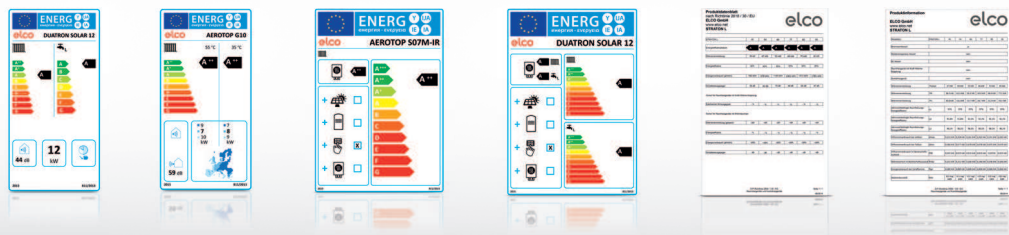


EcoDesign (ErP) e
Direttiva sull'Etichettatura
Energetica.



Un nuovo concetto di efficienza.



Indice

Obiettivi, scadenze e obblighi del produttore	3
Apparecchiature interessate	4/5
Etichetta di prodotto	6/7
Etichetta di sistema	8/9
Sistemi completi: etichette e documenti	10/11
Software di calcolo ELCO ErP	12/13
Pompe di calore ELCO, ErP ready	14
Sistemi di riscaldamento a gasolio ELCO, ErP ready	15
Sistemi di riscaldamento a gas ELCO, ErP ready	16/17
Bollitori ELCO ErP ready	18/19

Obiettivi e scadenze

La direttiva **ErP** Eco-Design (prodotti connessi all'energia) è stata pensata per rendere la tecnologia di riscaldamento in Europa più efficiente e più pulita, dove l'energia utilizzata per il riscaldamento e la produzione di acqua calda rappresenta il 30% della potenza totale consumata nell'UE.

Fino al 2020 quindi lo scopo è quello di risparmiare il 20% della potenza e di ridurre le emissioni di CO₂ dannose per l'ambiente del 20%.

In futuro, entreranno in vigore restrittive normative relative all'efficientamento energetico e alla riduzione delle emissioni inquinanti. Prodotti e sistemi dovranno essere provvisti di etichetta di efficienza energetica e di scheda tecnica prodotto.

La Direttiva entrerà in vigore a partire dal 26 settembre 2015.

OBIETTIVI

- Uso esclusivo di prodotti ad alta efficienza
- Promozione delle energie rinnovabili
- Riduzione di 130 milioni di tonnellate di CO₂ 45 milioni è il numero di alberi richiesti per assorbire tale volume di CO₂
- Trasparenza delle informazioni per i consumatori
- Un risparmio energetico annuale che in Europa è equivalente a 50 milioni di tonnellate di petrolio. Ciò significa che metà delle centrali nucleari attive in Europa potrebbe essere spento.

(Fonte EU 2014)

Obblighi dei costruttori

Tutti i costruttori, ELCO compresa, che produce e vende prodotti e sistemi per il riscaldamento, raffrescamento e la produzione di acqua calda dovranno includere, **entro il 26 settembre 2015** la seguente documentazione:

- Etichetta di prodotto con identificazione e specifiche di efficienza del prodotto stesso
- Etichetta di sistema con identificazione e specifiche di efficienza del sistema di riscaldamento e/o condizionamento
- Informazioni sui prodotti con dati tecnici sulla serie completa dei prodotti
- Scheda prodotto con classi di efficienza della serie completa dei prodotti

Apparecchiature interessate



Sistemi di riscaldamento

- Generatori di calore fino a 400 kW (gas, gasolio ed elettriche)
- Pompe di calore fino a 400 kW (elettriche, a gas)
- Cogeneratore combinato riscaldamento ed energia elettrica fino a 50 kW di potenza elettrica.

Quanto segue si applica per tutti le apparecchiature per il riscaldamento e la produzione di acqua calda fino a 400 kW e per i bollitori per acqua calda fino a 2.000 litri di capacità:

[illegible]

Informazioni di prodotto

Le informazioni e la tabella tecnica dettagliata del prodotto deve essere allegata ad ogni prodotto.

