



# ENERG

енергия · ενέργεια

Y

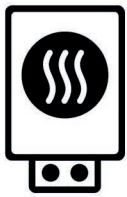
IJA

IE

IA

Roth Solargeo 17 kW

VdZ1443522756080355400



A<sup>++</sup>

A<sup>+++</sup>

A<sup>+++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>+</sup>

A

B

C

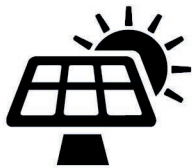
D

E

F

G

+



X

+



X

+



X

+



X

# DATENBLATT

Abbildung 3

## Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe

①  
150 %

## 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 %)

( 150 - 150 ) x 0 = - 0 %

③

## Solarer Beitrag

Vom Datenblatt der  
Solareinrichtung

Kollektorgroße  
(in m<sup>2</sup>)

Tankvolumen  
(in m<sup>3</sup>)

Kollektorwirkungsgrad  
(in %)

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

( 1,48 x 25,2 + 0,58 x 0,9 ) x 0,45 x ( 60 / 100 ) x 0,81 = + 8,3 %

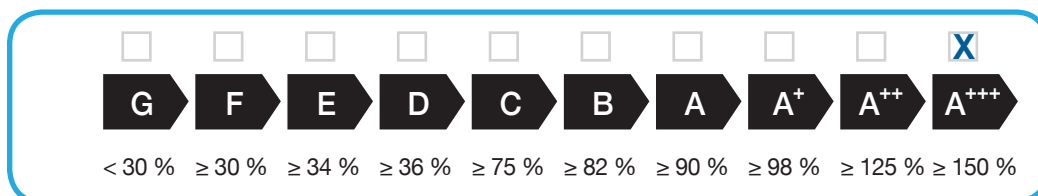
④

## Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage

bei durchschnittlichem Klima

⑤  
160

## Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima



## Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei kälterem und wärmerem Klima

Kälter: ⑤ 160 - 5 = 155 %

Wärmer: ⑤ 160 + 2 = 162 %

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><b>Hersteller:</b> ROTH_WERKE</p> <p><b>Art-Nr:</b> 1135005500-1</p> <p><b>Beschreibung:</b> Roth TerraCompact Ex 17 kW</p> <p><b>Ist Bestandteil dieses Produktes:</b></p> <p><b>Art-Nr:</b> 1135005500</p> <p><b>Produkttyp:</b> Verbundanlage Raumheizgeräte Temperaturregelung und Solareinrichtung</p>
Temperaturregler	<p><b>Hersteller:</b> ROTH_WERKE</p> <p><b>Art-Nr:</b> Modul WP-Regler</p> <p><b>Beschreibung:</b> Roth Wärmepumpen-Regler</p> <p><b>Ist Bestandteil dieses Produktes:</b></p> <p><b>Art-Nr:</b> 1135005500</p> <p><b>Produkttyp:</b> Verbundanlage Raumheizgeräte Temperaturregelung und Solareinrichtung</p>
Kollektor 10x	<p><b>Hersteller:</b> ROTH_WERKE</p> <p><b>Art-Nr:</b> 1115008697</p> <p><b>Beschreibung:</b> Roth Heliostar 252 S4</p>
Warmwasserspeicher	<p><b>Hersteller:</b> ROTH_WERKE</p> <p><b>Art-Nr:</b> 1135003980</p> <p><b>Beschreibung:</b> Solar-Kombi-Schichtenspeicher 1000</p>
Pumpe Solar	<p><b>Hersteller:</b> ROTH_WERKE</p> <p><b>Art-Nr:</b> 1135007590</p> <p><b>Beschreibung:</b> Roth Solarstation Ex Para 25-7,5</p>
Solarregler	<p><b>Hersteller:</b> ROTH_WERKE</p> <p><b>Art-Nr:</b> 1135007151</p> <p><b>Beschreibung:</b> Roth Solarregler BW/H Komfort HE</p>