

Gegenüberstellung AKM und KKM

- 1) Treffen Sie eine Auswahl bezüglich der Anlagengöße und der Stückzahl!
 2) Ergänzen Sie die Angaben in den grünen Eingabefeldern!



Annahmen für den Vergleich

Auswahl:	WEGRACAL Maral 3	
Stückzahl:	1	St
Betriebsstunden pro Jahr:	2.000	Bh/a
Befeuchtungsstunden pro Jahr:	450	Bh/a
Strompreis:	0,350	€/kWh
Wasserpreis:	3,000	€/m ³
Wärmepreis:	0,010	€/kWh
COP der KKM:	3,0	
Wartungskosten der KKM:	2.300,00	€/a

Leistungsdaten gewählte AKM:

AKM: WEGRACAL Maral 3
 RKW: EXT 04W-065-22C

Kälteleistung:	65 kW
Wärmeleistung:	87 kW
Befeuchtungsmenge:	0,77 m ³ /h
Leistungsaufnahme Strom:	3,31 kW
erzeugte Kälte:	130.000,00 kWh

Kostenaufstellung AKM

Wärmekosten (Wärmepreis * benötigte Heizleistung * Betriebsstunden)	1.740,00 €/a
Stromkosten (Strompreis * Leistungsaufnahme * Betriebsstunden)	2.317,00 €/a
Wasserkosten (Wasserpreis * Befeuchtungsmenge * Befeuchtungsstunden)	1.039,50 €/a
Wartungskosten	1.400,00 €/a

Betriebskosten AKM	<u>6.496,50 €/a</u>
Kältegestehungspreis AKM	<u>0,050 €/kWh</u>

Kostenaufstellung KKM

Stromkosten (Strompreis * Leistungsaufnahme * Betriebsstunden)	15.166,67 €/a
Wartungskosten	2.300,00 €/a

Betriebskosten KKM	<u>17.466,67 €/a</u>
Kältegestehungspreis KKM	<u>0,134 €/kWh</u>

Differenzbetrachtung / Amortisationsrechnung

Investitionskosten AKM	125.000,00 €
Investitionszuschuss AKM (BAFA)	26.627,42 €
Investitionszuschuss RKW (BAFA)	9.178,63 €
Investitionskosten KKM	<u>35.000,00 €</u>
Differenzbetrag:	54.193,95 €

Mehrkosten:	54.193,95 €
jährliche Einsparung:	10.970,17 €
Amortisationszeit:	<u>4,9 Jahre</u>