Produktkatalogblatt nach Richtlinie 2010 / 30 / EU ELCO GmbH www.elco.net STRALON L						
STRALON L	45	54	66	77	85	95
Energieverbrauch (kWh)						
Wärmemenge (kWh)	34 46	47 59	55 69	64 80	71 88	81 98
Energieeffizienz	82%	88%	90%	92%	93%	93%
Energieverbrauch (g/kWh)	284 kWh	278 kWh	244 kWh	232 kWh	222 kWh	216 kWh
Schallleistung (dB)	50 dB	47 dB	45 dB	44 dB	43 dB	42 dB
Preis für Raumheizgeräte mit Kalt-Wasser-Kreislauf						
Einzelne Wärmepumpe	- %	- %	- %	- %	- %	- %
Preis für Raumheizgeräte mit Wärmepumpe						
Wärmemenge (kWh)	400	400	400	400	400	400
Energieeffizienz	- %	- %	- %	- %	- %	- %
Energieverbrauch (g/kWh)	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Schallleistung (dB)	48	48	48	48	48	48

GfP-Richtlinie 2010 / 121 / EU
 Raumheizgeräte und Kälteanlagen

Seite 11

Scheda prodotto

Ogni prodotto dovrà essere
corredato di una scheda prodotto
contenente specifiche e dettagli
tecnici, compresa una panoramica
sulle prestazioni energetiche, la
classe di efficienza energetica e le
potenza sonora

(1 foglio per la serie completa)



Non regolamentate, senza accezioni

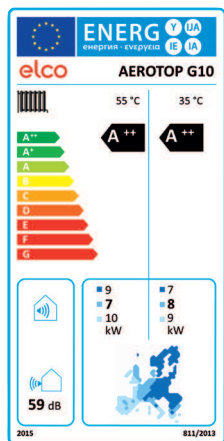
Non sono soggetti alla Direttiva **ErP**:

- Caldaie a biomassa
(combustibili solidi, liquidi o gassosi)
- Bruciatori ad aria soffiata (gas, gasolio, combinati)
- Collettori solari termici

Preparazione di acqua calda

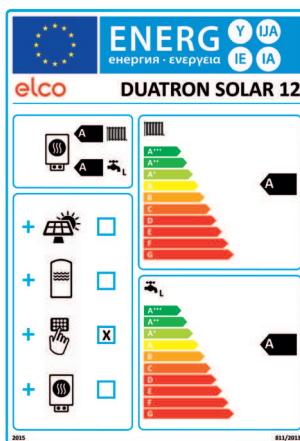
- Scalda acqua con potenza superiore ai 400 kW (convenzionali, elettrici, pompe di calore, solari).
- Bollitori per acqua calda e accumuli buffer con capacità superiore ai 2.000 litri

Quanto segue si applica **anche** a tutti i dispositivi per il riscaldamento degli ambienti, agli scalda acqua con potenza **inferiori ai 70 kW** e ai bollitori per acqua calda con capacità inferiori ai 500 litri:



Etichetta di efficienza energetica prodotto

L'etichetta di efficienza energetica dovrà essere allegata ad ogni prodotto.



Etichetta di efficienza energetica di sistema

Una **ulteriore** etichetta di efficienza energetica dovrà essere allegata ad ogni sistema (combinazione di prodotti)

