEZA ALL'ART. 6 DEL D.P.R. 26.08.93 N. 412 e D.P.R. 15.11.96 N. 660**



	<b>Superapida 23 (tutte le versioni)</b>	<b>Superapida 26 (tutte le versioni)</b>	<b>Superapida 31 (tutte le versioni)</b>
Marcatura di rendimento energetico	***	***	***
Portata termica max kW	25,00	29,00	34,00
Potenza termica (80/60 °C) kW	23,30	27,00	31,70
Portata termica min kW	10,00	11,00	15,00
Rendimento a Pn (80/60 °C) %	93,2	93,2	93,2
requisito min. per la marcatura *** %	92,7	92,8	92,9
Rendimento 30% di Pn con tm ≥ 50°C %	91,3	90,9	90,9
requisito min. per la marcatura ***	90,1	90,2	90,3
Perdite al camino con bruciatore ON (80/60 °C)	6,5	7,31	6,30
Perdite al camino con bruciatore OFF(80/60 °C)	0,1	0,1	0,1
Perdite al mantello con bruciatore ON(80/60 °C)	0,4	0,29	0,6
Temperatura fumi a 80/60 °C	120	130	130
Portata fumi kg/h	55,7	64,3	76,9
CO <sub>2</sub> %	6,7	6,6	6,8
Classe NOx	3	3	3
Potenza elettrica circolatore W	82	82	82
Potenza elettrica ventilatore e ausiliari W	39	39	59
Potenza elettrica ventilatori e ausiliari a Pmin W	39	39	59
Certificato di omologazione	694BR1033	694BR1033	694BR1033

**CARATTERISTICHE TERMOTECNICHE DEI GENERATORI DI CALORE  
IN RISPONDEZA ALL'ART. 6 DEL D.P.R. 26.08.93 N. 412 e D.P.R. 15.11.96 N. 660**



	<b>Turbinox 21</b>	<b>Turbinox 25</b>	<b>Turbinox 30</b>
Marcatura di rendimento energetico	***	***	***
Portata termica max kW	23,50	26,00	31,00
Potenza termica (80/60 °C) kW	21,90	24,20	29,40
Portata termica min kW	10,00	12,00	14,50
Rendimento a Pn (80/60 °C) %	93,2	93,0	93,2
requisito min. per la marcatura *** %	92,7	92,8	92,9
Rendimento 30% di Pn con tm ≥ 50°C %	90,6	91,0	90,9
requisito min. per la marcatura ***	90,0	90,2	90,3
Perdite al camino con bruciatore ON (80/60 °C)	6,3	6,5	6,5
Perdite al camino con bruciatore OFF(80/60 °C)	0,1	0,1	0,1
Perdite al mantello con bruciatore ON(80/60 °C)	0,5	0,5	0,5
Temperatura fumi a 80/60 °C	125	125	125
Portata fumi kg/h	50	56	67
CO <sub>2</sub> %	7,0	6,9	7,0
Classe NOx	3	3	3
Potenza elettrica circolatore W	82	82	82
Potenza elettrica ventilatore e ausiliari W	39	39	39
Potenza elettrica ventilatori e ausiliari a Pmin W	39	39	39
Certificato di omologazione	694BR1033	694BR1033	694BR1033

**CARATTERISTICHE TERMOTECNICHE DEI GENERATORI DI CALORE  
IN RISPONDEZA ALL'ART. 6 DEL D.P.R. 26.08.93 N. 412 e D.P.R. 15.11.96 N. 660**



