Compact Power 50

Dati tecnici Compact Power		50	50 HT
Potenza elettrica [1]	kWel	49,9	49,9
Potenza termica senza condensazione [2]	kWth	85	80
Modulazione elettrica	kWel	25,0-49,9	25,0-49,9
Modulazione termica	kWth	52,6-85,0	49,5-80
Potenza in ingresso [3]	kW	143	143
Consumo [4]	mc/h	14,9	14,9
Rendimento elettrico nominale ηel	%	35	35
Rendimento termico nominale ηth	%	59,4	55,9
Efficienza globale ηchp	%	94,4	90,9
Potenza meccanica	kW	54,6	54,6
PES [5]	%	29,2	27,2
Temperatura mandata	°C	85 ± 5%	93
Temperatura ritorno max	°C	70	83
Temperatura ritorno min	°C	20	20
Livello di pressione sonora all'interno [8]	L_{WA}(dB)	67	67
Costruttore motore	-	MAN 0834 E302	MAN 0834 E302
Numero cilindri	-	4	4
Cilindrata	l	4,6	4,6
Serbatoio olio	l	188	188
Giri al minuto	giri/min	1500	1500
Rapporto lambda λ	-	1	1
Portata aria comburente	m^3/h	183	183
Portata aria ventilazione	m^3/h	1100	1100
Portata aria totale	m^3/h	1283	1283
Temperatura fumi	°C	< 140	< 140
Portata massima fumi	kg/h	193	193
Portata fumi a secco	Nm^3/h	156	156
Prevalenza residua gas scarico max	Pa	500	500
Massima portata pompa interna	l/h	5000	5000
Prevalenza residua alla portata massima pompa int.	mbar	350	350
Pressione nom. circuito primario [6]	bar	0,8	0,8
Max. pressione circuito secondario	bar	6	6
Contenuto lato primario / lato secondario	l	58 / 6	58 / 6
Costruttore generatore	-	MARELLI	MARELLI
Tipo generatore	-	sincrono	sincrono
Avviamento da rete	-	no	no
Tensione nominale	V	400	400
Frequenza	Hz	50	50
Potenza attiva nominale	kW	49,9	49,9
Potenza apparente	kVA	62,5	62,5
Corrente di avviamento Isc	A	n.d. (avviamento mediante batteria)	
Consumo ausiliari	kW	0,99	0,99
Intervallo di manutenzione	h	3000	3000
Dimensioni L x P x H [7]	mm	2584 x 896 x 1756	2584 x 896 x 1756
Peso a vuoto [7]	kg	1900	1900
Luogo d'installazione	-	Locale tecnico conforme alle normative vigenti oppure all'esterno in appositi container	
Max. temperatura ambiente	°C	30	30
Corrente nominale	A	90	90
Corrente nominale Cos ϕ 1	A	72	72
Corrente cortocircuito generatore Isc	A	1170	1170
Reattanza subtransitoria	%	7,7	7,7

[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] T ritorno < 30°C
[6] Valvola di sicurezza tarata a 1,5 bar
[7] Escluso scambiatore fumi esterno per condensazione. Larghezza con ganci di sollevamento (senza ganci 822 mm)
[8] Misurazioni all'interno del locale d'installazione (quindi in reali condizioni di utilizzo, non in campo libero)

Product Fiche Compact Power		50	50 HT
Potenza termica nominale	P_{rated} [kW]	85	80
Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente	ηs [%]	159	159
Consumo annuo di energia in termini di GCV (risc. d'ambiente)	Q_{HE} [GJ]	157	148
Livello di potenza sonora, all'interno	L_{WA} [dB]	84	84
Efficienza elettrica	%	31,5	31,5