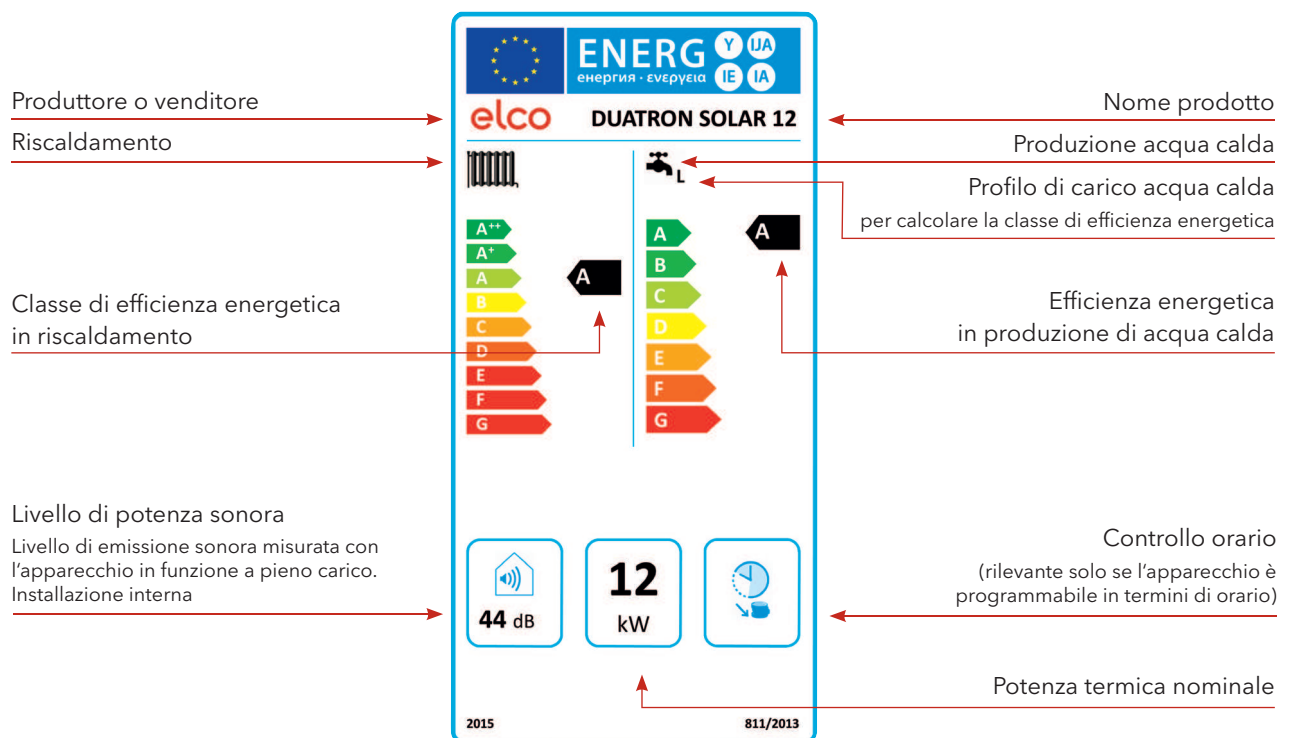
Etichetta di prodotto. Indica cosa fa il prodotto

L'etichetta energetica di prodotto (105 x 200 mm) ha la stessa classificazione „A .. G” normalmente utilizzata per gli elettrodomestici ma con una differente colorazione delle barre.

Per prodotto si intendono i soli generatori di calore o bollitori (senza accessori).

Nel caso in cui l'apparecchiatura di controllo e gestione sia integrata, il prodotto diventa „sistema”

