

# 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

<sup>1</sup>  $\eta_p$  → **129** %

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 %

<sup>2</sup> + **4** %

Zusatzheizkessel

Vom Datenblatt des Heizkessels

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (in %)

$\eta_p$

$\eta_{II}$

<sup>3</sup> (  -  ) x  = - **0** %

Solarer Beitrag

Vom Datenblatt der Solareinrichtung

$\eta_{III}$

Kollektorgroße (in m²)

$\eta_{IV}$

Tankvolumen (in m³)

Kollektorstufigen (in %)

Tankeinstufung

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

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima

<sup>5</sup> **133** %

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima

☐ **G**  
30%

☐ **F**  
≥ 30 %

☐ **E**  
≥ 34 %

☐ **D**  
≥ 36 %

☐ **C**  
≥ 75 %

☐ **B**  
≥ 82 %

☐ **A**  
≥ 90 %

☐ **A<sup>+</sup>**  
≥ 98 %

☒ **A<sup>++</sup>**  
≥ 125 %

☐ **A<sup>+++</sup>**  
≥ 150 %

**A<sup>++</sup>**

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei kälterem und wärmerem Klima

<sup>6</sup>  $\eta_V$   
**Kälter:** **133** - **13** = **120** %

<sup>6</sup>  $\eta_{VI}$   
**Wärmer:** **133** + **24** = **157** %