

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 η_p → **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 (-) x = - **0** %

Solarer Beitrag

Vom Datenblatt der Solareinrichtung

η_{III}

Kollektorgroße (in m²)

η_{IV}

Tankvolumen (in m³)

Kollektorstufigen (in %)

Tankeinstufung

⁴ (x + x) x **0.45** x (/ **100**) x = + **0** %

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima

⁵ **155** %

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

⁶ $\eta_{VI'}$
Wärmer: **155** + **22** = **177** %