Esempio: generatore di calore combinato

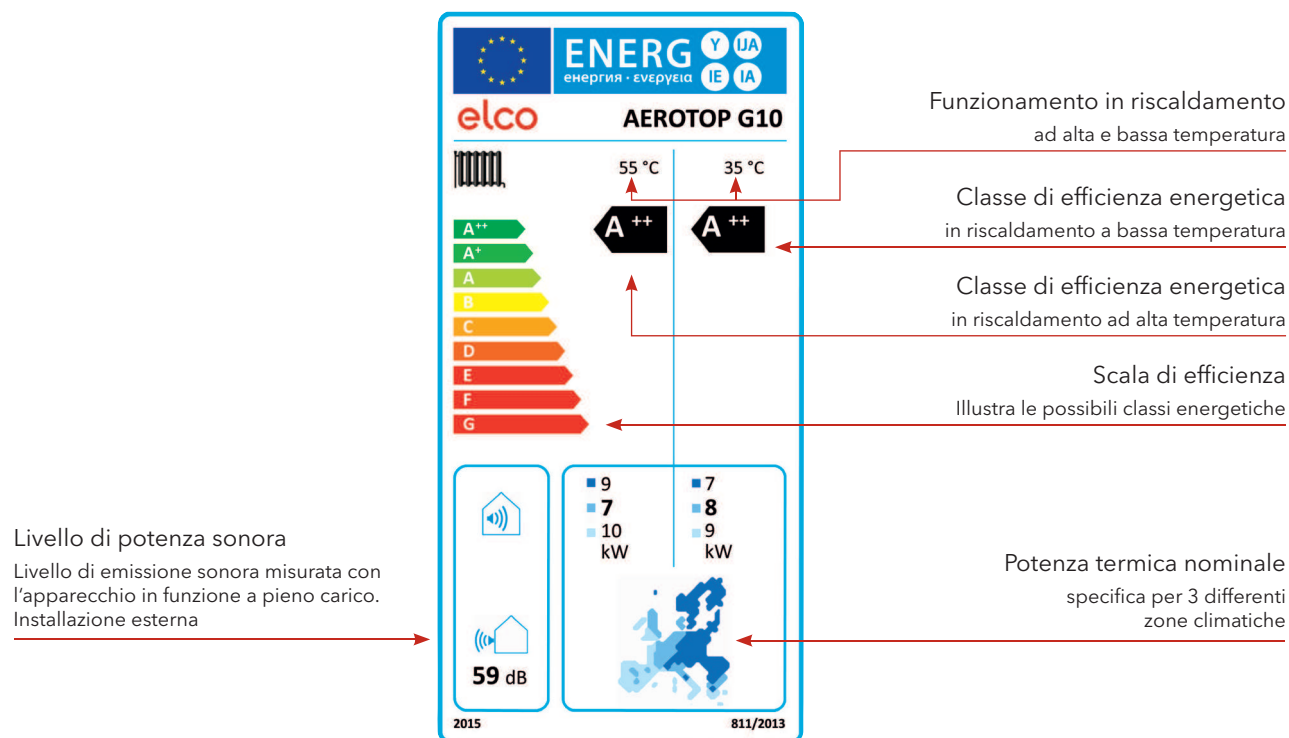


Ci sono un totale di 10 tipi di etichette energetiche per i diversi tipi di prodotto:

- Apparecchi per il riscaldamento degli ambienti categorizzati da A++ (massima efficienza energetica) a G
- Pompe di calore da A++ a D
- Bollitori per acqua calda (ad uso sanitario e accumuli tampone) da A a G

Nei prossimi anni, la classificazione, per fasi, diventerà più stringente

Esempio: Pompa di calore



Etichetta di sistema.

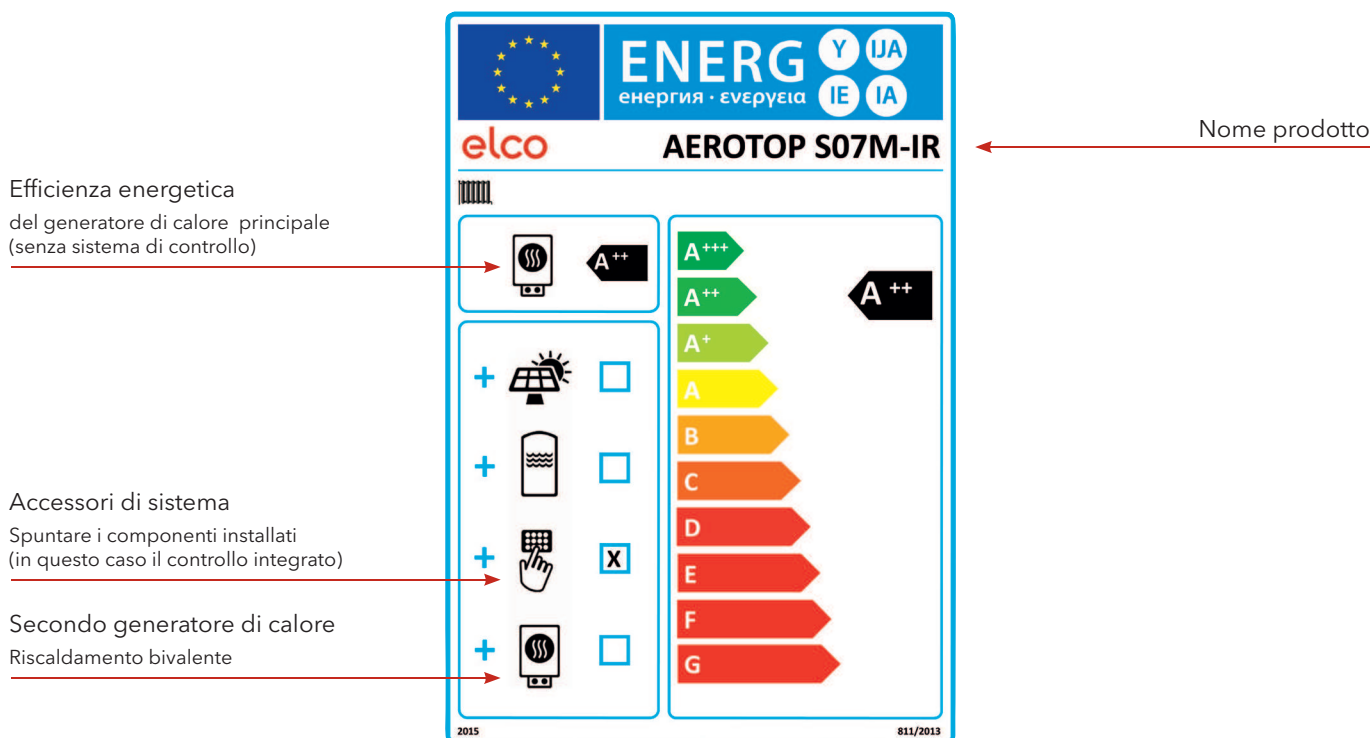
Mostra l'integrazione complessiva dei prodotti

