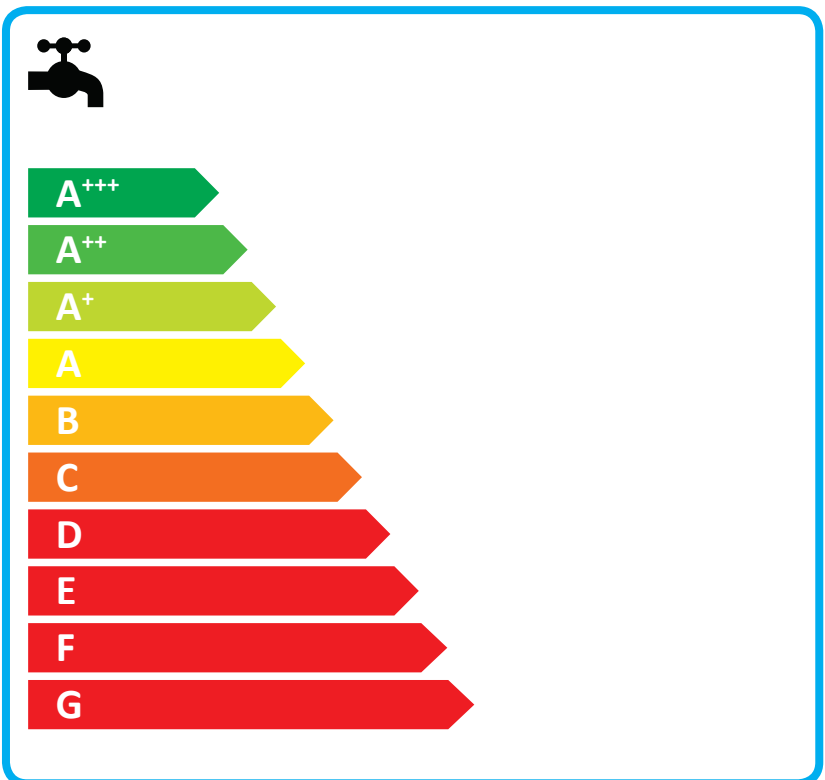
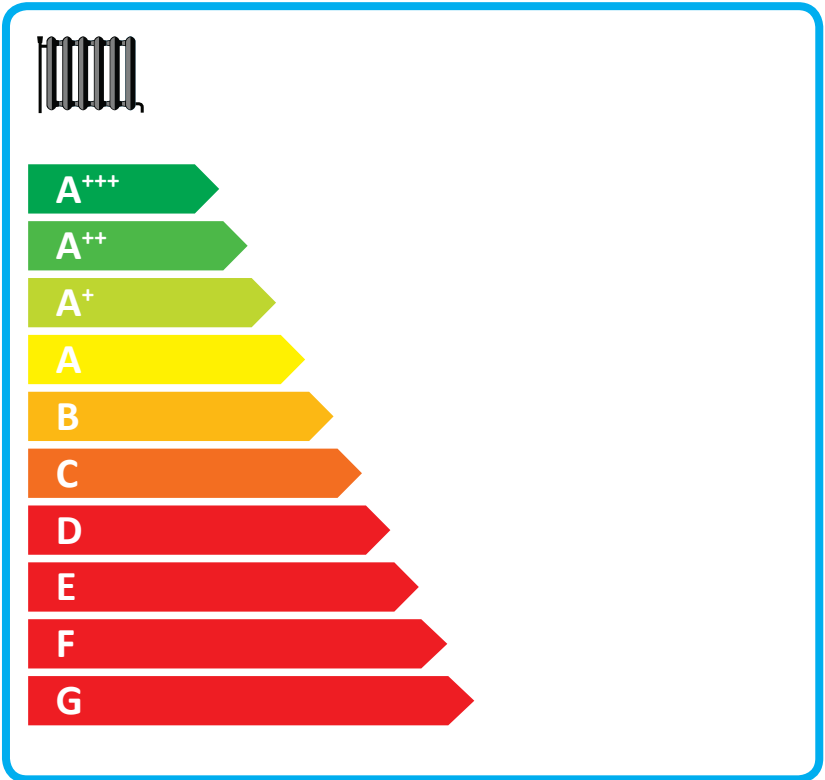
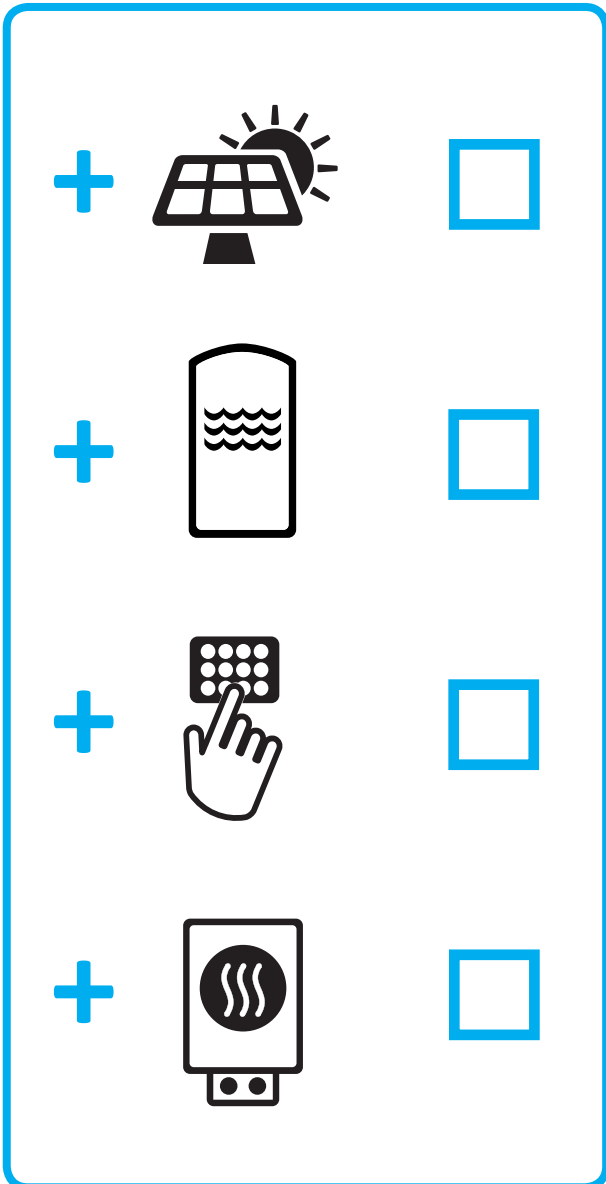
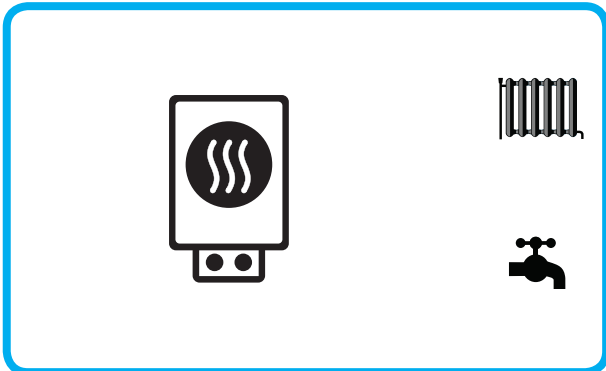




