

Sistema scelto Calcolo del sistema per il riscaldamento e ACS



Legal disclaimer

Questo tool di calcolo Erp è fornito da Baxi. L'accesso e l'utilizzo di questo strumento impongono i seguenti obblighi per l'utente: all'utente viene concesso il diritto, senza alcun compenso o costo, di utilizzare questo strumento per scaricare informazioni sull'efficienza energetica, di effettuare un calcolo di prodotto o sistema di prodotti multipli. Inoltre, l'utente si impegna a citare Baxi in ogni pubblicazione che derivi dall'utilizzo di questo strumento. L'utente accetta che Baxi non è obbligata a fornire all'utente alcun supporto, consulenza, formazione e/o assistenza di qualsiasi tipo per quanto riguarda l'uso di questo strumento o fornire all'utente eventuali aggiornamenti, revisioni o nuove versioni di questo strumento.

L'utente accetta di sollevare Baxi, le sue controllate, affiliati, funzionari, agenti e dipendenti da qualsiasi rivendicazione o richiesta, comprese spese legali, relative all'uso di questo strumento. Questo strumento di calcolo viene fornito da Baxi "così com'è", è negata qualsiasi garanzia esplicita o implicita compresa, ma non solo, la garanzia di commerciabilità e idoneità per un particolare scopo. In nessun caso Baxi sarà responsabile per danni, danni speciali, danni indiretti o consequenziali, compresi ma non solo solo sinistri legati alla perdita di dati o profitto che può derivare da una azione di contratto, negligenza o altro reclamo lesivo che nasce o in relazione all'utilizzo di questo tool e dei dati forniti.

Risultato del calcolo del tuo Sistema per il riscaldamento e l'acqua calda sanitaria

Efficienza
energetica in
riscaldamento



113

Efficienza
energetica in acqua
calda sanitaria



86

Componenti di sistema

Auriga 5M

Codice	A7749305	
Quantità	1	
Dettagli	Pompa di calore monoblocco	

LUNA DUO-TEC E 28

Codice	A7720026	 <small>Immagine presto disponibile</small>
Quantità	1	
Dettagli	-	

Risultati di calcolo Sistema per il riscaldamento e l'acqua calda sanitaria

Figura 1 - Per le caldaie per il riscaldamento d'ambiente preferenziali e le caldaie miste preferenziali, elemento della scheda rispettivamente per un insieme comprendente un apparecchio per il riscaldamento d'ambiente, un dispositivo di controllo della temperatura e un dispositivo solare e un insieme comprendente un apparecchio di riscaldamento misto, un dispositivo di controllo della temperatura e un dispositivo solare, indicante l'efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'insieme offerto

Efficienza energetica stagionale in riscaldamento della caldaia ①

'I' → **93** %

Controllo della temperatura

Dalla scheda di prodotto del controllo della temperatura

Classe I = 1 %, Classe II = 2 %, Classe III = 1,5 %, Classe IV = 2 %, Classe V = 3 %, Classe VI = 4 %, Classe VII = 3,5 %, Classe VIII = 5 %

②

+ **0** %

Caldaia aggiuntiva

Dalla scheda di prodotto della caldaia

Efficienza del rendimento stagionale in riscaldamento (in %) 'I'

(-) x 0.1 = ± **0** %

③

Contributo solare

Dalla scheda di prodotto del dispositivo solare

'III'

Dimensioni collettore (in m²)

'IV'

Dimensioni accumulo termico (in m³)

Efficienza collettore (in %)

Classificazione accumulo termico
 A* = 0,95, A = 0,91,
 B = 0,86, C = 0,83,
 D-G = 0,81

(x + x) x 0.9 x (/ 100) x =

④

+ **0** %

Pompa di calore aggiuntiva

Dalla scheda di prodotto della pompa di calore

Efficienza del rendimento stagionale in riscaldamento (in %) 'I' 'II'

