



RowFuelConsumption	100% de la carga nominal	90% de la carga nominal	75% de la carga nominal	50% de la carga nominal
MechanicalEfficiencyIso3046percent	2962 (10,11)	2694 (9,20)	2293 (7,8)	1642 (5,6)
RowElectricalEfficiency	39.2 %	38.8 %	37.9 %	35.3 %
RowThermalEfficiency	57,7 %	297 %	58,4 %	60,5 %

LtHtWarning2

HeaderEngineData

RowEngineManufacturer	CUMMINS
Modelo de motor	QSK60G5 / 16 cilindros - Tipo V
Tipo de combustible	Natural Gas (Pipeline)
Desplazamiento (L)	60 (3683)
Aspiración	Turbocargado y postenfriado
Diámetro interior (mm)	159 (6,26)
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	61

100%	90%	75%	50%
61	53	44	38

HeaderOpenGenSetDimension2



RowLengthCojen	4730 (15,5)
RowWidthCojen	2099 (6,9)
RowHeightCojen	2972 (9,8)
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)	1160	1044	870	580
Calor total rechazado en el circuito LT, kW (mmBTU/h)	103 (5853)	95,8 (5444)	85 (4841)	68 (3868)
Calor total rechazado en el circuito HT, kW (mmBTU/h)	686 (39067)	619,5 (35280)	520 (29620)	382 (21747)
Calor irradiado al ambiente, kW (mmBTU/h)	125 (7109)	117,4 (6677)	106 (6028)	87 (4948)
RowExhaustHeatPower	920 (52319)	848 (48224)	733 (41684)	544 (30936)

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)	3612 (1705)	3233 (1526)	2667 (1259)	1826 (862)

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))	8531 (4026)	7845 (3702)	6818 (3217)	4928 (2326)
Flujo de gases de escape (kg/s (lb/h))	1,94 (15397)	1,75 (13889)	1,47 (11667)	1,02 (8095)
Temperatura de escape después de la turbina (°C (°F))	469 (876)	482 (900)	491 (916)	508 (946)
Contrapresión máxima del sistema de escape	1,5 (5,1)	1,5 (5,1)	1,5 (5,1)	1,5 (5,1)

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	181,7 (48)	181,7 (48)	181,7 (48)	181,7 (48)
HtcoolantFlowMaxExtRestriction	70 (310)	70 (310)	70 (310)	70 (310)
MaxHtengineCoolantInletTempReference	80 (176)	80 (176)	80 (176)	80 (176)
HtcoolantOutletTemperature	90 (194)	90 (194)	90 (194)	90 (194)
MaxPressureDropinExternalHtcircuit	101 (14,7)	101 (14,7)	101 (14,7)	101 (14,7)
MaxStaticHdofCoolantAboveCrshtCenterline	16,4 (5)	16,4 (5)	16,4 (5)	16,4 (5)

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 (9)	34 (9)	34 (9)	34 (9)
LtcoolantFlowMaxExtRestriction	23 (100)	23 (100)	23 (100)	23 (100)
MaxLtcoolantInletTemperature	40 (104)	40 (104)	40 (104)	40 (104)
NominalLtcoolantOutletTemperature	44 (111)	44 (111)	44 (111)	44 (111)
MaxPressureDropinExternalLtcircuit	101 (14,7)	101 (14,7)	101 (14,7)	101 (14,7)
MaxStaticHdofCoolantAboveCrshtCenterline	16,4 (5)	16,4 (5)	16,4 (5)	16,4 (5)



Emisión	100% de la carga nominal	90% de la carga nominal	75% de la carga nominal	50% de la carga nominal
RowNoxEmissions	489 (1,06)	475 (1,04)	505 (1,13)	483 (1,15)
RowCOEmissions	676 (1,47)	671 (1,47)	650 (1,45)	633 (1,51)
RowThcmissions	1330 (2,91)	1352 (2,99)	1316 (2,97)	1371 (3,29)

Características del alternador

Fabricante	Mecc Alte
Modelo de alternador	ECO 46-1,5S/4A
Frecuencia (Hz)	50
Potencia (kVA)	1480
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)	3380
Aire de enfriamiento (m³/min)	135

CogenNote

CogenNote3