Modello Caldaie tipo B	Portata termica nom.	Potenza termica nom.	Rendimento termico utile alla potenza nominale (%) (D.P.R. n. 660)**			Rendim. utile a Pn min richiesto dal D.P.R. n°. 412	Rendimento termico utile al 30% di Pn (D.Lgs. n°. 311/06)			Rendim. termico a 30% Pn min. Richiesto dal D.P.R. n°. 412	Assorbimento elettrico	Perdite al camino bruciatore in funzione	Perdite al mantello	Perdite al camino bruciatore spento	Portata fumi	Temperatura fumi	CO <sub>2</sub>		
	kW	kW	Certificato N°.	misurato	Minimo richiesto	n°.	Certificato N°.	misurato	Minimo richiesto	n°.	W	%	%	%	Kg/h	°C	%		
Superapida SA	22 R - N	24.00	21.70	694BL3114	90.2	89.7	86.7	694BL3114	89.2	89.0	84.0	95	8.80	1.00	0.6	77.14	100	4.6	
	26 R - N	28.00	25.34	694BL3114	90.4	89.8	86.8	694BL3114	89.4	89.2	84.2	95	7.65	0.88	0.5	88.0	108	5.2	
	31 R	34.00	31.00	694BL3114	91.2	90.0	87.0	694BL3114	89.6	89.4	84.5	101	7.20	1.6	0.6	105.7	101	4.7	
	31 N	34.00	31.00	694BL3114	91.2	90.0	87.0	694BL3114	89.6	89.4	84.5	101	7.20	1.6	0.6	105.7	101	4.7	
	31 MAXINOX	34.00	31.00	694BL3114	91.2	90.0	87.0	694BL3114	89.6	89.4	84.5	101	7.20	1.6	0.6	105.7	101	4.7	
SA																			
		21 BI	23.50	21.15	694BL3237	90.1	89.7	86.7	694BL3237	89.2	89.0	84.0	95	8.90	1.10	0.5	74	120	4.7
		24 BI	23.50	21.70	694BL3237	92.3	89.7	86.7	694BL3237	89.2	89.0	84.0	95	6.70	1.10	0.5	73	98	5.0
		25 BI	26.50	24.10	694BL3237	91.0	89.8	86.8	694BL3237	89.4	89.2	84.2	95	8.40	0.9	0.1	81	117	4.8
		28 T BI	31.00	27.90	7091	90.5	89.9	86.9	7209	87.5	87.3	84.3	101	8.47	1.06	0.1	72	155	6.5
	30 BI	32.00	29.12	694BL3237	91.0	89.9	86.9	694BL3237	89.6	89.4	84.4	101	8.20	0.8	0.1	96	116	4.9	

Queste caldaie soddisfano al requisito richiesto dal decreto legislativo 311/06 per essere utilizzate nel caso di mera sostituzione di generatori di calore a camera aperta qualora il sistema fumario non consenta l'impiego di generatori a \*\*\* (tre stelle) di rendimento energetico

**CARATTERISTICHE TERMOTECNICHE DEI GENERATORI DI CALORE  
IN RISPONDEZA ALL'ART. 6 DEL D.P.R. 26.08.93 N. 412 e D.P.R. 15.11.96 N. 660**