(**127** - **93**) x 0,60 = + **20** %

⑤

Contributo solare e pompa di calore aggiuntiva

Seleziona un valore più basso:

0,5 x o 0,5 x = - **0** %

⑥

Efficienza stagionale in riscaldamento del sistema ⑦

113 %

Classe di efficienza stagionale in riscaldamento del sistema

G
30%

F
≥ 30 %

E
≥ 34 %

D
≥ 36 %

C
≥ 75 %

B
≥ 82 %

A
≥ 90 %

A+
≥ 98 %

A++
≥ 125 %

A+++
≥ 150 %

A⁺

La caldaia e la pompa di calore aggiuntiva lavorano con terminali a 35°C?

Dalla scheda di prodotto della pompa di calore

⑦

+ (50 x) = %

La classe energetica del sistema fornita in questa scheda di prodotto potrebbe non corrispondere all'effettiva efficienza energetica una volta installato in un edificio, in quanto l'efficienza è influenzata anche da altri fattori quali le dispersioni di calore nel sistema di distribuzione e il dimensionamento dei prodotti stessi in relazione alle caratteristiche costruttive dell'edificio.

Sistema per il riscaldamento e l'acqua calda sanitaria

- I: il valore del rendimento stagionale in riscaldamento, espresso in %;
- II: il fattore per pesare il contributo del riscaldamento dei generatori principali e aggiuntivi del sistema
- III: il valore dell'espressione matematica: $294 / (11 \cdot \text{Prated})$, dove Prated si riferisce al generatore primario;
- IV: il valore dell'espressione matematica: $115 / (11 \cdot \text{Prated})$, dove Prated si riferisce al generatore primario;

Risultati di calcolo Sistema per il riscaldamento e l'acqua calda sanitaria

Figura 5 - Per caldaie miste preferenziali e apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore preferenziali, elemento della scheda per un insieme comprendente un apparecchio di riscaldamento misto, un dispositivo di controllo della temperatura e un dispositivo solare, indicante l'efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua dell'insieme offerto

Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua della caldaia mista

η → **86** %

Profilo di prelievo dichiarato:

XL

Contributo solare

Dalla scheda di prodotto del dispositivo solare

$(1.1 \times \eta - 10\%) \times \eta_{\text{solare}} - \text{Elettricità ausiliaria} = \dots + 0\%$

Efficienza stagionale di riscaldamento dell'acqua del sistema in condizioni climatiche temperate

86 %

Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua del sistema in condizioni climatiche temperate

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

A

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

Più freddo: $\eta_{\text{freddo}} - 0.2 \times \eta_{\text{solare}} = 86 - 0.2 \times 0 = 86$

Più caldo: $\eta_{\text{caldo}} + 0.4 \times \eta_{\text{solare}} = 86 + 0.4 \times 0 = 86$

La classe energetica del sistema fornita in questa scheda di prodotto potrebbe non corrispondere all'effettiva efficienza energetica una volta installato in un edificio, in quanto l'efficienza è influenzata anche da altri fattori quali le dispersioni di calore nel sistema di distribuzione e il dimensionamento dei prodotti stessi in relazione alle caratteristiche costruttive dell'edificio.

I: the value of the water heating energy efficiency of the combination heater, expressed in %;

II: the value of the mathematical expression $(220 \cdot Q_{\text{ref}}) / Q_{\text{consol}}$, where Q_{ref} is taken from Table 15 in Annex VII and

Sistema per il riscaldamento e l'acqua calda sanitaria

- Q_{nonsol} from the product fiche of the solar device for the declared load profile M, L, XL or XXL of the combination heater;
- III: the value of the mathematical expression $(Q_{aux} \cdot 2,5) / (220 \cdot Q_{ref})$, expressed in %, where Q_{aux} is taken from the product fiche of the solar device and Q_{ref} from Table 15 in Annex VII for the declared load profile M, L, XL or XXL.



ENERG

енергия · ενέργεια



BAXI

DUO-TEC COMPACT E 28 - AURIGA 5M



