Non solo vanno identificati i prodotti ma anche i sistemi completi. L'etichetta di efficienza energetica per i sistemi (210 x 297 mm) descrive i componenti installati e mostra la classe energetica del generatore e dell'intero sistema.

Se il generatore ha un controllo climatico integrato, esso deve essere considerato come un "sistema".

Sono 3 le targhette di sistema previste a seconda della combinazione di prodotto.

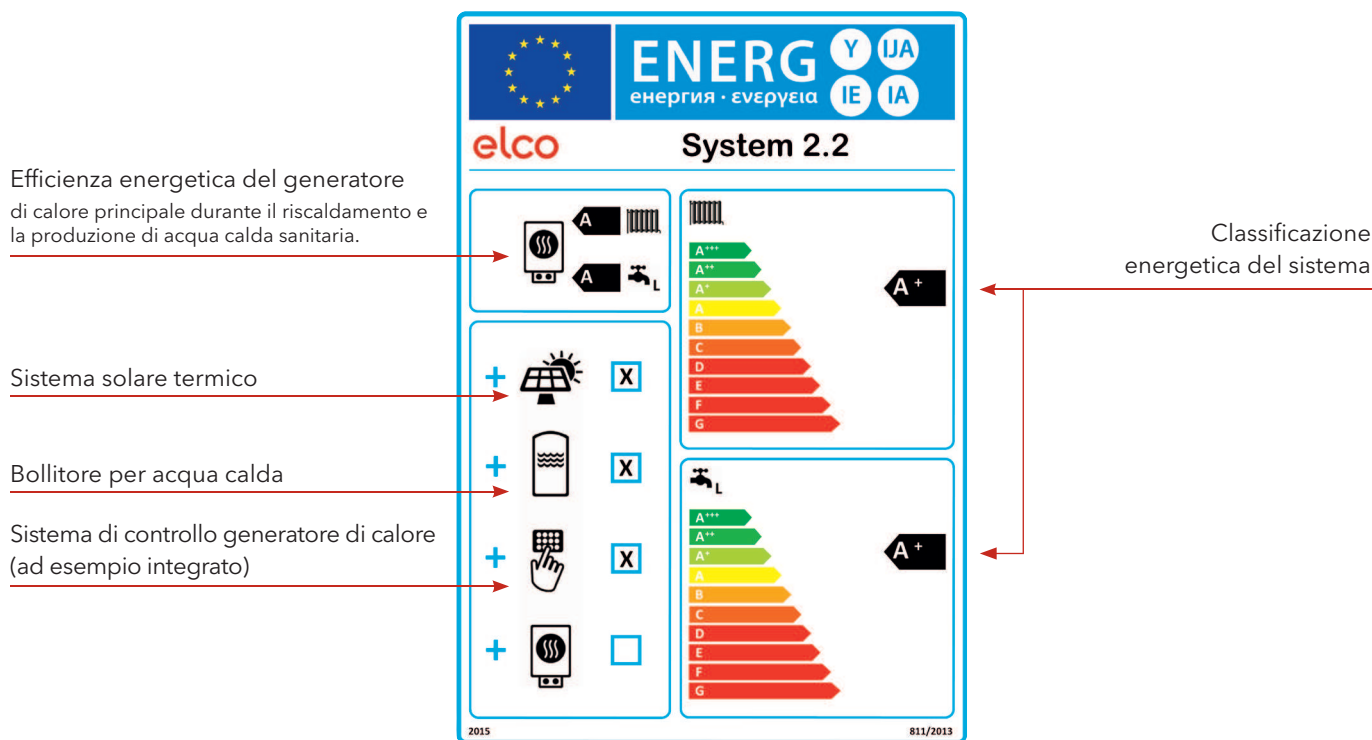
Esempio: generatore di calore con sistema di controllo integrato



