Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz des Heizkessels **94** % ❶

Temperaturregeler

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 %

+ 3 % ❷

Zusatzheizkessel

Vom Datenblatt des Heizkessels

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz in %

(0 - 94) x 0 = ± 0 % ❸

Solarer Beitrag

Vom Datenblatt der Solareinrichtung

Kollektorgröße in m² | Tankvolumen in m² | Kollektor-wirkungsgrad in % | Tankeinstufung A+=0,95, A=0,91, B =0,86, C=0,83, D-G = 0,81

(1.34x 0 + 0.52 x 0) x 0.9 x (0 / 100) x 0 = + 0 % ❹

Zusatzwärmepumpe

Vom Datenblatt der Wärmepumpe

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz in %

(0 - 94) x 0 = + 0 % ❺

Solarer Beitrag UND Zusatzwärmepumpe

Kleineren Wert auswählen

0,5 x ❹ 0 ODER 0,5 x ❺ 0 = - 0 % ❻

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage

97 % ❼

Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage

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

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

Vom Datenblatt der Wärmepumpe

❼ 97 + (50 x 0) = 0 %

Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz des Kombiheizgerätes

Angegebenes Lastprofil: XL

82 % ❶

Solarer Beitrag

Vom Datenblatt der Solareinrichtung

Hilfsstrom

(1,1 x 82 — 10 %) x 0 — 0 — 82 = + 0 % ❷

Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima

82 % ❸

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%	≥163%
☐ L	<27%	≥27%	≥30%	≥34%	≥37%	≥50%	≥75%	≥115%	≥150%	≥188%
☒ XL	<27%	≥27%	≥30%	≥35%	≥38%	≥55%	≥80%	≥123%	≥160%	≥200%
☐ XXL	<28%	≥28%	≥32%	≥36%	≥40%	≥60%	≥85%	≥131%	≥170%	≥213%

Die auf diesem Datenblatt für den Produktverbund angegebne 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.