



ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

ROSSATO

AI4BX12-CK30



A⁺⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

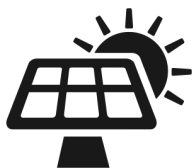
D

E

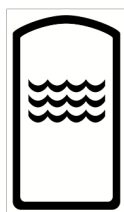
F

G

+



+



+



+



Scheda prodotto

Nome rivenditore: Rossato S.p.A.

Indirizzo rivenditore: Via Del Murillo km 3,500 - 04013 Sermoneta (LT)

Modello del sistema: AI4BX12-CK30

Gruppo prodotto: Apparecchi di riscaldamento ambiente e apparecchi di riscaldamento misti

Categoria: Insiemi di apparecchi per riscaldamento ambiente, dispositivi di controllo della temperatura e dispositivi solari

Riferimento: Regolamento 811/2013, Allegato IV, punto 5 & 6a, figura 3

LEGENDA

'I': Efficienza energetica stagionale di riscaldamento ambiente

$$'III': 294 / (11 \times P_{nom})$$

$$'IV': 115 / (11 \times P_{nom})$$

$$'V' = \eta_s - \eta_{s,c} \text{ in } \%$$

$$'VI' = \eta_{s,w} - \eta_s \text{ in } \%$$

η_{sol} : Efficienza collettore 40K 1000W/m²

A_{sol} : Superficie collettore solare in m²

V_{nom} : Volume accumulato in m³

Efficienza energetica stagionale di riscaldamento ambiente della pompa di calore

①

140,00 %

Controllo della temperatura (dati dalla scheda del controllo della temperatura)

②

+ 0,00 %

Caldaia supplementare (dati dalla scheda della caldaia)

$$\left(\frac{\eta_s}{96,30} - \frac{'I'}{140,00} \right) \times \frac{'II'}{0,22} = -9,61 \%$$

③

Contributo solare (dati dalla scheda del dispositivo solare)

$$\left(\frac{'III'}{0,00} \times \frac{A_{sol}}{0,00} + \frac{'IV''}{0,00} \times \frac{V_{nom}}{0,00} \right) \times 0,45 \times \left(\frac{\eta_{sol}}{0,00} / 100 \right) \times \frac{f_{st}}{0,00} = +0,00 \%$$

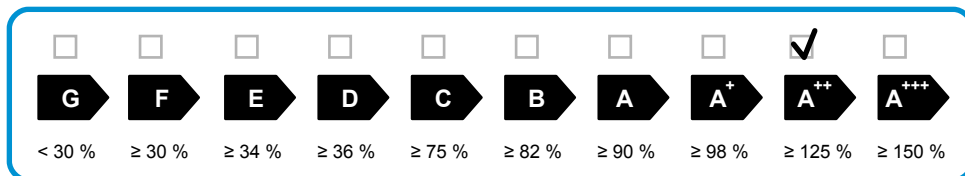
④

Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'insieme

⑤

130,39 %

Classe di efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'insieme



Efficienza energetica del riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più fredde e più calde

Più freddo: $\frac{⑤}{130,39} - \frac{'V'}{13,00} = 117,39 \%$

Più caldo: $\frac{⑤}{130,39} + \frac{'VI'}{35,00} = 165,39 \%$

L'efficienza energetica dell'insieme di prodotti indicata nella presente scheda può non corrispondere all'efficienza energetica effettiva a installazione avvenuta poiché tale efficienza è influenzata da ulteriori fattori, quali la dispersione di calore nel sistema di distribuzione e la dimensione dei prodotti rispetto alle dimensioni e alle caratteristiche dell'edificio.

Controllo della temperatura

Classe ② %

I 1,0

II 2,0

III 1,5

IV 2,0

V 3,0

VI 4,0

VII 3,5

VIII 5,0

Serbaio accumulato

| Classe energetica | f_{st} |
|-------------------|----------|
| A ⁺ | 0,95 |
| A | 0,91 |
| B | 0,86 |
| C | 0,83 |
| D | 0,81 |
| E | 0,81 |
| F | 0,81 |
| G | 0,81 |

Allegato IV, tab. 6

| P _{nom} | 'II' | 'II' |
|------------------------------------|------------|------------|
| P _{nom} +P _{sup} | S/accumulo | C/accumulo |
| 0,0 | 1,00 | 1,00 |
| 0,1 | 0,70 | 0,63 |
| 0,2 | 0,45 | 0,30 |
| 0,3 | 0,25 | 0,15 |
| 0,4 | 0,15 | 0,06 |
| 0,5 | 0,05 | 0,02 |
| 0,6 | 0,02 | 0,00 |
| ≥ 0,7 | 0,00 | 0,00 |