

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe

1
141 %

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
+ 4 %

Zusatzheizkessel

Vom Datenblatt des Heizkessels

Jahreszeitbedingte
Raumheizungs-Energieeffizienz in %

3
 $(0 - 141) \times 0 = -0 \%$

Solarer Beitrag

Vom Datenblatt der Solareinrichtung

Kollektorgröße
in m²

Tankvolumen
in m³

Kollektor-
wirkungsgrad in %

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

4
 $(2.97 \times 0 + 1.16 \times 0) \times 0.45 \times (0 / 100) \times 0 = +0 \%$

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage

5
145 %

Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage
bei durchschnittlichem Klima

☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐
G	F	E	D	C	B	A	A⁺	A⁺⁺	A⁺⁺⁺
<30%	≥30%	≥34%	≥36%	≥75%	≥82%	≥90%	≥98%	≥125%	≥150%

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz
bei kälterem und wärmerem Klima

5
Kälter: 145 - 17 = 128 %

5
Wärmer: 145 + 30 = 175 %

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 Verteilungssystem und der Dimensionierung der Produkte im Verhältnis zu Größe und Eigenschaft des Gebäudes beeinflusst.