

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 $\eta_p \rightarrow 151 \%$

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

⁵ 155 %

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 $\eta_{V'} \rightarrow$
⁷ Kälter: 155 - 23 = 132 %

⁸ $\eta_{VI} \rightarrow$
Wärmer: 155 + 22 = 177 %