



RowFuelConsumption	100 % de la charge nominale	90 % de la charge nominale	75 % de la charge nominale	50 % de la charge nominale
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 %	0 %	58,4 %	60,5 %

LtHtWarning2

HeaderEngineData

RowEngineManufacturer	CUMMINS
Modèle de moteur	QSK60G5 / 16 cylindres en V
Type de carburant	Natural Gas (Pipeline)
Déplacement (L)	60 (3683)
Aspiration	Turbochargé et post-refroidi
Alésage (mm)	159 (6,26)
Course (mm.)	190 (7,48)
Vitesse nominale (tr/min)	1500
LubeOilCapacity	380 (100)
FullLoadLubricatingOilConsumption	0,15 (0,11)
Tension du démarreur électrique (V)	24
Pression d'alimentation en gaz à l'entrée du moteur (bar (psi))	0,20 (2,9)
Min. Indice de méthane	61

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


HeaderOpenGenSetDimension2

RowLengthCojen	4730 (15,5)
RowWidthCojen	2099 (6,9)
RowHeightCojen	2972 (9,8)
RowDryWeightCojen	TBD

Données énergétiques	100 % de la charge nominale	90 % de la charge nominale	75 % de la charge nominale	50 % de la charge nominale
Sortie électrique continue du générateur (kWe à 1,0 pf)	1160	1044	870	580
Chaleur totale rejetée dans le circuit LT, kW (mmBTU/h)	103 (5853)	95,8 (5444)	85 (4841)	68 (3868)
Chaleur totale rejetée dans le circuit HT, kW (mmBTU/h)	686 (39067)	619,5 (35280)	520 (29620)	382 (21747)
Chaleur rayonnée vers l'ambiante, kW (mmBTU/h)	125 (7109)	117,4 (6677)	106 (6028)	87 (4948)
RowExhaustHeatPower	920 (52319)	848 (48224)	733 (41684)	544 (30936)

Débit d'air d'admission	100 % de la charge nominale	90 % de la charge nominale	75 % de la charge nominale	50 % de la charge nominale
Volume de débit d'air d'admission pi ³ /min (L/s)	3612 (1705)	3233 (1526)	2667 (1259)	1826 (862)

Débit d'air d'échappement	100 % de la charge nominale	90 % de la charge nominale	75 % de la charge nominale	50 % de la charge nominale
Débit des gaz d'échappement (pi ³ /min (L/s))	8531 (4026)	7845 (3702)	6818 (3217)	4928 (2326)
Débit des gaz d'échappement (kg/s (lb/h))	1,94 (15397)	1,75 (13889)	1,47 (11667)	1,02 (8095)
Température d'échappement après la turbine (°C (°F))	469 (876)	482 (900)	491 (916)	508 (946)
Contre-pression maximale du système d'échappement	1,5 (5,1)	1,5 (5,1)	1,5 (5,1)	1,5 (5,1)

Circuit de refroidissement HT	100 % de la charge nominale	90 % de la charge nominale	75 % de la charge nominale	50 % de la charge nominale
Volume de refroidissement HT	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)
MaxStaticHdofCoolantAboveCrshCenterline	16,4 (5)	16,4 (5)	16,4 (5)	16,4 (5)

Circuit de refroidissement BT	100 % de la charge nominale	90 % de la charge nominale	75 % de la charge nominale	50 % de la charge nominale
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)
MaxStaticHdofCoolantAboveCrshCenterline	16,4 (5)	16,4 (5)	16,4 (5)	16,4 (5)
Émission	100 % de la charge nominale	90 % de la charge nominale	75 % de la charge nominale	50 % de la charge nominale
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)
RowThcemissions	1330 (2,91)	1352 (2,99)	1316 (2,97)	1371 (3,29)

Caractéristiques de la génératrice

Fabricant	Mecc Alte
Modèle de la generatrice	ECO 46-1,5S/4A
Fréquence (Hz)	50
Puissance (kVA)	1480
Tension (V)	400
Phase	3
Régulateur	DER1
Régulateur de tension	0.5
Système d'isolation	H
Hausse de température	F
protection	IP23
Poids groupe électrogène Complet (kg)	3380
Air de refroidissement (m³/min)	135

CogenNote

CogenNote3