

Dieselmoottorin lämpöhäviöt

Kokoluokka	100 kW		5,0 kW	
Dieselmoottorin kulutus	0,220	kg / kWh	0,271	kg / kWh
Diesel-polttoaineen lämpöenergiasesäلتö	42,70	MJ / kg	42,70	MJ / kg
1 MJ =	0,278	kWh	0,278	kWh
Diesel-polttoaineen lämpöenergiasesäلتö	11,86	kWh / kg	11,86	kWh / kg
Diesel-polttoaineen massa	0,84	kg / l	0,84	kg / l
Diesel-polttoaineen lämpöenergiasesäلتö	9,96	kWh / l	9,96	kWh / l
Moottorin tehon tarve / antoteho	2,61	kW / KWm	3,22	kW / KWm
Varavoimakoneen tehon tarve / antoteho	2,90	kW / KWe	4,02	kW / KWe
Varavoimakoneen hyötysuhde	34 %		25 %	
Moottorigeneraattorin kokonaislämpöteho	66 %	Polttoaineen lämpöarvosta	75 %	Polttoaineen lämpöarvosta
Moottorigeneraattorin kokonaislämpöteho	1,9	x sähköteho	3,0	x sähköteho
Jäähdyttäjän lämpöteho	0,87	x sähköteho	1,4	x sähköteho
Pakokaasujen lämpöteho n.	0,87	x sähköteho	1,2	x sähköteho
Rungon lämpöteho	0,17	x sähköteho	0,40	x sähköteho

Generaattoriteho	100,0 kW	5,0 kW
Jäähdyttäjän lämpöteho	87,0 kW	7,0 kW
Pakokaasujen lämpöteho n.	87,0 kW	6,0 kW
Rungon lämpöteho	17,4 kW	2,0 kW
Yhteensä	291,4 kW	20,1 kW

Polttoainetta tunnissa	29,24 l / h	2,02 l / h
-------------------------------	--------------------	-------------------