



RowFuelConsumption	100% de la carga nominal	90% de la carga nominal	75% de la carga nominal	50% de la carga nominal
MechanicalEfficiencyIso3046percent	4525 (15,4)	4122 (14,1)	3476 (11,9)	2453 (8,4)
RowElectricalEfficiency	44.2 %	43.7 %	43.2 %	40.8 %
RowThermalEfficiency	49,1 %	49,3 %	50,6 %	54,4 %

LtHtWarning2

HeaderEngineData

RowEngineManufacturer	CUMMINS
Modelo de motor	HSK78G / 12 cilindros - Tipo V
Tipo de combustible	Pipeline Natural Gas
Desplazamiento (L)	78 (4778)
Aspiración	Turbocargado y enfriado por aire de carga
Diámetro interior (mm)	190 (7,48)
Carrera (mm.)	230 (9,06)
Velocidad nominal (rpm)	1500
LubeOilCapacity	617 (163)
FullLoadLubricatingOilConsumption	0,2 (0,15)
Voltaje de arranque eléctrico (V)	24
Presión de suministro de gas a la entrada del motor (bar (psi))	0.3 bar (0.15-0.45 bar)
Mín. Índice de metano	40

100%	90%	75%	50%
70	60	50	45

HeaderOpenGenSetDimension2



RowLengthCojen	6950 (21,5)
RowWidthCojen	2288 (7,5)
RowHeightCojen	2895 (9,5)
RowDryWeightCojen	TBD

Datos de energía	100% de la carga nominal	90% de la carga nominal	75% de la carga nominal	50% de la carga nominal
Salida eléctrica continua del generador (kWe a 1,0 pf)	2000	1800	1500	1000
Calor total rechazado en el circuito LT, kW (mmBTU/h)	127 (7222)	119 (6767)	111 (6312)	94 (5346)
Calor total rechazado en el circuito HT, kW (mmBTU/h)	1200 (68243)	1062 (60395)	884 (50272)	642 (36510)
Calor irradiado al ambiente, kW (mmBTU/h)	214 (12170)	193 (10975)	163 (9269)	113 (6426)
RowExhaustHeatPower	897 (50965)	853 (48509)	763 (43391)	599 (34064)

Flujo de aire de admisión	100% de la carga nominal	90% de la carga nominal	75% de la carga nominal	50% de la carga nominal
Volumen del flujo de aire de admisión pies ³ /min (L/s)	5380 (2539)	4820 (2275)	4070 (1921)	2770 (1307)

Flujo de aire de escape	100% de la carga nominal	90% de la carga nominal	75% de la carga nominal	50% de la carga nominal
Flujo de gases de escape (ft ³ /min (L/s))	12810 (6046)	11750 (5545)	10180 (4804)	7430 (3507)
Flujo de gases de escape (kg/s (lb/h))	3,22 (25556)	2,89 (22937)	2,43 (19286)	1,66 (13177)
Temperatura de escape después de la turbina (°C (°F))	390 (734)	405 (761)	426 (799)	474 (885)
Contrapresión máxima del sistema de escape	1,45 (4,9)	1,45 (4,9)	1,45 (4,9)	1,45 (4,9)

Circuito de refrigeración HT	100% de la carga nominal	90% de la carga nominal	75% de la carga nominal	50% de la carga nominal
HT Soğutma Hacmi	284 (75)	284 (75)	284 (75)	284 (75)
HtcoolantFlowMaxExtRestriction	99 (438)	99 (438)	99 (438)	99 (438)
MaxHtengineCoolantInletTempReference	78 (172)	78 (172)	78 (172)	78 (172)
HtcoolantOutletTemperature	90 (194)	90 (194)	90 (194)	90 (194)
MaxPressureDropinExternalHtcircuit	130 (18,9)	130 (18,9)	130 (18,9)	130 (18,9)
MaxStaticHdofCoolantAboveCrshtCenterline	60 (18,3)	60 (18,3)	60 (18,3)	60 (18,3)

Circuito de refrigeración LT	100% de la carga nominal	90% de la carga nominal	75% de la carga nominal	50% de la carga nominal
LtcircuitEngineCoolantVolume	49 (13)	49 (13)	49 (13)	49 (13)
LtcoolantFlowMaxExtRestriction	42 (187)	42 (187)	42 (187)	42 (187)
MaxLtcoolantInletTemperature	50 (122)	50 (122)	50 (122)	50 (122)
NominalLtcoolantOutletTemperature	53 (128)	53 (128)	53 (128)	53 (128)
MaxPressureDropinExternalLtcircuit	130 (18,9)	130 (18,9)	130 (18,9)	130 (18,9)
MaxStaticHdofCoolantAboveCrshtCenterline	60 (18,3)	60 (18,3)	60 (18,3)	60 (18,3)



Emisión	100% de la carga nominal	90% de la carga nominal	75% de la carga nominal	50% de la carga nominal
RowNoxEmissions	493 (0,94)	489 (0,94)	494 (0,97)	490 (1,01)
RowCOEmissions	980 (1,65)	992 (1,68)	1008 (1,73)	1014 (1,83)
RowThcemissions	1500 (2,87)	1549 (2,98)	1646 (3,22)	1817 (3,76)

Características del alternador

Fabricante	Mecc Alte
Modelo de alternador	ECO 46 VL/4 A
Frecuencia (Hz)	50
Potencia (kVA)	2500
Voltaje (V)	400
Fase	3
Regulador	DER1
Regulacion de voltaje	0.5
Sistema de aislamiento	H
Aumento de la temperatura	F
Proteccion	IP23
Peso Generador Completo (kg)	5114
Aire de enfriamiento (m ³ /min)	135

CogenNote

CogenNote3