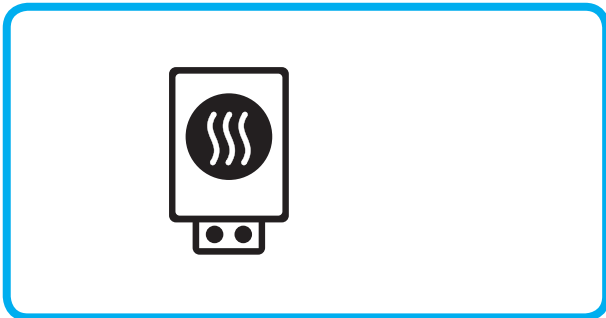
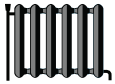
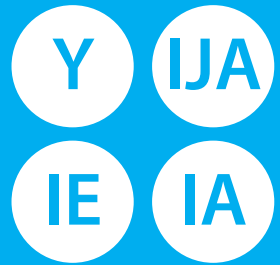




# ENERG

енергия · ενεργεια



|   |  |                          |
|---|--|--------------------------|
| + |  | <input type="checkbox"/> |
| + |  | <input type="checkbox"/> |
| + |  | <input type="checkbox"/> |
| + |  | <input type="checkbox"/> |



## sistema misto (bombas de calor e aquecedores combinados com bomba de calor)

eficiência energética de aquecimento ambiente sazonal da bomba de calor ( $\eta_S$ ) ①  %

**potência nominal da bomba de calor ( $P_{rated}$  kW)**

dispositivo de controlo de temperatura classe  **(Tabela 1)** + ②  %

caldeira complementar

pacote com reservatório   *P<sub>sup</sub> kW (potência nominal da caldeira complementar)*

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

$(\eta_S \% (sup) - \textcircled{1}) \times (\alpha_{WP}) = -$  ③  %

( $\alpha_{WE}$ : ver também a Tabela 3)  ( $\alpha_{WE}$ )

contribuição sola  ( $A_{Koll}$  m<sup>2</sup>)  ( $\eta_{Koll}$  %)

( $V_{Sp}$  m<sup>3</sup>)  (*perda de energia do reservatório em W*)

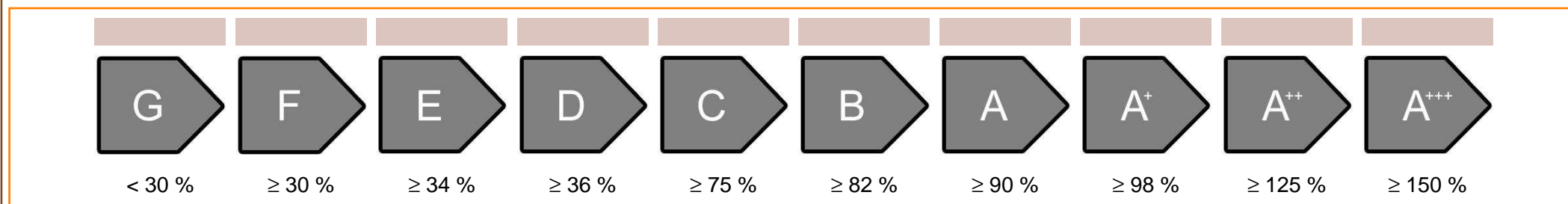
( $\eta_{Sp}$ : Tabela 2)

$((294/P_{rated} \times 11) \times (A_{Koll} \text{ m}^2) + (115/P_{rated} \times 11) \times (V_{Sp} \text{ m}^3)) \times 0,45 \times ((\eta_{Koll} \%) / 100) \times (\eta_{Sp}) = +$  ④  %

eficiência energética de aquecimento ambiente sazonal do sistema misto ⑤  %

*arredondada às unidades*

classe da eficiência energética de aquecimento ambiente sazonal do sistema misto



eficiência energética de aquecimento ambiente sazonal em condições climáticas mais frias e condições climáticas mais quentes

**eficiência energética de aquecimento ambiente sazonal da bomba de calor ( $\eta_S$ ) em condições climáticas mais frias**  %

**eficiência energética de aquecimento ambiente sazonal da bomba de calor ( $\eta_S$ ) em condições climáticas mais quentes**  %

mais quente ⑤  -V  =  mais frio ⑤  +VI  =