



ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

Roth Solargeo 12 kW

VdZ1443522028073418200



A⁺⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

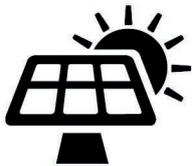
D

E

F

G

+



+



+



+



DATENBLATT

Abbildung 3

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe

①
139 %

Temperaturregler

Vom Datenblatt des
Temperaturreglers

Klasse I = 1 %,	Klasse II = 2 %,	Klasse III = 1,5 %,
Klasse IV = 2 %,	Klasse V = 3 %,	Klasse VI = 4 %,
Klasse VII = 3,5 %,	Klasse VIII = 5 %	

②
 + 1,5 %

Zusatzheizkessel

Vom Datenblatt des
Heizkessels

Jahreszeitbedingte
Raumheizungs-Energieeffizienz (in %)

(139 - 139) x 0 = - 0 %

Solarer Beitrag

Vom Datenblatt der
Solareinrichtung

Kollektorgroße
(in m²)

Tankvolumen
(in m³)

Kollektorwirkungsgrad
(in %)

Tankeinstufung
A* = 0,95, A = 0,91,
B = 0,86, C = 0,83,
D-G = 0,81

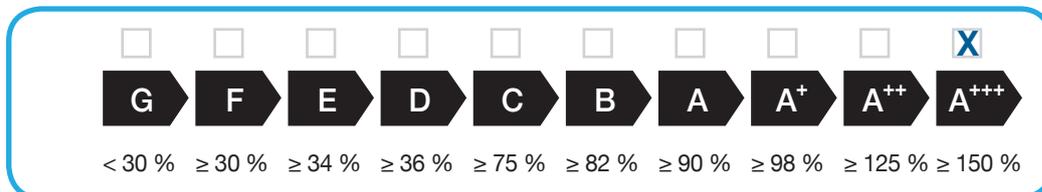
(2,23 x 20,16 + 0,87 x 0,9) x 0,45 x (60 /100) x 0,81 = + 9,99 %

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage

bei durchschnittlichem Klima

⑤
150

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima



Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei kälterem und wärmerem Klima

Kälter: 150 - 5 = 145 % Wärmer: 150 + 2 = 152 %

Die auf diesem Datenblatt für den Produktverbund angegebene Energieeffizienz weicht möglicherweise von der Energieeffizienz nach dessen Einbau in ein Gebäude ab, denn diese wird von weiteren Faktoren wie dem Wärmeverlust im Verteilungssystem und der Dimensionierung der Produkte im Verhältnis zu Größe und Eigenschaften des Gebäudes beeinflusst.

ZUSAMMENFASSUNG

Produkttyp	Benutztes Produkt
Raumheizgerät mit Wärmepumpe	<p>Hersteller: ROTH_WERKE</p> <p>Art-Nr: 1135005498-1</p> <p>Beschreibung: Roth TerraCompact Ex 12 kW</p> <p>Ist Bestandteil dieses Produktes:</p> <p>Art-Nr: 1135005498</p> <p>Produkttyp: Verbundanlage Raumheizgeräte Temperaturregelung und Solareinrichtung</p>
Temperaturregler	<p>Hersteller: ROTH_WERKE</p> <p>Art-Nr: Modul WP-Regler</p> <p>Beschreibung: Roth Wärmepumpen-Regler</p> <p>Ist Bestandteil dieses Produktes:</p> <p>Art-Nr: 1135005498</p> <p>Produkttyp: Verbundanlage Raumheizgeräte Temperaturregelung und Solareinrichtung</p>
Kollektor 8x	<p>Hersteller: ROTH_WERKE</p> <p>Art-Nr: 1115008697</p> <p>Beschreibung: Roth Heliostar 252 S4</p>
Warmwasserspeicher	<p>Hersteller: ROTH_WERKE</p> <p>Art-Nr: 1135003980</p> <p>Beschreibung: Solar-Kombi-Schichtenspeicher 1000</p>
Pumpe Solar	<p>Hersteller: ROTH_WERKE</p> <p>Art-Nr: 1135007590</p> <p>Beschreibung: Roth Solarstation Ex Para 25-7,5</p>
Solarregler	<p>Hersteller: ROTH_WERKE</p> <p>Art-Nr: 1135007151</p> <p>Beschreibung: Roth Solarregler BW/H Komfort HE</p>