

## Verbundanlage (Wärmepumpen und Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe) - LAP 45-WPR + WPR-Net 2.1-P

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

① 121 %

**Nennleistung der Wärmepumpe (Prated kW)**

38

Temperaturregler

Klasse

VII *(Tabelle 1)*

+

② 3,5 %

Zusatzheizkessel

Paket mit Speicher

nein

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

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

$$(\eta_s \text{ \% (sup)} - \textcircled{1}) \times (\alpha_{WP}) = -$$

③  %

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

$(\alpha_{WE})$

solarer Beitrag

$(A_{Koll} \text{ m}^2)$

$(\eta_{Koll} \text{ \%})$

$(V_{Sp} \text{ m}^3)$

*(Standverlust des Speichers in W)*

$(\eta_{Sp}$ : Tabelle 2)

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

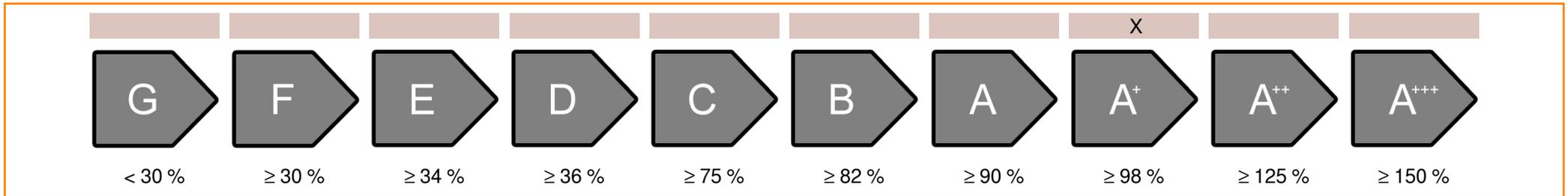
④  %

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage

⑤ 124 %

*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**

117 %

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

141 %

kälter ⑤ 124 -V 3 = 121 wärmer ⑤ 124 +VI 20 = 144