

## Verbundanlage (Wärmepumpen und Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe) - LIV 8-HV 9 + WPR-Net 2.1

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe ( $\eta_s$ ) ① 135 %

**Nennleistung der Wärmepumpe ( $P_{rated}$  kW)** 6

Temperaturregler Klasse VII *(Tabelle 1)* + ② 3,5 %

Zusatzheizkessel nein    $P_{sup}$  kW (Nennleistung des Zusatzkessels)

Paket mit Speicher    $\eta_s$  % ( $\sigma_{\pi}$ )  
 $(\eta_s \text{ \% (sup)} - \textcircled{1}) \times (\alpha_{WP}) = -$  ③   %

( $\alpha_{WE}$ : siehe auch Tabelle 3)   ( $\alpha_{WE}$ )

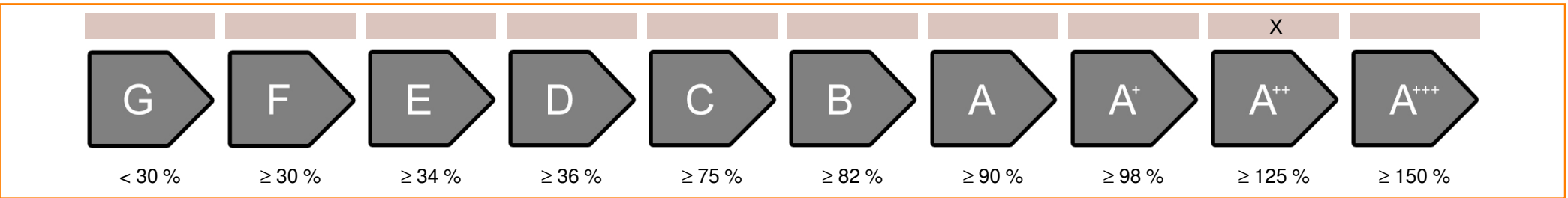
solarer Beitrag   ( $A_{Koll}$  m<sup>2</sup>)   ( $\eta_{Koll}$  %)  
  ( $V_{Sp}$  m<sup>3</sup>)   (Standverlust des Speichers in W)  
  ( $\eta_{Sp}$ : Tabelle 2)

$((294/P_{rated} \times 11) \times (A_{Koll} \text{ m}^2) + (115/P_{rated} \times 11) \times (V_{Sp} \text{ m}^3)) \times 0,45 \times ((\eta_{Koll} \text{ \%}) / 100) \times (\eta_{Sp}) = +$  ④   %

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage ⑤ 138 %

*auf ganze Zahl gerundet*

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse der Verbundanlage



Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei kälterem und wärmerem Klima

**Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe ( $\eta_s$ ) bei kälterem Klima** 127 %

**Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe ( $\eta_s$ ) bei wärmerem Klima** 156 %

kälter ⑤ 138 -V 7 = 131 wärmer ⑤ 138 +VI 22 = 160