La combinazione dei generatori di calore con altre apparecchiature (solare termico, sistema di controllo, ecc), incrementa l'efficienza complessiva del sistema installato e quindi si traduce in una maggiore classificazione energetica.

Questo è l'obiettivo di ELCO: offrire una proposta completa di sistemi, studiati per lavorare in modo integrato. In questo caso l'etichetta energetica di sistema è già calcolata e allegata al sistema.

Esempio: combinazione di un generatore di calore con controllo integrato, collettore solare e bollitore solare



THISION® S

Caldaia a gas a condensazione
(con regolazione climatica integrata)

VISTRON® FS

Bollitore solare per ACS a doppio serpentino

Etichetta di prodotto ed etichetta di sistema

L'apparato di controllo è integrato nella caldaia e quindi risulta essere „sistema“.

Prodotto	
Modello	THISION S 9.1
Efficienza	A
Consumo	9 kW
Pressione	1 bar
Temperatura	53 °C
Alimentazione	230 V

Prodotto	
Modello	THISION S 9.1
Efficienza	A
Consumo	9 kW
Pressione	1 bar
Temperatura	53 °C
Alimentazione	230 V

Informazioni di prodotto e scheda dati prodotto

Etichetta di prodotto

Prodotto	
Modello	VISTRON FS
Efficienza	B
Consumo	62 W
Pressione	1 bar
Temperatura	53 °C
Alimentazione	230 V

Prodotto	
Modello	VISTRON FS
Efficienza	B
Consumo	62 W
Pressione	1 bar
Temperatura	53 °C
Alimentazione	230 V

