



# ENERG

енергия · ενέργεια

Y

IJA

IE

IA

## ROSSATO

### AI4IN04150-CK25

Icons representing energy efficiency classes: A++ (radiator) and A+ (tap with L).

Energy efficiency scale from A+++ (green) to G (red). The A+ class is indicated by a black arrow pointing to the A+ level.

Feature icons: solar panel, water tank, keypad, and boiler with a checkmark.

Energy label icons: tap with L, energy efficiency scale from A+++ (green) to G (red). The A+ class is indicated by a black arrow pointing to the A+ level.

## Scheda prodotto

Nome rivenditore: Rossato S.p.A.

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

Modello del sistema: AI4IN04150-CK25

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

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

$\eta_{sol}$ : Efficienza collettore 40K 1000W/m<sup>2</sup>

$A_{sol}$ : Superficie collettore solare in m<sup>2</sup>

$V_{nom}$ : Volume accumulato in m<sup>3</sup>

Efficienza energetica stagionale di riscaldamento ambiente della pompa di calore

1  
146,00 %

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

2  
+ - %

Caldaia supplementare (dati dalla scheda della caldaia)

$$\left( \frac{\eta_s}{96,20} - \frac{I'}{146,00} \right) \times \frac{II'}{0,50} = -24,90 \%$$

3

Contributo solare (dati dalla scheda del dispositivo solare)

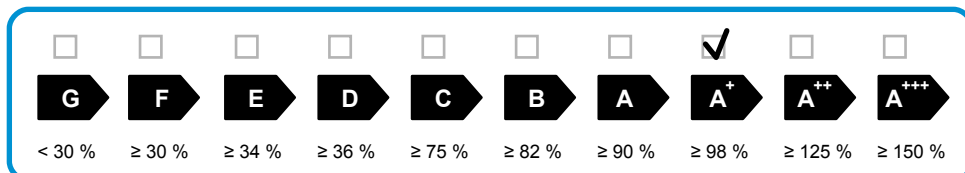
$$\left( \frac{III'}{n.i.} \times \frac{A_{sol}}{n.i.} + \frac{IV''}{n.i.} \times \frac{V_{nom}}{n.i.} \right) \times 0,45 \times \left( \frac{\eta_{sol}}{n.i.} / 100 \right) \times \frac{f_{st}}{n.i.} = - \%$$

4

Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'insieme

5  
121,10 %

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:  $121,10 - 13,00 = 108,10 \%$  Più caldo:  $121,10 + 38,00 = 159,10 \%$

5

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

### Serbatoio 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

$\frac{P_{nom}}{P_{nom}+P_{sup}}$	'II' S/accumulo	'II' 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

## Scheda prodotto

**Nome rivenditore:** Rossato S.p.A.

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

**Modello del sistema:** AI4IN04150-CK25

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

**Categoria:** Insiemi di apparecchi di riscaldamento misti, dispositivi di controllo della temperatura e dispositivi solari

**Riferimento:** Regolamento 811/2013, Allegato IV, punto 6b, figura 5

### Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua del generatore di calore combinato

Profilo di carico dichiarato:

**1**  
115,00 %

### Contributo solare (dati dalla scheda del dispositivo solare)

$$(1.1 \times \text{'I'} - 10\%) \times \text{'II'} - \text{'III'} - \text{'I'} = + 0,00 \%$$

(1.1 x  - 10%) x  -  -  = +  %

### Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua dell'insieme in condizioni climatiche medie

**3**  
115,00 %

### Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua dell'insieme in condizioni climatiche medie

	G	F	E	D	C	B	A	A <sup>+</sup>	A <sup>++</sup>	A <sup>+++</sup>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<b>M</b>	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 33 %	≥ 36 %	≥ 39 %	≥ 65 %	≥ 100 %	≥ 130 %	≥ 163 %
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>L</b>	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 34 %	≥ 37 %	≥ 50 %	≥ 75 %	≥ 115 %	≥ 150 %	≥ 188 %
<input type="checkbox"/>	<b>XL</b>	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 35 %	≥ 38 %	≥ 55 %	≥ 80 %	≥ 123 %	≥ 160 %	≥ 200 %
<input type="checkbox"/>	<b>XXL</b>	< 28 %	≥ 28 %	≥ 32 %	≥ 36 %	≥ 40 %	≥ 60 %	≥ 85 %	≥ 131 %	≥ 170 %	≥ 213 %

### Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua in condizioni climatiche più fredde e più calde

Più fredda:  - 0,2 x  =  %

Più calda:  + 0,4 x  =  %

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.

### LEGENDA

$\eta_{wh}$  ('I'): efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua

'II':  $(220 \times Q_{ref}) / Q_{nonsol}$

'III':  $(Q_{aux} \times 2,5) / (220 \times Q_{ref})$

### Allegato VII - Tab.5

Profilo di carico	$Q_{ref}$ [kWh]
M	5,485
L	11,655
XL	19,070
XXL	24,530

$Q_{nonsol}$  : [kWh] 0,00

$Q_{aux}$  : [kWh] 0,00