

Eco-Design Daten Eingabe

Verbundanlage:

Heizkessel, Zusatzheizkessel, Solaranlage

Typenbezeichnung		RST SPH150
Hersteller		Reinhard Solartechni
Nennheizleistung des Heizkessels in kW	P_{rated}	20
Raumheizungs-Energieeffizienz in %	η_s	93%
Ist ein Zusatzheizkessel vorhanden?		NEIN
Ist eine Zusatzwärmepumpe vorhanden?		NEIN
Temperaturregelung, Reglerklasse		VIII
Ist eine Solaranlage vorhanden?		JA
Kollektorfläche in m ²	A	13,3
Kollektorwirkungsgrad in %	η_{col}	83%
Speichervolumen in Liter	V	800
Stillstandswärmeverlustverlust des Speichers in W	S	104

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz des Heizkessels

93%

Temperaturregler

Klasse I: 1,0%; Klasse II: 2,0%; Klasse III: 1,5%; Klasse IV: 2,0%; Klasse V: 3,0%;
Klasse VI: 4,0%; Klasse VII: 3,5%; Klasse VIII: 5,0%

+ **5,0%**

vom Datenblatt des Reglerherstellers

Zusatzheizkessel

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Effizienz $\eta_{s, sup}$ in %

(- "I") x 0,1 =

±

vom Datenblatt des Kesselherstellers

Solarer Beitrag

Kollektorgroße
A in m²

Tankvolumen
V in m³

Kollektorwirkungsgrad
in %

Tankeinstufung
in %

vom Datenblatt der Solareinrichtung

("III" x **13,30** + "IV" x **0,80**) x 0,9 x **83%** / 100 x **83%** = + **11%**

Zusatzwärmepumpe

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Effizienz $\eta_{s, sup, wp}$ in %

(- "I") x "II" =

+

vom Datenblatt des Wärmepumpenherstellers

Solarer Beitrag und Zusatzwärmepumpe

kleineren Wert auswählen

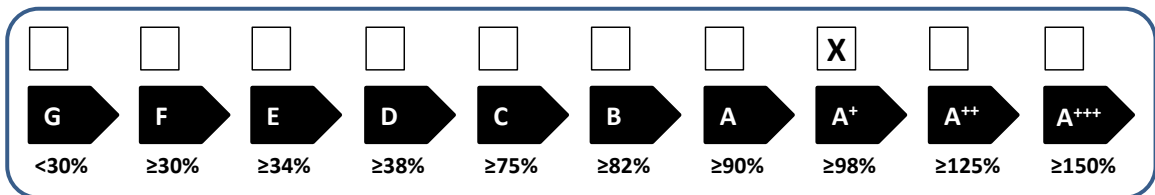
0,5 x "4" ODER 0,5 x "5"

-

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage

109%

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage



Einbau von Heizkessel und Zusatzwärmepumpe mit Niedertemperatur-Wärmestrahlern (<35°C)?

vom Datenblatt des Wärmepumpenherstellers

"7" + (50% x "II") =

Bedeutung der Variablen:

"I"	Raumheizungs-Energieeffizienz η_s des Vorzugsraumheizgerätes	93%
"II"	Faktor zur Gewichtung der Wärmeleistung der Vorzugs- und Zusatzheizgeräte	
"III"	Der Ausdruck $294/(11 \times P_{rated})$	1,34
"IV"	Der Ausdruck $115/(11 \times P_{rated})$	0,52

Die auf diesem Datenblatt für den Produktverbund angegebene Energieeffizienz weicht möglicherweise von der Energieeffizienz nach dessen Einbau in einem 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.

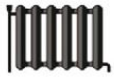


ENERG
енергия · ενέργεια



Reinhard Solartechnik

RST SPH150





||

=

||

·

||

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A⁺

A

B

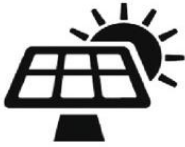

C



D



E

F

G

+  

+  

+  

+ 