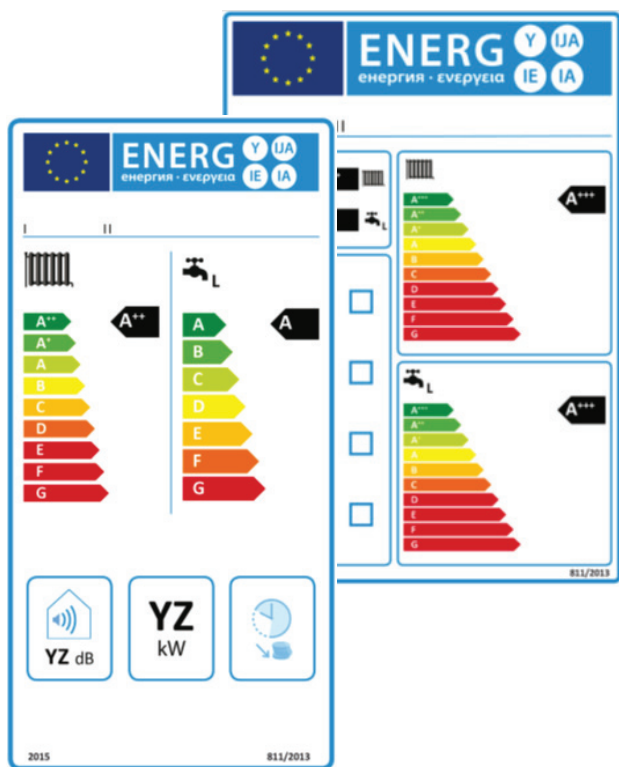


GUIDA ECO LABELLING & ECO DESIGN



Direttiva 2009/125/CE
Direttiva 2010/30/CE

Cosa dicono

**DIRETTIVA 2009/125/CE
REGOLAMENTI DELEGATI
n. 813/2013 e n. 814/2013 –
PROGETTAZIONE ECOCOMPATIBILE
DIRETTIVA 2010/30/CE
REGOLAMENTI DELEGATI
n. 811/2013 e n. 812/2013 –
ETICHETTATURA ENERGETICA**

Dal 26 Settembre 2015 sono in vigore le direttive comunitarie 2009/215/CE e 2010/30/CE con i relativi regolamenti 811, 812, 813 e 814.

Essi introducono i seguenti concetti:



ETICHETTATURA ENERGETICA

Fornisce al consumatore le informazioni sull'efficienza dei prodotti e dei sistemi in modo da poter adeguatamente scegliere la soluzione più idonea alle sue esigenze.



PROGETTAZIONE ECOCOMPATIBILE

Obbliga ai produttori la progettazione e la realizzazione di prodotti aventi determinati livelli di efficienze in modo da minimizzare il consumo energetico.

le direttive?



I dispositivi che rientrano nell'ambito di tali direttive sono:


- Caldaie a combustibile liquido o gassoso
- Pompe di calore
- Pompe di calore a bassa temperatura
- Cogenerazione
- Dispositivo controllo temperatura
- Dispositivo solare
- Scaldacqua convenzionali
- Scaldacqua solari
- Scaldacqua a pompe di calore
- Serbatoi per l'acqua calda
- I sistemi generati dalle combinazioni dei dispositivi elencati

SCHEDA PRODOTTO

I dispositivi che necessitano di una scheda prodotto sono :

DISPOSITIVI SOLARI

DISPOSITIVI DI CONTROLLO DELLA TEMPERATURA

Marchio del fornitore		
Modello	HE150/1/T	
Area di apertura del collettore	1,80 m ²	
Efficienza a perdita zero	0,762	
Coefficiente del primo ordine	3,84 W/(m ² K)	
Coefficiente del secondo ordine	0,008 W/(m ² K ²)	
IAM a 50°	0,85	
Volume	145 litri	
Contributo calorifico non solare annuo Q_{nonsol}	Profilo M	917 kWh
	Profilo L	1984 kWh
	Profilo XL	3504 kWh
	Profilo XXL	4661 kWh
Consumo energetico della pompa	0 W	
Consumo in stand by	0,00 W	
Consumo ausiliario	0 kWh	

SCHEDA DI SISTEMA

La scheda di sistema è prevista nel caso di un sistema come insieme di vari dispositivi comprendente almeno un apparecchio per il riscaldamento o uno scaldacqua

SCHEDA DI SISTEMA

Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente della caldaia 1 %

Controllo della temperatura 2 %
 Dalla scheda di 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 %

