

## Verbundanlage (Wärmepumpen und Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe) - SI 30.2H3 + WPR-Net 2.1

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe ( $\eta_s$ )

① 141 %

**Nennleistung der Wärmepumpe (Prated kW)**

27

Temperaturregler

Klasse

VII *(Tabelle 1)*

+

② 3,5 %

Zusatzheizkessel

Paket mit Speicher

nein

*P<sub>sup</sub> kW (Nennleistung des Zusatzkessels)*

$\eta_s$  % ( $\sigma\pi$ )

( $\eta_s$  % (*sup*) - 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)

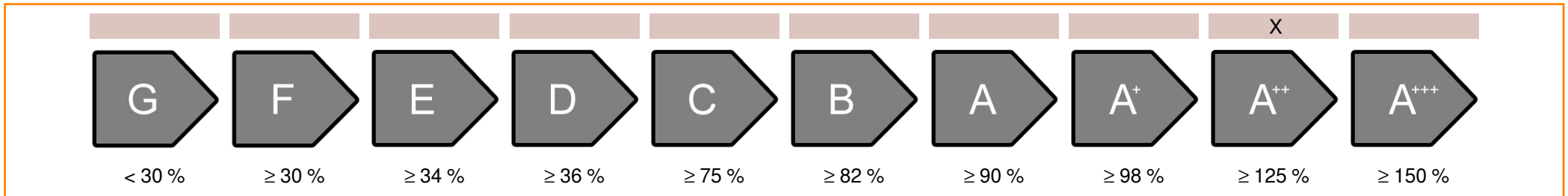
((294/P<sub>rated</sub> x11)  $\times$  ( $A_{Koll}$  m<sup>2</sup>) + (115/P<sub>rated</sub> x11)  $\times$  ( $V_{Sp}$  m<sup>3</sup>)  $\times$  0,45  $\times$  (( $\eta_{Koll}$  %)/100)  $\times$  ( $\eta_{Sp}$ ) = +      ④   %

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage

⑤ 144 %

*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**

144 %

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

141 %

kälter ⑤ 144 -V -4 = 148 wärmer ⑤ 144 +VI 1 = 145