

Stromkosten durch Verlustleistung bei USVs

		Newave USV DPA modular	USV Hersteller X
Wirkleistung der Verbraucher in kW	80	80	80
Wirkungsgrad der USV in % (bei Teillast)		94,0%	90,0%
Eingangsleistung in kW		85,1	88,9
Verlustleistung der USV in kW		5,1	8,9
kW/h pro Jahr		44.732	77.867
Stromkosten in EUR pro kW/h	0,13 €	0,13 €	0,13 €
Zusatzkosten durch Verlustleistung pro Jahr (ohne Kühlung)		5.815,15 €	10.122,67 €
kW/h pro Jahr mit Kühlung		60.388	105.120
Kühlaufwand Verlustleistung, Faktor	0,35	2.035,30 €	3.542,93 €
Zusatzkosten pro Jahr inkl. Kühlung		7.850,45 €	13.665,60 €
Über 5 Jahre		39.252,26 €	68.328,00 €
Über 10 Jahre		78.504,51 €	136.656,00 €
Mehrkosten gegenüber Newave über 10 Jahre			58.151,49 €
CO2-Ausstoss pro Jahr 1 Kilowattstunde (kWh) Strom = 0,6 kg CO2 * 0,6		36.233 kg	63.072 kg
Differenz an CO2 pro Jahr (entspricht einer Strecke mit einem PKW der Golf-Klasse pro Jahr von:)			26.839 kg 115.677 km
Differenz an CO2 über 10 Jahre Betriebsdauer			268.391 kg

* Quelle: Internationales Wirtschaftsforum Regenerative Energien (IWR) <http://www.iwr.de/re/eu/co2/co2.html>

© Newave USV Systeme GmbH 2007