

## Verbundanlage (Wärmepumpen und Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe) - LAVS 8-HV 12 + WPR-Net 2.1

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

**Nennleistung der Wärmepumpe (Prated kW)** 6

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

Zusatzheizkessel

Paket mit Speicher nein Psup kW (Nennleistung des Zusatzkessels)

$\eta_{\sigma}$  % ( $\sigma\pi$ )  $(\eta_s \% (sup) - ①) \times (\alpha_{WP}) =$  - ③  %

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

solarer Beitrag  $(A_{Koll} m^2)$   $(\eta_{Koll} \%)$

$(V_{Sp} m^3)$  (Standverlust des Speichers in W)

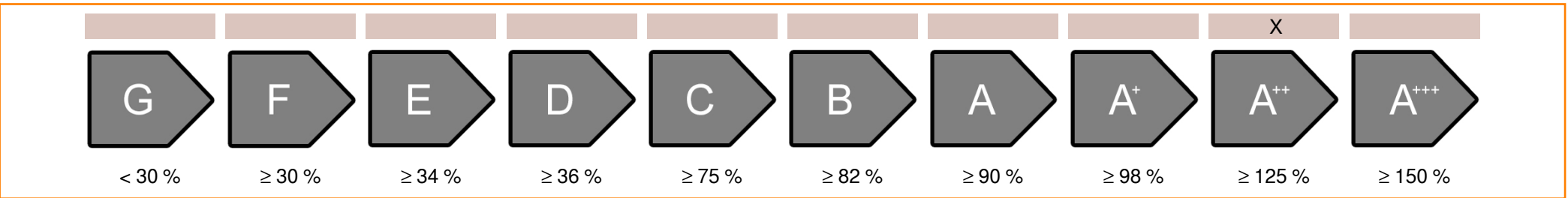
$(\eta_{Sp}$ : Tabelle 2)

$$((294/P_{rated} \times 11) \times (A_{Koll} m^2) + (115/P_{rated} \times 11) \times (V_{Sp} m^3)) \times 0,45 \times ((\eta_{Koll} \%) / 100) \times (\eta_{Sp}) = + \quad ④ \quad \text{span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> \%$$

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