

# 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

$\eta_p$  → **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 %

+ **4** %

Zusatzheizkessel

Vom Datenblatt des Heizkessels

(  -  ) x  = - **0** %

Solarer Beitrag

Vom Datenblatt der Solareinrichtung

$\eta_{III}$  →  x  +  $\eta_{IV}$  →  x  ) x **0.45** x (  / **100** ) x  = + **0** %

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima

**146** %

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

Kälter:  $\eta_V$  → **146** - **24** = **122** %     
 Wärmer:  $\eta_{VI}$  → **146** + **21** = **167** %