


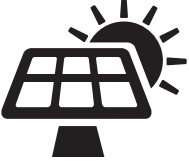






# ENERG


енергия · ενέργεια

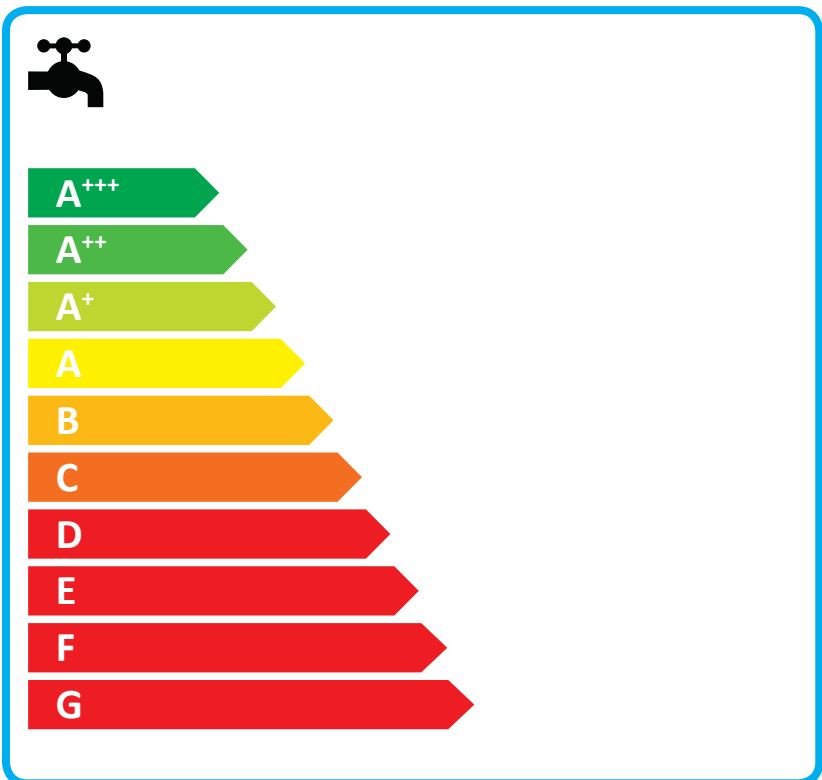
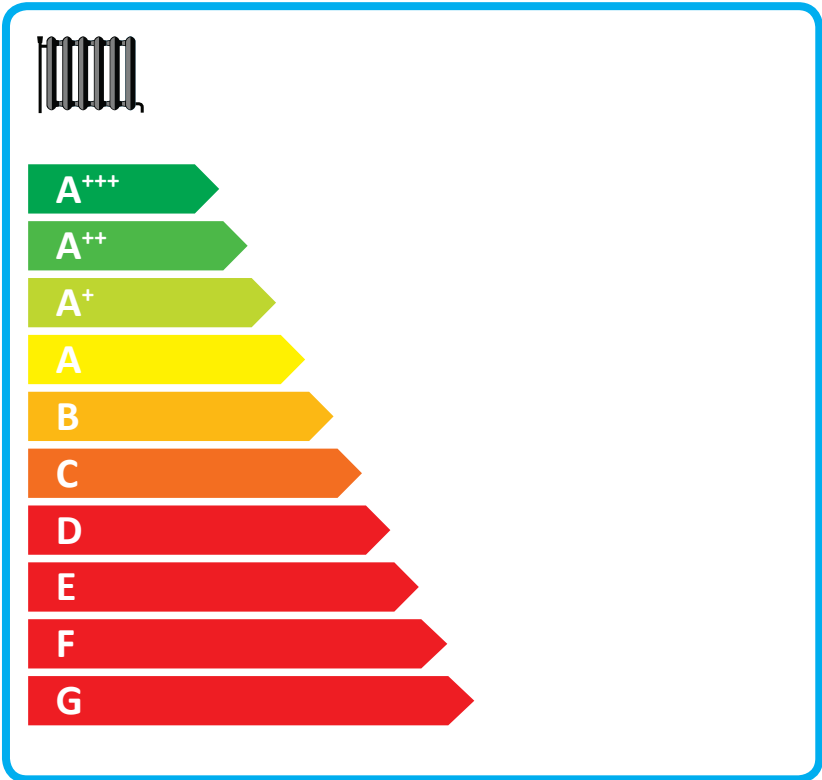





+ 

+ 

+ 

+ 



**pakke (varmepumper og varmepumpeanlegg)**

Årsvirkningsgrad ved romoppvarming for varmepumpe ( $\eta_s$ )

①  %

**Nominell nytteeffekt for varmepumpe ( $P_{rated}$  kW)**

Temperaturstyring

Klasse

(Tabell 1)

+

②  %

Tilleggs varmekjele

pakke med varmtvannsbeholder

$P_{sup}$  kW (nominell nytteeffekt for supplerende kjele)

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

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

③  %

( $\alpha_{WE}$ : se også Tabell 3)

( $\alpha_{WE}$ )

Solvarmebidrag

( $A_{Koll}$  m<sup>2</sup>)

( $\eta_{Koll}$  %)

( $V_{Sp}$  m<sup>3</sup>)

(Varmetap for varmtvannsbeholder ved stillstand i W)

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

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

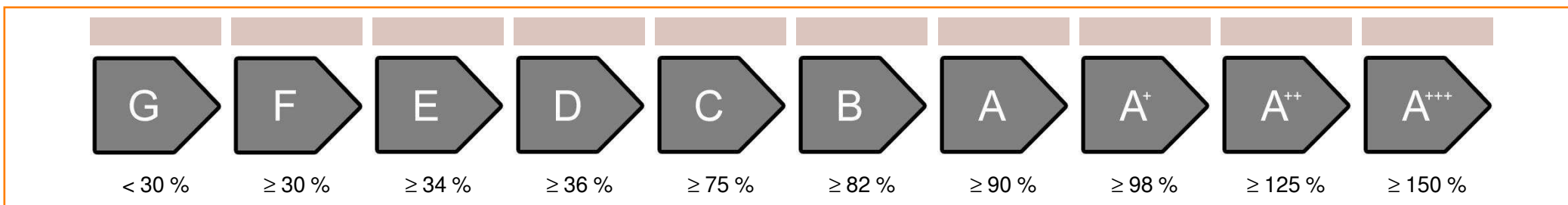
④  %

Pakkens års virkningsgrad ved romoppvarming

⑤  %

avrundet til helt tall

Pakkens klasse for års virkningsgrad



Pakkens års virkningsgrad ved romoppvarming under kaldere og varmere klimaforhold

**Varmepumpens års virkningsgrad ved romoppvarming ( $\eta_s$ ) ved kaldere klimaforhold**

%

**Varmepumpens års virkningsgrad ved romoppvarming ( $\eta_s$ ) ved varmere klimaforhold**

%

kaldere ⑤

-V

=

varmere ⑤

+VI

=