Informazioni di prodotto e scheda dati prodotto

SOLATRON® S 2.5-1

Collettore solare piano



Etichetta di prodotto non richiesta

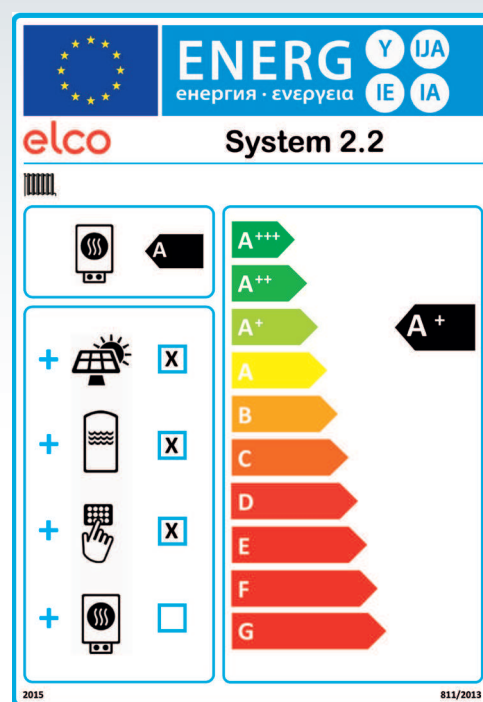


Product Information		elco	
elco Solar		elco	
SOLATRON® S 2.5-1		SOLATRON® S 2.5-1	
Model	SOLATRON® S 2.5-1	Model	SOLATRON® S 2.5-1
Accessories		Accessories	
Dimensions (mm)	1200 x 1200 x 40	Dimensions (mm)	1200 x 1200 x 40
Weight (kg)	12	Weight (kg)	12
Material	Aluminum	Material	Aluminum
Finish	Blue	Finish	Blue
Installation	Horizontal	Installation	Horizontal
Operating temperature (°C)	-20 to +60	Operating temperature (°C)	-20 to +60
Storage temperature (°C)	-40 to +80	Storage temperature (°C)	-40 to +80
Humidity (RH%)	95	Humidity (RH%)	95
Wind speed (m/s)	10	Wind speed (m/s)	10
Pressure (hPa)	950	Pressure (hPa)	950
Altitude (m)	2000	Altitude (m)	2000
Seismicity	Zone 0	Seismicity	Zone 0
Corrosion	Low	Corrosion	Low
Warranty	5 years	Warranty	5 years

Informazioni di
prodotto e scheda
dati prodotto

Etichetta di sistema calcolata

con specificata la classe di efficienza energetica del sistema



ELCO: maggiore efficienza con i sistemi



ELCO ha sin dall'inizio focalizzato l'attenzione all'efficientamento dei sistemi proposti con le energie rinnovabili.

Lunghi test di laboratorio garantiscono che tutti i componenti del sistema lavorino in perfetta sinergia tra loro.

Le soluzioni per il riscaldamento proposte da ELCO sono ErP compatibili al fine di raggiungere sempre la massima classificazione energetica.

I nostri sistemi sono forniti già con la corretta etichetta di efficienza energetica.

Software di calcolo ErP ELCO. Sistemi personalizzati calcolati con un click

Il calcolo dell'etichetta di efficienza energetica per sistemi personalizzati è complessa e richiede tempo.

Il software sviluppato da ELCO, la rende semplice e veloce.

Il vantaggio di essere partner ELCO



- è gratuito
- è accessibile su internet
- l'etichetta di sistema è stampabile e pronta per l'uso



Fondamentale per le imprese di installazione

I partner che vorranno esporre prodotti e sistemi ELCO o che vogliano venderli agli utenti finali dovranno osservare quanto segue a partire dal **26.09.2015**

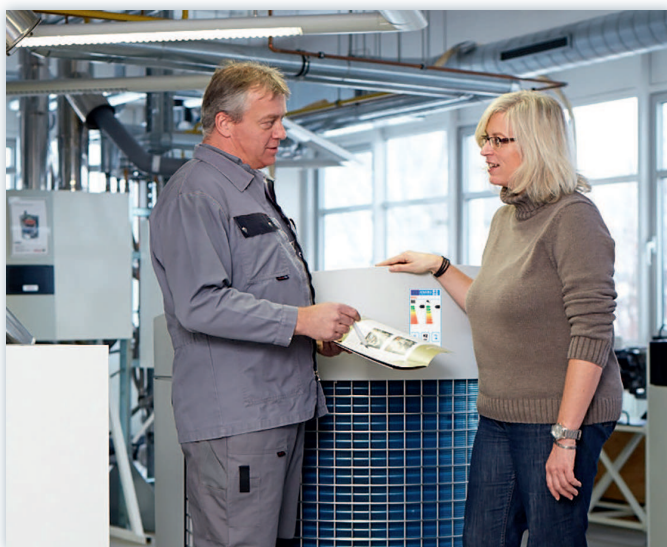
Documenti obbligatori ed etichettatura

Tutti i prodotti ed i sistemi esposti e visibili agli utenti finali devono riportare l'etichetta con la classificazione energetica degli stessi.

Se i prodotti e i sistemi vengono consegnati agli utenti finali devono essere forniti con la necessaria documentazione e la relativa etichetta energetica.

Comunicazione

La comunicazione attraverso i diversi tipi di media possibili (volantini, pubblicità, internet, ecc) cui gli utenti finali potranno accedere dovrà riportare la classe di efficienza del prodotto o del sistema.



I generatori di calore con potenza superiore ai 400 kW e i bollitori con capacità superiore ai 2.000 litri non rispondono alla Direttiva ErP e possono continuare ad essere **venduti ed installati dopo il 26.09.2015** senza limiti di tempo.