Modello	Portata termica nom.	Potenza termica nom.	Rendimento termico utile alla potenza nominale (%) (D.P.R. n. 660) **			Rendim. utile a Pn min richiesto dal D.P.R. n°. 412	Rendimento termico utile al 30% di Pn (D.P.R. n°. 660) **			Rendim. termico a 30% Pn min. Richiesto dal D.P.R. n°. 412	Assorbimento elettrico	Perdite al camino bruciatore in funzione	Perdite al mantello	Perdite al camino bruciatore spento	Portata fumi	Temperatura fumi	CO <sub>2</sub>	
	kW	kW	Certificato N°.	misurato	Minimo richiesto	n°.	Certificato N°.	misurato	Minimo richiesto	n°.	W	%	%	%	Kg/h	°C	%	
INOXCELL	32 AR	34.83	32.10	63AQ6980	92.2	90.01	87.01	63AQ6980	88.23	87.52	84.52	---	6.76	1.04	0.1	54.4	162	9.7
	45 AR	50.01	45.36	63AQ6980	91.0	90.31	87.31	63AQ6980	88.13	87.97	84.97	---	8.03	0.97	0.1	77.4	183	9.8
	55 AR	64.08	58.15	63AQ6980	90.7	90.53	87.53	63AQ6980	88.48	88.29	85.29	---	8.09	1.21	0.1	95.4	193	10.2
	85 AR	97.92	88.62	63AQ6980	91.3	90.90	87.90	63AQ6980	88.94	88.84	85.84	---	7.46	1.22	0.1	140.6	189	10.6
BI	15 AR	17.39	15.93	63AQ6980	90.6	89.40	86.40	63AQ6980	87.79	86.61	83.61	---	8.23	1.17	0.1	28.0	186	9.4
	30 AR	34.83	31.75	63AQ6980	90.5	90.00	87.00	63AQ6980	87.85	87.51	84.51	---	8.46	1.04	0.1	55.0	189	9.6
	32 AR	34.83	32.10	63AQ6980	92.2	90.01	87.01	63AQ6980	88.23	87.52	84.52	---	6.76	1.04	0.1	54.4	162	9.7
	45 AR	50.01	45.36	63AQ6980	91.0	90.31	87.31	63AQ6980	88.13	87.97	84.97	---	8.03	0.97	0.1	69.6	183	9.8
Z	15 AR	17.39	15.93	63AQ6980	90.6	89.40	86.40	63AQ6980	87.79	86.61	83.61	---	8.23	1.17	0.1	28.0	186	9.4
	30 AR	34.83	31.75	63AQ6980	90.5	90.00	87.00	63AQ6980	87.85	87.51	84.51	---	8.46	1.04	0.1	55.0	189	9.6
	32 AR	34.83	32.10	63AQ6980	92.2	90.01	87.01	63AQ6980	88.23	87.52	84.52	---	6.76	1.04	0.1	54.4	162	9.7
	45 AR	50.01	45.36	63AQ6980	91.0	90.31	87.31	63AQ6980	88.13	87.97	84.97	---	8.03	0.97	0.1	69.6	183	9.8
	55 AR	64.08	58.15	63AQ6980	90.7	90.53	87.53	63AQ6980	88.48	88.29	85.29	---	8.09	1.21	0.1	95.4	193	10.2
	85 AR	97.92	88.62	63AQ6980	91.3	90.90	87.90	63AQ6980	88.94	88.84	85.84	---	7.46	1.22	0.1	140.6	189	10.6



**CARATTERISTICHE TERMOTECNICHE DEI GENERATORI DI CALORE  
IN RISPONDEZA ALL'ART. 6 DEL D.P.R. 26.08.93 N. 412 e D.P.R. 15.11.96 N. 660**



