

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe 1 **147** %

Temperaturregler 2

Vom Datenblatt des Temperaturreglers + 4 %

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 %

Zusatzheizkessel 3

Vom Datenblatt des Heizkessels %

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz in %

↓

$(0 - 147) \times 0 = -0 \%$

Solarer Beitrag 4

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

$(2,97 \times 0 + 1,16 \times 0,77) \times 0,45 \times (0 / 100) \times 0,86 = +0 \%$

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima 5 **151** %

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

Kälter: 5 **Wärmer:** 5

$151 - 2 = 153 \%$ $151 + 1 = 152 \%$

Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe

Angegebenes Lastprofil 1 **114** %

4XL

Solarer Beitrag 2

Vom Datenblatt der Solareinrichtung %

Hilfsstrom

↓

$(1,1 \times 114 - 10 \%) \times 0 - 0 - 114 = +0 \%$

Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima 3 **114** %

Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima

☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐
G	F	E	D	C	B	A	A⁺	A⁺⁺	A⁺⁺⁺
☐ M	<27%	≥27%	≥30%	≥33%	≥36%	≥39%	≥65%	≥100%	≥130%
☐ L	<27%	≥27%	≥30%	≥34%	≥37%	≥50%	≥75%	≥115%	≥150%
☐ XL	<27%	≥27%	≥30%	≥35%	≥38%	≥55%	≥80%	≥123%	≥160%
☒ XXL	<28%	≥28%	≥32%	≥36%	≥40%	≥60%	≥85%	≥131%	≥213%

Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz bei kälterem und wärmerem Klima

Kälter: 3 **Wärmer:** 3

$114 - 0,2 \times 0 = 114 \%$ $114 + 0,4 \times 0 = 114 \%$

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 Eigenschaften des Gebäudes beeinflusst.