



RowFuelConsumption	при 100% нагрузке	при 90% нагрузке	при 75% нагрузке	при 50% нагрузке
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
Модель двигателя	HSK78G / 12 цилиндра - V-тип
Тип топлива	Pipeline Natural Gas
Смещение (L)	78 (4778)
Стремление	турбонаддувом и охлажденным наддувочным воздухом
Диаметр цилиндра (мм)	190 (7,48)
Ход (мм.)	230 (9,06)
Номинальная скорость (об/мин)	1500
LubeOilCapacity	617 (163)
FullLoadLubricatingOilConsumption	0,2 (0,15)
Напряжение электрического стартера (В)	24
Давление подачи газа на входе в двигатель (бар (psi))	0.3 bar (0.15-0.45 bar)
Мин. Индекс метана	40

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

HeaderOpenGenSetDimension2



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

Энергетические данные	при 100% нагрузке	при 90% нагрузке	при 75% нагрузке	при 50% нагрузке
Электрическая мощность генератора непрерывного действия (кВт при 1,0 пФ)	2000	1800	1500	1000
Суммарное отведение тепла в низкотемпературном контуре, кВт (ммБТЕ/ч)	127 (7222)	119 (6767)	111 (6312)	94 (5346)
Суммарное количество тепла, отводимого в высокотемпературном контуре, кВт (ммБТЕ/ч)	1200 (68243)	1062 (60395)	884 (50272)	642 (36510)
Тепло, излучаемое в окружающую среду, кВт (ммБТЕ/ч)	214 (12170)	193 (10975)	163 (9269)	113 (6426)
RowExhaustHeatPower	897 (50965)	853 (48509)	763 (43391)	599 (34064)

Расход впускного воздуха	при 100% нагрузке	при 90% нагрузке	при 75% нагрузке	при 50% нагрузке
Объем потока всасываемого воздуха, фут ³ /мин (л/с)	5380 (2539)	4820 (2275)	4070 (1921)	2770 (1307)

Поток вытяжного воздуха	при 100% нагрузке	при 90% нагрузке	при 75% нагрузке	при 50% нагрузке
Расход выхлопных газов (фут ³ /мин (л/с))	12810 (6046)	11750 (5545)	10180 (4804)	7430 (3507)
Расход выхлопных газов (кг/с (фунт/ч))	3,22 (25556)	2,89 (22937)	2,43 (19286)	1,66 (13177)
Температура выхлопных газов после турбины (°C (°F))	390 (734)	405 (761)	426 (799)	474 (885)
Максимальное противодавление выхлопной системы	1,45 (4,9)	1,45 (4,9)	1,45 (4,9)	1,45 (4,9)

Высокотемпературный контур охлаждения	при 100% нагрузке	при 90% нагрузке	при 75% нагрузке	при 50% нагрузке
ХТ Согутма Хачми	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)

Низкотемпературный контур охлаждения	при 100% нагрузке	при 90% нагрузке	при 75% нагрузке	при 50% нагрузке
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)



Эмиссия	при 100% нагрузке	при 90% нагрузке	при 75% нагрузке	при 50% нагрузке
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)

Характеристики альтернатора

Производитель	Mecc Alte
Модель альтернатора	ECO 46 VL/4 A
Частота (Гц)	50
Мощность (кВА)	2500
Напряжение (В)	400
Фаза	3
Регулятор	DER1
Регулирование напряжения	0.5
Система изоляции	H
Повышение температуры	F
Защита	IP23
Вес генератора в сборе (кг)	5114
Воздух охлаждения (м³/мин)	135

CogenNote

CogenNote3