

Dati tecnici**4300 kWel; 6300 V, 50 Hz; Gas nat. n. metano = 80****Condizioni di progettazione**

Temperatura di aspirazione / Umidità dell'aria:	[°C] / [%]	25 / 60
Altitudine di installazione:	[m]	100
Temp. gas di scarico a valle dello scamb. di calore:	[°C]	120
NO _x Emissioni:	[mg/Nm ³ @5%O ₂]	500

La scheda tecnica tiene conto delle condizioni per il collegamento alla rete UE 631/2016 (NC-RfG)

Dati gas combustibile ²⁾

Numero metano:	[-]	80
Potere calorifico inferiore:	[kWh/Nm ³]	10,17
Ermeticità:	[kg/Nm ³]	0,79
Gas standard:	Gas nat. n. metano = 80	

Gruppo:

Motore / Codice di configurazione:	TCG 2032 V16	R
Numero giri / Velocità media del pistone:	[1/min] / [m/s]	1000 / 10.7
Configurazione / numero cilindri:	[-]	V / 16
Alessaggio / corsa / cilindrata:	[mm]/[mm]/[dm ³]	260 / 320 / 272
Rapporto di compressione:	[-]	12
Media pressione efficace:	[bar]	19,4
Consumo medio olio lubrificante a pieno carico:	[g/kWh]	0,2
Generatore:	Marelli MJH 800 MC6 o simile (*)	
Tensione / tolleranza sulla tensione / cos Phi:	[V] / [%] / [-]	6300 / 10 / 1
Numero giri / frequenza:	[1/min] / [Hz]	1000 / 50

*CES riserva il diritto di cambiare il fornitore e il tipo di alternatori durante il periodo di offerta. Potrebbero quindi cambiare leggermente i dati del gruppo elettrogeno.
 Non vi saranno cambiamenti nella potenza di uscita. CES confermerà il tipo, il marchio e il la scheda dati dell'alternatore nella conferma dell'ordine.

Bilancio energetico

Carico:	[%]	100	75	50
Potenza elettrica ai morsetti COP sec. ISO 8528-1:	[kW]	4300	3225	2150
Potenza termica circuito acqua camicie:	[kW ±8%]	1400	1037	717
Potenza termica intercooler:	[kW ±8%]	361	256	166
Potenza termica dell'olio lubrificante:	[kW ±8%]	471	393	339
Pot. term. gas di scarico con temp. scamb. di calore:	[kW ±8%]	2346	1941	1490
Temperatura del gas di scarico:	[°C ±25°C]	456	484	515
Peso gas di scarico umidi / secco:	[kg/h]	22763 / 20928	17337 / 15917	12219 / 11201
Portata aria di combustione:	[kg/h]	21998	16743	11792
Potenza irraggiata del motore generatore:	[kW ±8%]	212 / 93	207 / 79	203 / 70
Consumo combustibile:	[kW+5%]	9809	7614	5471
Rendimento elettrico / termico:	[%]	43,8 / 43,0	42,4 / 44,3	39,3 / 46,5
Rendimento totale:	[%]	86,8	86,7	85,8

Condizioni dell'impianto ¹⁾

Portata aria (incl. aria di comb.) con ΔT = 15K	[kg/h]	116600
Temperatura di aspirazione minima / di progetto:	[°C]	5 / 25
Contropressione del gas di scarico da / a:	[mbar]	30 / 50
Volume dei gas di scarico umidi / secco:	[Nm ³ /h]	17795 / 15869
Mass. contropress. all'aspirazione aria prima del filtro:	[mbar]	5
Rampa gas a press. zero: press. costante da / a: ²⁾	[mbar]	20 ³⁾ / 200
Pre-rampa gas : pressione costante da / a ²⁾	[bar]	0,5 / 10
Bombola d'aria compressa, contenuto / pressione	[dm ³] / [bar]	2000 / 30
Starter:	[dm ³ /s] / [bar]	800 / 16
Contenuto olio lubrificante motore / telaio base:	[dm ³]	1850 / -
Peso a secco del motore / del gruppo:	[kg]	24890 / 52900

Sistema di raffreddamento:

Contenuto glicoli circ. di raffreddam. motore / miscela:	[% Vol.]	33 / 33
Contenuto dell'acqua circ. di raffredd. motore / miscela:	[dm ³]	570 / 51
Valore Kvs circuito di raffredd. motore / miscela:	[m ³ /h]	90 / 62
Circuito di raffredd. motore ingresso / uscita acqua:	[°C]	78 / 90
Circ. di raffredd. della miscela ingresso / uscita acqua:	[°C]	40 / 45
Portata acqua di raffreddamento camicie min / max:	[m ³ /h]	100 / 120
Portata acqua circuito motore / miscela:	[m ³ /h]	107 / 65
Perdita di pressione acqua circuito motore / miscela:	[bar]	1,4 / 1,1
Temperatura dell'olio max. / portata olio lubrificante	[°C] / [m ³ /h]	80 / 125

1) Oss. "Mont. di impianti di produz. energia"

2) Oss. le condizioni del documento TR 0199-99-3017

3) La pressione minima può essere più alta, a seconda del progetto.

*) opzionale

3332624EC62844

51585

Spettro sonoro	25	31,5	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1k	1.25k	1.6k	2k	2.5k	3.15k	4k	5k	6.3k	8k	10k	12.5k	16k	L _{WA} [dB(A)]	S [m ²]
Suono aria ⁴⁾	102,1	100,6	104,0	106,4	109,4	113,0	117,0	115,8	121,3	119,9	116,2	114,2	114,2	110,4	109,8	111,1	109,6	109,5	111,8	115,3	111,0	112,4	116,6	116,8	111,4	105,6	104,6	107,0	102,9	125,0	215
Suono scarico ⁵⁾	118,4	125,5	141,4	124,6	143,0	128,6	130,1	133,0	131,5	128,0	127,7	128,3	127,2	127,7	127,3	126,1	125,5	124,1	124,2	124,5	123,1	123,0	124,8	122,4	120,5	118,5	118,5	120,6	116,6	137,1	16,9 ⁶⁾

4) DIN EN ISO 3746 (S₀±4 dB)

5) Misurato nel tubo di scarico gas (f ≤ 250Hz: ±5dB; f > 250Hz: ±3dB)

L_W: Livello di potenza sonoraS: Superficie di misurazione (S₀=1m²)

6) DIN 45635-11 Appendice A