Caldaia supplementare 3 %
 Dalla scheda della caldaia Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente (in %)
 $(\text{ } - T) \times 0,1 = \pm \text{ } \%$

Contributo solare 4 %
 Dalla scheda del dispositivo solare Dimensioni del collettore (in m²) Volume del serbatoio (in m³) Efficienza del collettore (in %) Classificazione del serbatoio
A* = 0,96, A = 0,91,
B = 0,86, C = 0,83,
D-G = 0,81
 $(III' \times \text{ } + IV' \times \text{ }) \times 0,9 \times (\text{ } / 100) \times \text{ } = + \text{ } \%$

Pompa di calore supplementare 5 %
 Dalla scheda della pompa di calore Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente (in %)
 $(\text{ } - T) \times W = + \text{ } \%$

Contributo solare E pompa di calore supplementare 6 %
 Selezionare il valore più basso $0,5 \times \text{ } \text{ O } 0,5 \times \text{ } = - \text{ } \%$

Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'insieme 7 %

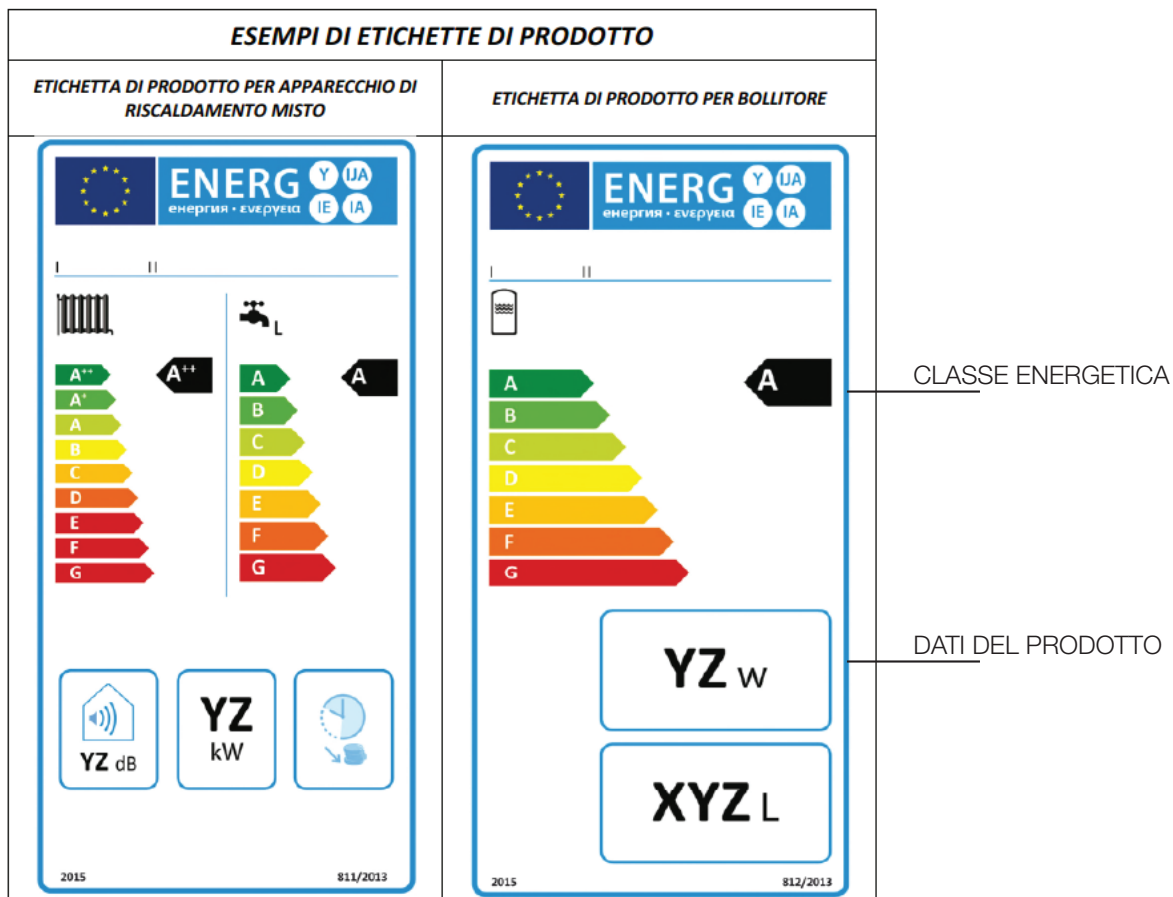
Classe di efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente dell'insieme

<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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
G	F	E	D	C	B	A	A ⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺⁺
< 30 % ≥ 30 % ≥ 34 % ≥ 36 % ≥ 75 % ≥ 82 % ≥ 90 % ≥ 98 % ≥ 125 % ≥ 150 %									

Caldaia e pompa di calore supplementare installata con emettitori di calore a bassa temperatura a 35 °C?
 Dalla scheda della pompa di calore 7 + (50 × W) = %

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.