**COMBUSTIBILE GAS**

Modello	Portata termica nom.	Potenza termica nom.	Rendimento termico utile alla potenza nominale (%) (D.P.R. n. 660) **			Rendim. utile a Pn min richiesto dal D.P.R. n°. 412	Rendimento termico utile al 30% di Pn (D.P.R. n°. 660) **			Rendim. termico a 30% Pn min. Richiesto dal D.P.R. n°. 412	Perdite al camino bruciato-re in funzione	Perdite al mantello	Perdite al camino bruciato-re spento	Portata fumi	Temperatura fumi	CO <sub>2</sub>
	kW	kW	Certificato N°.	misurato	Minimo richiesto	n°.	Certificato N°.	misurato	Minimo richiesto	n°.	%	%	%	Kg/h	°C	%
P 7 AR	83.50	75.60	63AQ6980	90.84	90.76	87.76	63AQ6980	88.75	88.64	85.64	7.73	1.43	0.1	133.0	181	9.5
P 9 AR	102.81	93.04	63AQ6980	91.05	90.94	87.94	63AQ6980	89.08	88.91	85.91	7.85	1.10	0.1	156.0	190	10.0
P 11 AR	115.60	104.67	63AQ6980	91.16	91.04	88.04	63AQ6980	89.21	89.06	86.06	7.80	1.04	0.1	180.6	185	9.70
P 13 AR	141.30	127.93	63AQ6980	91.29	91.21	88.21	63AQ6980	89.41	89.32	86.32	7.60	1.11	0.1	212.4	186	10.1
P 15 AR	167.01	151.19	63AQ6980	91.46	91.36	88.36	63AQ6980	89.72	89.54	86.54	7.46	1.08	0.1	261.0	178	9.7
P 18 AR	205.62	186.08	63AQ6980	91.63	91.54	88.54	63AQ6980	89.90	89.81	86.81	7.33	1.04	0.1	312.0	179	10.0
P 23 AR	257.02	232.60	63AQ6980	91.86	91.73	88.73	63AQ6980	90.21	90.10	87.10	7.12	1.02	0.1	382.7	177	10.2
P 29 AR	320.99	290.75	63AQ6980	92.06	91.93	88.93	63AQ6980	90.52	90.39	87.39	6.97	0.97	0.1	469.2	176	10.4
P 34 AR	384.95	348.90	63AQ6980	92.15	92.09	89.09	63AQ6980	90.71	90.63	87.63	6.87	0.98	0.1	557.6	175	10.5
P 40 AR	474.5	430.3	63AQ6980	92.30	N.A.	89.20	63AQ6980	90.86	N.A.	87.81	6.88	0.82	0.1	693.6	174	10.4
P 46 AR	539.6	488.5	63AQ6980	92.23	N.A.	89.20	63AQ6980	90.85	N.A.	87.81	6.92	0.85	0.1	796.2	175	10.4
P 53 AR	596.6	540.8	63AQ6980	92.31	N.A.	89.20	63AQ6980	90.87	N.A.	87.81	6.87	0.82	0.1	867.7	175	10.5
P 64 AR	718.7	651.3	63AQ6980	92.29	N.A.	89.20	63AQ6980	90.83	N.A.	87.81	6.88	0.83	0.1	1065	173	10.3
P 76 AR	847.8	767.6	63AQ6980	92.27	N.A.	89.20	63AQ6980	90.87	N.A.	87.81	6.93	0.80	0.1	1257	174	10.3
P 88 AR	1027.0	930.4	63AQ6980	92.22	N.A.	89.20	63AQ6980	90.84	N.A.	87.81	6.97	0.81	0.1	1501	176	10.4
P 100 AR	1130.4	1023.4	63AQ6980	92.30	N.A.	89.20	63AQ6980	90.85	N.A.	87.81	6.92	0.78	0.1	1688	175	10.4
P 125 AR	1413.0	1279.3	63AQ6980	92.27	N.A.	89.20	63AQ6980	90.83	N.A.	87.81	6.97	0.76	0.1	2083	176	10.4
P 150 AR	1735.2	1570.0	63AQ6980	92.29	N.A.	89.20	63AQ6980	90.86	N.A.	87.81	6.96	0.75	0.1	2517	177	10.5
PI 188 AR	2116.3	1919.0	63AQ6980	92.36	N.A.	89.20	63AQ6980	90.87	N.A.	87.81	6.96	0.68	0.1	3038	178	10.6
PI 250 AR	2825.6	2558.6	63AQ6980	92.33	N.A.	89.20	63AQ6980	90.86	N.A.	87.81	7.01	0.66	0.1	4093	178	10.5
PI 314 AR	3532.6	3198.3	63AQ6980	92.39	N.A.	89.20	63AQ6980	90.82	N.A.	87.81	6.96	0.65	0.1	5117	177	10.5
PI 375 AR	4239.5	3837.9	63AQ6980	92.37	N.A.	89.20	63AQ6980	90.83	N.A.	87.81	7.02	0.61	0.1	6086	179	10.6

**CARATTERISTICHE TERMOTECNICHE DEI GENERATORI DI CALORE  
IN RISPONDEZA ALL'ART. 6 DEL D.P.R. 26.08.93 N. 412 e D.P.R. 15.11.96 N. 660**



