

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

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (in %)

η_p

η_{II}

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

Solarer Beitrag

Vom Datenblatt der Solareinrichtung

η_{III}

Kollektorgroße (in m²)

η_{IV}

Tankvolumen (in m³)

Kollektorstufigen (in %)

Tankeinstufung

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

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima

⁵ 146 %

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima

☐ G 30%

☐ F ≥ 30 %

☐ E ≥ 34 %

☐ D ≥ 36 %

☐ C ≥ 75 %

☐ B ≥ 82 %

☐ A ≥ 90 %

☐ A⁺ ≥ 98 %

☒ A⁺⁺ ≥ 125 %

☐ A⁺⁺⁺ ≥ 150 %

A⁺⁺

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei kälterem und wärmerem Klima

⁶ η_{VI}
Kälter: 146 - 24 = 122 %

⁶ η_{VI}
Wärmer: 146 + 21 = 167 %