

# 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
<b>Yhteensä</b>	<b>291,4 kW</b>	<b>20,1 kW</b>

<b>Polttoainetta tunnissa</b>	<b>29,24 l / h</b>	<b>2,02 l / h</b>
-------------------------------	--------------------	-------------------