**COMBUSTIBILE GASOLIO**

Modello	Portata termica nom.	Potenza termica nom.	Rendimento termico utile alla potenza nominale (%) (D.P.R. n. 660) ☆☆			Rendim. utile a Pn min richiesto dal D.P.R. n°. 412	Rendimento termico utile al 30% di Pn (D.P.R. n°. 660) ☆☆			Rendim. termico a 30% Pn min. Richiesto dal D.P.R. n°. 412	Assorbimento elettrico	Perdite al camino bruciato-re in funzione	Perdite al mantello	Perdite al camino bruciato-re spento %	Portata fumi	Temperatura fumi	CO <sub>2</sub>	
	kW	kW	Certificato N°.	misurato	Minimo richiesto	n°. 412	Certificato N°.	misurato	Minimo richiesto	n°. 412	W	%	%	%	Kg/h	°C	%	
INOXCELL	32 AR	34.83	32.10	63AQ6980	92.21	90.01	87.01	63AQ6980	88.19	87.52	84.52	---	6.84	0.95	0.1	47.2	162	12.0
	45 AR	50.01	45.36	63AQ6980	91.06	90.31	87.31	63AQ6980	88.15	87.97	84.97	---	8.15	0.79	0.1	64.7	197	12.6
	55 AR	64.08	58.15	63AQ6980	90.58	90.53	87.53	63AQ6980	88.44	88.29	85.29	---	8.22	1.20	0.1	80.0	208	13.1
	85 AR	97.92	88.62	63AQ6980	91.30	90.90	87.90	63AQ6980	88.90	88.84	85.84	---	7.61	1.09	0.1	125	192	12.8
BI	15 AR	17.39	15.93	63AQ6980	90.56	89.40	86.40	63AQ6980	87.81	86.61	83.61	---	8.19	1.25	0.1	23.6	195	12.0
	30 AR	34.83	31.75	63AQ6980	90.48	90.00	87.00	63AQ6980	87.82	87.51	84.51	---	8.28	1.24	0.1	45.5	203	12.5
	32 AR	34.83	32.10	63AQ6980	92.21	90.01	87.01	63AQ6980	88.19	87.52	84.52	---	6.84	0.95	0.1	47.2	162	12.0
	45 AR	50.01	45.36	63AQ6980	91.06	90.31	87.31	63AQ6980	88.15	87.97	84.97	---	8.15	0.79	0.1	58.3	197	12.6
N	15 AR	17.39	15.93	63AQ6980	90.56	89.40	86.40	63AQ6980	87.81	86.61	83.61	---	8.19	1.25	0.1	23.6	195	12.0
	30 AR	34.83	31.75	63AQ6980	90.48	90.00	87.00	63AQ6980	87.82	87.51	84.51	---	8.28	1.24	0.1	45.2	203	12.5
	32 AR	34.83	32.10	63AQ6980	92.21	90.01	87.01	63AQ6980	88.19	87.52	84.52	---	6.84	0.95	0.1	47.2	162	12.0
	45 AR	50.01	45.36	63AQ6980	91.06	90.31	87.31	63AQ6980	88.15	87.97	84.97	---	8.15	0.79	0.1	58.3	197	12.6
	55 AR	64.08	58.15	63AQ6980	90.58	90.53	87.53	63AQ6980	88.44	88.29	85.29	---	8.22	1.20	0.1	80.0	208	13.1
	85 AR	97.92	88.62	63AQ6980	91.30	90.90	87.90	63AQ6980	88.90	88.84	85.84	---	7.61	1.09	0.1	125	192	12.8

**CARATTERISTICHE TERMOTECNICHE DEI GENERATORI DI CALORE  
IN RISPONDEZA ALL'ART. 6 DEL D.P.R. 26.08.93 N. 412 e D.P.R. 15.11.96 N. 660**



