

## Verbundanlage (Wärmepumpen und Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe) JabbaH 7-1 + HPC

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

① 123 %

**Nennleistung der Wärmepumpe (Prated kW)**

7

Temperaturregler

Klasse

II

(Tabelle 1)

+

②

2

%

Zusatzheizkessel

Paket mit Speicher

nein

$P_{sup}$  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)

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

④

%

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage

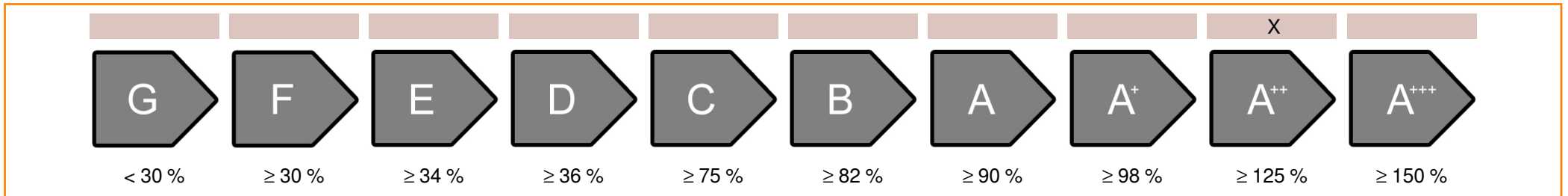
⑤

125

%

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**

116 %

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

165 %

kälter ⑤ 125 -V 7 = 118 wärmer ⑤ 125 +VI 42 = 167