

Kalkulationsblatt System für Heizung

Abbildung 3 - Bei Vorzugsraumheizgeräten mit Wärmepumpe und Vorzugskombiheizgeräten mit Wärmepumpe zur Angabe der jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz der angebotenen Verbundanlage in das Datenblatt für eine Verbundanlage aus Raumheizgeräten, Temperaturreglern und Solareinrichtungen bzw. eine Verbundanlage aus Kombiheizgeräten, Temperaturreglern und Solareinrichtungen aufzunehmen



Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe

¹ $\eta_p \rightarrow 142 \%$

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

³ $(\text{ } \text{ } - \text{ } \text{ }) \times \text{ } \text{ } = - 0 \%$

Solarer Beitrag

Vom Datenblatt der Solareinrichtung

$(\text{ } \text{ } \times \text{ } \text{ } + \text{ } \text{ } \times \text{ } \text{ }) \times 0.45 \times (\text{ } \text{ } / 100) \times \text{ } \text{ } = + 0 \%$

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima

⁵ 146 %

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima

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

A⁺⁺

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei kälterem und wärmerem Klima

⁶ ⁷ η_v η_{vi}

Kälter: 146 - 24 = 122 %

Wärmer: 146 + 21 = 167 %