ETICHETTA PRODOTTO



Accompagna i prodotti per cui è obbligatoria ed indica la classe energetica di appartenenza

I dispositivi che necessitano di un etichetta prodotto sono:

- Caldaie a combustibile liquido o gassoso
- Pompe di calore
- Pompe di calore a bassa temperatura
- Cogenerazione
- Scaldacqua convenzionali
- Scaldacqua solari
- Scaldacqua a pompe di calore
- Serbatoi per l'acqua calda

SONO ESCLUSI I DISPOSITIVI SOLARI ED I DISPOSITIVI DI CONTROLLO DELLA TEMPERATURA. Per tali dispositivi sono richieste esclusivamente le schede prodotto.

ETICHETTA DI SISTEMA

ESEMPI DI ETICHETTE DI SISTEMA

<p style="text-align: center;"><i>ETICHETTA DI SISTEMA PER UN INSIEME DI APPARECCHIO DI RISCALDAMENTO MISTO, DISPOSITIVO DI CONTROLLO DELLA TEMPERATURA E DISPOSITIVO SOLARE</i></p>	<p style="text-align: center;"><i>ETICHETTA DI SISTEMA PER UN INSIEME DI SCALDACQUA E DISPOSITIVO SOLARE</i></p>

CLASSE ENERGETICA

COMPONENTI DEL SISTEMA

L'etichetta di sistema accompagna tutti i sistemi e contiene una selezione delle specifiche tecniche rilevanti del sistema. Permette di calcolare l'efficienza energetica del sistema e la classe energetica di appartenenza.

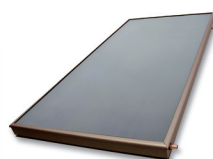
IL SUPPORTO

1 Nel caso di fornitura di un SINGOLO PRODOTTO, SUNERG fornirà ove previsto:

- **ETICHETTA DI PRODOTTO**
O
- **SCHEDA DI PRODOTTO**

ESEMPIO

Collettore Solare **H1T**



E' richiesta la Scheda Prodotto ma non l'etichetta energetica

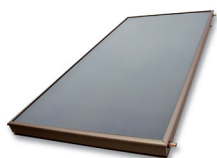
2 Nel caso di fornitura di un DISPOSITIVO ESCLUSIVAMENTE SOLARE**, SUNERG fornirà:

- **ETICHETTA DI PRODOTTO PER IL BOLLITORE**
- **SCHEDA DI PRODOTTO DEL DISPOSITIVO SOLARE**

*** Un dispositivo esclusivamente solare è definito come un dispositivo munito di uno o più collettori solari e serbatoi per l'acqua calda di origine solare ed eventuali pompe nel circuito del collettore nonché altre parti, commercializzato come singola unità e non è munito di generatore di calore, fatta eccezione per uno o più elementi riscaldanti ausiliari ad immersione (resistenza elettrica integrativa)*

ESEMPIO

Collettore Solare
H1T



E' richiesta la Scheda Prodotto ma non l'etichetta energetica

+

Bollitore
VX300



Sono richieste la Scheda Prodotto e l'Etichetta

+

CENTRALINA



Sono richieste la Scheda Prodotto ma non l'etichetta energetica

DI SUNERG

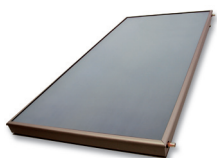
3

Nel caso di fornitura di un kit solare SUNERG a completamento di un "sistema energetico" SUNERG fornirà:

- **ETICHETTA DI PRODOTTO (QUANDO PREVISTA)**
- **SCHEDA DI PRODOTTO DEL KIT ESCLUSIVAMENTE SOLARE**

ESEMPIO

Collettore Solare
H1T



E' richiesta la Scheda Prodotto ma non l'etichetta energetica



Bollitore
VX300



Sono richieste la Scheda Prodotto e l'Etichetta



CALDAIA



Sono richieste la Scheda Prodotto e l'Etichetta

CENTRALINA



Sono richieste la Scheda Prodotto ma non l'etichetta energetica



SISTEMA



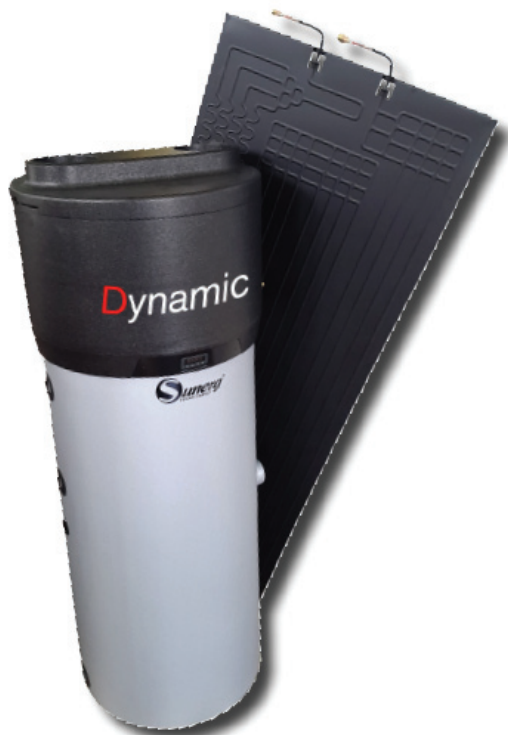
Sono richieste la Scheda del Sistema e l'Etichetta di Sistema

Sunerg Solar fornirà tutto il supporto necessario per la compilazione delle etichette e delle schede di sistema.

Il servizio è gratis per i clienti SUNERG!

ESEMPI DI ETICHETTATURA

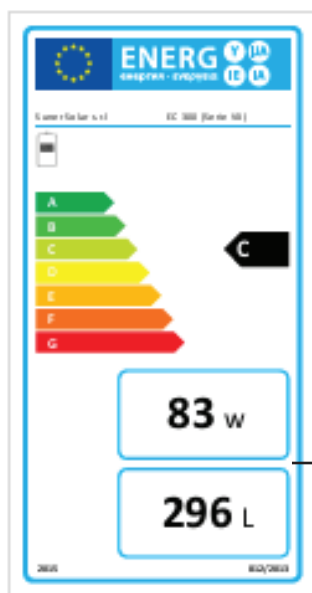
Esempio di Etichettatura - Dynamic 160 It



ETICHETTA ENERGETICA

DATI CARATTERISTICI DEL PRODOTTO

Esempio di Etichettatura - Bollitore VX 300 It



ETICHETTA ENERGETICA

DATI CARATTERISTICI DEL PRODOTTO



BISOGNA SAPERE CHE...

OBBLIGHI DEL FORNITORE

Il fornitore ha l'obbligo di fornire prodotti conformi alle normative vigenti e deve fornire l'etichetta e la scheda del prodotto e l'etichetta e la scheda del sistema nel caso in cui venda più prodotti.

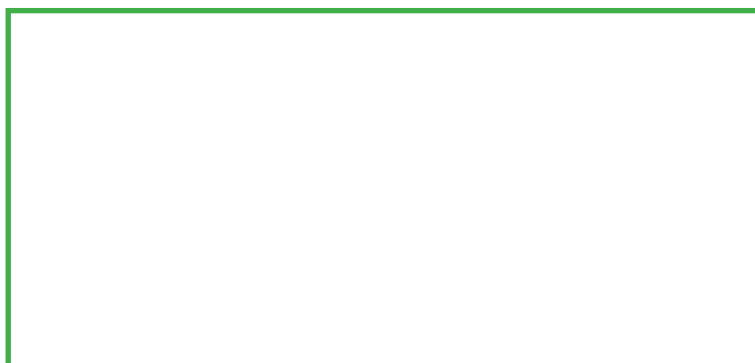
OBBLIGHI DELL' INSTALLATORE/RIVENDITORE

l'Installatore/rivenditore ha l'obbligo di apporre l'etichetta sul prodotto o sul sistema e di indicare la classe energetica del prodotto e del sistema.

RESPONSABILITA' CLIENTE FINALE

Il cliente finale ha la responsabilità di verificare che i prodotti e i sistemi acquistati riportino l'etichetta energetica di apporre l'etichetta sul prodotto o sul sistema e di indicare la classe energetica del prodotto e del sistema.

REFERENTE SUNERG SOLAR



SUNERG SOLAR SRL
Via Donnini 51, 06012
Loc. Cinquemiglia
Città di Castello PG
Tel 075-8540018
Fax 075-8648105
info@sunergsolar.com
App: mysunerg