



RowFuelConsumption	100% de la carga nominal	90% de la carga nominal	75% de la carga nominal	50% de la carga nominal
MechanicalEfficiencyIso3046percent	3533,4 (12,06)	3206 (10,94)	2712 (9,26)	1913,4 (6,53)
RowElectricalEfficiency	43,6 %	43,2 %	42,6 %	40,2 %
RowThermalEfficiency	4,9 %	49,8 %	50,3 %	5,3 %

LtHtWarning2

HeaderEngineData

RowEngineManufacturer	CUMMINS
Modelo de motor	QSK60G22 / 16 cilindros - Tipo V
Tipo de combustible	Natural Gas (Pipeline)
Desplazamiento (L)	60 (3672)
Aspiración	Turbocargado e interenfriado (agua a aire)
Diámetro interior (mm)	159 (6,25)
Carrera (mm.)	190 (7,48)
Velocidad nominal (rpm)	1500
LubeOilCapacity	380 (100)
FullLoadLubricatingOilConsumption	0,15 (0,11)
Voltaje de arranque eléctrico (V)	24

Presión de suministro de gas a la entrada del motor (bar (psi))	0,20 (2,9)
Mín. Índice de metano	70

100%	90%	75%	50%
70	70	70	70

HeaderOpenGenSetDimension2



RowLengthCojen	5180 (17)
RowWidthCojen	2099 (6,9)
RowHeightCojen	2972 (9,5)
RowDryWeightCojen	

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)	1540	1386	1155	770
Calor total rechazado en el circuito LT, kW (mmBTU/h)	119 (6770)	105 (5973)	84 (4757)	59 (3355)
Calor total rechazado en el circuito HT, kW (mmBTU/h)	898 (51069)	801 (45552)	654 (37192)	471 (26792)
Calor irradiado al ambiente, kW (mmBTU/h)	170 (9674)	165 (9383)	157 (8902)	106 (6013)
RowExhaustHeatPower	721 (2,46)	690 (2,35)	626 (2,14)	484 (1,65)

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)	3912 (1846)	3504 (1654)	2888 (1363)	1962 (926)

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))	8712 (4111)	8044 (3796)	7036 (3321)	5139 (2425)
Flujo de gases de escape (kg/s (lb/h))	2,14 (16984)	1,92 (15238)	1,60 (12698)	1,06 (8412)
Temperatura de escape después de la turbina (°C (°F))	373 (703)	396 (745)	411 (772)	454 (848)
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	181 (48)	181 (48)	181 (48)	181 (48)
HtcoolantFlowMaxExtRestriction	70 (308)	70 (308)	70 (308)	70 (308)
MaxHtengineCoolantInletTempReference	80 (175)	80 (175)	80 (175)	80 (175)
HtcoolantOutletTemperature	90 (194)	90 (194)	90 (194)	90 (194)
MaxPressureDropinExternalHtcircuit	100 (14,5) 1	100 (14,5) 1	100 (14,5) 1	100 (14,5) 1
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	34,1 (9)	34,1 (9)	34,1 (9)	34,1 (9)
LtcoolantFlowMaxExtRestriction	22,7 (100)	22,7 (100)	22,7 (100)	22,7 (100)
MaxLtcoolantInletTemperature	50 (122)	50 (122)	50 (122)	50 (122)
NominalLtcoolantInletTemperature	50 (122)	50 (122)	50 (122)	50 (122)
MaxPressureDropinExternalLtcircuit	100 (14,5)	100 (14,5)	100 (14,5)	100 (14,5)
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	500 (0,80)	500 (0,80)	500 (0,80)	500 (0,80)
RowCOEmissions	790 (1,50)	790 (1,50)	790 (1,50)	790 (1,50)
RowThcmissions	1429 (3,00)	1479 (3,00)	1553 (3,00)	1534 (3,00)

Características del alternador

Fabricante	Mecc Alte
Modelo de alternador	ECO46 1,5L/4A
Frecuencia (Hz)	50
Potencia (kVA)	2050
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)	4260
Aire de enfriamiento (m³/min)	135

CogenNote

CogenNote3