**COMBUSTIBILE GASOLIO**

Modello	Portata termica nom.	Potenza termica nom.	Rendimento termico utile alla potenza nominale (%) (D.P.R. n. 660) ☆☆			Rendim. utile a Pn min richiesto dal D.P.R. n° 412	Rendimento termico utile al 30% di Pn (D.P.R. n° 660) ☆☆			Rendim. termico a 30% Pn min. Richiesto dal D.P.R. n° 412	Perdite al camino bruciato-re in funzione	Perdite al mantello	Perdite al camino bruciato-re spento	Portata fumi	Temperatura fumi	CO <sub>2</sub>
	kW	kW	Certificato N°.	misurato	Minimo richiesto	n°.	Certificato N°.	misurato	Minimo richiesto	n° 412	%	%	%	Kg/h	°C	%
P 7 AR	83.50	75.60	63AQ6980	90.85	90.76	87.76	63AQ6980	88.74	88.64	85.64	7.78	1.37	0.1	110.6	190	12.3
P 9 AR	102.81	93.04	63AQ6980	91.03	90.94	87.94	63AQ6980	89.08	88.91	85.91	7.87	1.10	0.1	135.1	193	12.4
P 11 AR	115.60	104.67	63AQ6980	91.16	91.04	88.04	63AQ6980	89.15	89.06	86.06	7.82	1.02	0.1	151.9	192	12.4
P 13 AR	141.30	127.93	63AQ6980	91.27	91.21	88.21	63AQ6980	89.41	89.32	86.32	7.63	1.10	0.1	185.7	188	12.4
P 15 AR	167.01	151.19	63AQ6980	91.44	91.36	88.36	63AQ6980	89.70	89.54	86.54	7.49	1.07	0.1	217.9	186	12.5
P 18 AR	205.62	186.08	63AQ6980	91.62	91.54	88.54	63AQ6980	89.88	89.81	86.81	7.35	1.03	0.1	266.2	184	12.6
P 23 AR	257.02	232.60	63AQ6980	91.85	91.73	88.73	63AQ6980	90.21	90.10	87.10	7.16	0.99	0.1	335.0	179	12.5
P 29 AR	320.99	290.75	63AQ6980	92.05	91.93	88.93	63AQ6980	90.49	90.39	87.39	6.98	0.97	0.1	422.0	174	12.4
P 34 AR	384.95	348.90	63AQ6980	92.16	92.09	89.09	63AQ6980	90.70	90.63	87.63	6.84	1.00	0.1	506.0	171	12.4
P 40 AR	474.5	430.3	63AQ6980	92.23	N.A.	89.20	63AQ6980	90.83	N.A.	87.81	6.98	0.79	0.1	589.6	179	12.9
P 46 AR	539.6	488.5	63AQ6980	92.22	N.A.	89.20	63AQ6980	90.84	N.A.	87.81	7.02	0.76	0.1	690.3	180	12.9
P 53 AR	596.6	540.8	63AQ6980	92.28	N.A.	89.20	63AQ6980	90.91	N.A.	87.81	6.88	0.84	0.1	753.2	178	13.0
P 64 AR	718.7	651.3	63AQ6980	92.33	N.A.	89.20	63AQ6980	90.96	N.A.	87.81	6.88	0.79	0.1	902.0	179	13.1
P 76 AR	847.8	767.6	63AQ6980	92.34	N.A.	89.20	63AQ6980	90.98	N.A.	87.81	6.92	0.74	0.1	1064	180	13.1
P 88 AR	1027.0	930.4	63AQ6980	92.39	N.A.	89.20	63AQ680	91.02	N.A.	87.81	6.97	0.64	0.1	1291	180	13.0
P 100 AR	1130.4	1023.4	63AQ6980	92.44	N.A.	89.20	63AQ6980	91.12	N.A.	87.81	6.92	0.64	0.1	1442	180	13.1
P 125 AR	1413.0	1279.3	63AQ6980	92.46	N.A.	89.20	63AQ6980	91.15	N.A.	87.81	7.02	0.52	0.1	1792	181	13.0
P 150 AR	1735.2	1570.0	63AQ6980	92.53	N.A.	89.20	63AQ6980	91.27	N.A.	87.81	6.97	0.50	0.1	2170	181	13.1
PI 188 AR	2116.3	1919.0	63AQ6980	92.63	N.A.	89.20	63AQ6980	91.31	N.A.	87.81	6.97	0.4	0.1	2661	180	13.0
PI 250 AR	2825.6	2558.6	63AQ6980	92.65	N.A.	89.20	63AQ6980	91.38	N.A.	87.81	7.06	0.29	0.1	3553	182	13.0
PI 314 AR	3532.6	3198.3	63AQ6980	92.78	N.A.	89.20	63AQ6980	91.48	N.A.	87.81	7.01	0.21	0.1	4411	182	13.1
PI 375 AR	4239.5	3837.9	63AQ6980	92.81	N.A.	89.20	63AQ6980	91.50	N.A.	87.81	7.01	0.18	0.1	5293	182	13.1