# ENERG

енергия · ενέργεια



## Verbundanlage (Wärmepumpen und Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe)

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

①  %

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

Temperaturregler

Klasse

(Tabelle 1)

+

②  %

Zusatzheizkessel

Paket mit Speicher



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

$\eta_{\sigma}$  % ( $\sigma\upsilon\pi$ )

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

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)

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

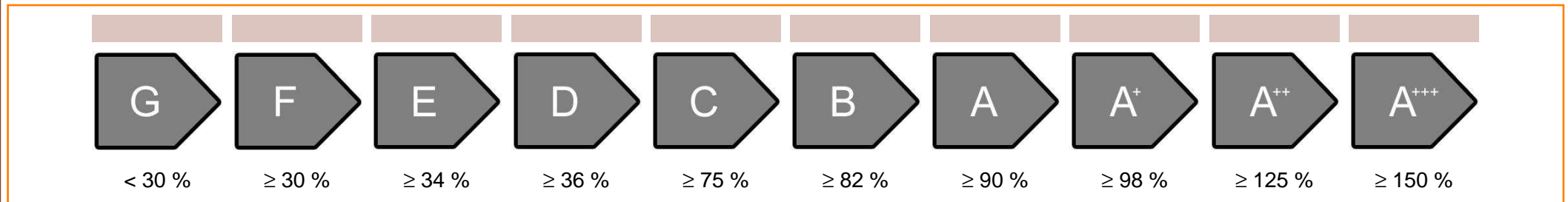
④  %

Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage

⑤  %

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**

%

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

%

kälter ⑤  -V  =  wärmer ⑤  +VI  =