

DATA SHEET - BIO2-82A-TE

Principali caratteristiche tecniche - Main tecnichal data

Marca - Model	TEDOM TB90 G5V NX86
Alimentazione - Fuel	Biogas
Potenza elettrica - Electrical power	82 kW
Potenza termica - Thermal power	121 kW
Potenza entrante - Incoming power	233 kW
Rendimento elettrico - Electrical efficency ¹	35,2%
Rendimento termico - Thermal efficency ²	51,9%
Rendimento totale - Total efficency	87,1%
Ciclo - Engine cycle	Otto
Tipo - Type	Aspirato
Numero e disposizione cilindri - Cylinders number and disposition	4L
Alesaggio x corsa - Bore x stroke	130 X 150 mm
Numero di giri - Engine rotation speed	1500 rpm
Cilindrata - Displacement	11,95 lt
Rapporto di compressione - Compression ratio	12:1

Caratteristiche modulo termico - Thermal module data

Scambiatore acqua-acqua - Water-water heat exchanger	
Potenzialità nomiale - Nominal power	63 kW
Tipo - Type	A piastre
Materiale - Material	INOX AISI 316
Scambiatore acqua-fumi - Gas-water heat exchanger	
Potenzialità nomiale - Nominal power	58 kW
Tipo - Type	A fascio tubiero
Materiale fascio tubiero - Tubes material	INOX AISI 316
Massima temperatura acqua - Max water temperature	90°C

Dati alternatore - Alternator data

Tipo alternatore - Alternator type	Sincrono
Potenza nominale - Nominal power	>137 kVA
Numero di poli - Number of poles	4
Rendimento - Efficiency ³	95,4%
Tensione/Frequenza - Voltage/Frequency	400V/50Hz

¹ +/- 5 % ; ² +/- 8 %, T. out fumi 180°C; ³ power factor = 1

SERIE BIO2

La soluzione ideale per gli impianti a biogas da depurazione acque, da R.S.U. o da scarti animali/vegetali.

Nota: I valori riportati nel data sheet non sono vincolanti. Fanno fede i valori riportati nelle offerte.