Compact Power 16 ... 30

Dati tecnici Compact Power		16	20	25	30
Potenza elettrica [1]	kWel	16	20	25	30
Potenza termica [2]	kWth	37,9	45,8	54,9	63,1
Potenza termica (70°C temperatura ritorno)	kWth	33,3	39,7	50,5	58,1
Modulazione elettrica	kWel	9,5-16,0	10,7-20,0	12,5-25,0	15,0-30,0
Modulazione termica	kWth	26,4-37,9	29,1-45,8	34,8-54,9	40,9-63,1
Potenza in ingresso [3]	kW	49,9	60,2	76,9	89,6
Consumo [4]	mc/h	5,2	6,3	8	9,3
Rendimento elettrico nominale ηel	%	32,1	33,2	32,5	33,5
Rendimento termico nominale ηth	%	75,9	76,0	71,4	70,5
Efficienza globale ηchp	%	108,0	109,2	103,9	104
Potenza meccanica	kW	17,4	21,7	27,1	32,6
PES [2]	%	34,5	35,6	32,8	33,3
Temperatura mandata max	°C	85 ± 5%	85 ± 5%	85 ± 5%	85 ± 5%
Temperatura ritorno max	°C	70	70	70	70
Temperatura ritorno min	°C	20	20	20	20
Livello di pressione sonora all'interno [6]	L_{WA}(dB)	55	58	60	61
Costruttore motore	-	TOYOTA 4Y	TOYOTA 4Y	YANMAR 4GP98-S	YANMAR 4GP98-S
Numero cilindri	-	4	4	4	4
Cilindrata	l	2,2	2,2	3,3	3,3
Serbatoio olio	l	55	55	110	110
Giri al minuto	giri/min	1540	1540	1530	1530
Rapporto lambda λ	-	1	1	1	1
Portata aria comburente	m^3/h	63,7	76,9	98,3	114,4
Portata aria ventilazione	m^3/h	100	100	260	260
Portata aria totale	m^3/h	163,7	176,9	358,3	374,4
Temperatura fumi	°C	< 110	< 110	< 110	< 110
Portata massima fumi	kg/h	67	81	104	121
Portata fumi a secco	Nm^3/h	54	66	84	98
Contropressione scarico max.	Pa	500	500	500	500
Massima portata pompa interna	l/h	2000	2350	2700	3000
Prevalenza residua alla portata massima pompa int.	mbar	70	70	70	70
Pressione nom. circuito primario [5]	bar	0,8	0,8	0,8	0,8
Max. pressione circuito secondario	bar	3	3	3	3
Contenuto lato primario / lato secondario	l	31 / 10	31 / 10	38 / 14	38 / 14
Costruttore generatore	-	EMOD	EMOD	WEIER	WEIER
Tipo generatore	-	asincrono	asincrono	asincrono	asincrono
Avviamento da rete	-	sì	sì	sì	sì
Tensione nominale	V	400	400	400	400
Frequenza	Hz	50	50	50	50
Potenza attiva nominale	kW	16	20	25	30
Potenza apparente	kVA	20,5	25,6	31,25	37,5
Corrente di avviamento Isc	A	59	59	59	59
Consumo ausiliari	kW	0,47	0,70	0,74	0,74
Intervallo di manutenzione	h	6000	6000	8000	8000
Dimensioni LxPxH	mm	1410 x 690 x 1240	1410 x 690 x 1240	1640 x 760 x 1410	1640 x 760 x 1410
Peso	kg	725	725	1120	1120
Luogo d'installazione	-	Locale tecnico conforme alle normative vigenti oppure all'esterno in apposito container			
Max. temperatura ambiente	°C	30	30	30	30
Cos ϕ senza rifasamento	-	0,78	0,78	0,8	0,8
Cos ϕ rifasato	-	0,9	0,9	0,9	0,9
Corrente nominale	A	30	37	45	54
Corrente nominale Cos ϕ 1	A	23	29	36	43
Corrente cortocircuito generatore Isc	A	156	156	267	267
Reattanza sub-transitoria equivalente	%	19,2	23,7	16,9	20,2

[1] Potenza nominale a Cos ϕ 1
[2] T ritorno = 30°C
[3] Rispetto al PCI
[4] Valore PCI considerato per il metano 9,6 kWh/Nm^3
[5] Valvola di sicurezza tarata a 1,5 bar
[6] Misurazioni all'interno del locale d'installazione (quindi in reali condizioni di utilizzo, non in campo libero)

Product Fiche Compact Power		16	20	25	30
Potenza termica nominale	P_{rated} [kW]	38	46	55	63
Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente	ηs [%]	138	143	144	149
Consumo annuo di energia in termini di GCV (risc. d'ambiente)	Q_{HE} [GJ]	77	89	110	122
Livello di potenza sonora, all'interno	L_{WA} [dB]	70	73	76	77
Efficienza elettrica	%	28,91	29,91	29,28	30,18