POMPE DI CALORE



Le pompe di calore ELCO sono tra le più silenziose presenti sul mercato. Offriamo un'ampia gamma di prodotti per installazione esterna o interna che utilizzano energie naturali

e rinnovabili, dalla terra, dall'acqua di falda, dall'aria contribuendo all'indipendenza dai combustibili fossili.



AEROTOP® GM

Pompa di calore aria/acqua
11,0 kW

A++

- Livello di pressione sonora a 6 mt di distanza simile al silenzio riscontrabile in una biblioteca <35dB(A)
- Utilizzo sostenibile ed efficiente dell'energia presente in ambiente
- Struttura in acciaio di alta qualità, resistente agli agenti atmosferici

AEROTOP® S

Pompa di calore aria/acqua
da 5,0 a 14,0 kW

A++

- Silenziosa quanto un frigorifero, solo 46 dB(A)
- Elevato risparmio energetico nelle ristrutturazioni e nei nuovi impianti
- Nessuna emissione di CO₂ se operante con energia elettrica rinnovabile

AEROTOP® T

Pompa di calore aria/acqua
da 22 a 50 kW

A++

- Efficientissima con elevate prestazioni energetiche (COP)
- Installabile ad angolo con accessori dedicati, ingombri ridotti.
- Canalizzazioni flessibili o cuffie afoniche per installazione esterna

AQUATOP® T

Pompa di calore acqua/acqua
da 5 a 59 kW

A++

- Estremamente efficiente con prestazioni energetiche elevate (COP)
- Funzionamento particolarmente silenzioso
- Ricche dotazioni di serie

SISTEMI DI RISCALDAMENTO A GASOLIO



Design and construction of our oil condensing boilers guarantee a high degree of robustness and reliability.

They offer solutions that lie far below all pollutant emission limit values and thus comply with all national emission laws.



STRATON®

Caldaia a cond. a gasolio

da 11 a 30 kW

A

- Il sistema di controllo gestisce il riscaldamento, la produzione di acqua calda sanitaria, il circuito solare e 2 circuiti di distribuzione
- Il controllo climatico adatta automaticamente la potenza in funzione delle richieste.
- Ideale nelle sostituzioni per ottimizzare le prestazioni con funzionamento a gasolio

STRATON® L

Gasolio a condensazione

da 27 a 85 kW

A

- Scambiatore di calore a condensazione in acciaio inossidabile con bruciatore bistadio a fiamma blu
- Semplice da installare, connessioni idrauliche flessibili
- Massima affidabilità nel tempo

CALDAIE A GAS

ELCO offre un'ampia gamma di caldaie a gas a condensazione con potenze che vanno da 1,0 a 1.900 kW, nelle versioni murali, a basamento, modulari con possibilità di cascate fino

a 7.900 kW. Tutta la gamma è caratterizzata da scambiatori di calore in acciaio inossidabile, garanzia di durata ed efficienza.



THISION® MINI

Caldaia a gas a condensazione
da 5,7 a 33 kW

A

- Design elegante e compatto, perfetta per la sostituzione.
- Scambiatore di calore in acciaio inossidabile robusto ed efficiente
- Interfaccia utente/tecnico removibile con funzioni di comando remoto.

THISION® S

Caldaia a gas a condensazione
da 1,2 a 52,5 kW

A

- Scambiatore di calore in acciaio inossidabile con superfici di scambio a profilo alettato.
- Eccellente modulazione: fino a 1:9
- Possibilità di realizzare cascate fino a 150 kW

THISION® L

Caldaia a gas a condensazione
da 11,1 a 142,3 kW

A

- Corpo di scambio in acciaio inossidabile dotato di gestione climatica integrata è garanzia di affidabilità
- La tecnologia dei tubi alettati all'interno dello scambiatore di calore consente di aumentare la superficie di scambio ed il rendimento.
- Soluzione flessibile con possibilità di utilizzo singolo o in cascata (interno/esterno) fino ad 8 generatori.

Gli elevati range di modulazione permettono di adattare la potenza sempre in funzione della effettiva richiesta.

Sono possibili ulteriori espansioni del sistema, quali zone aggiuntive, separazione dei circuiti, integrazione con il solare termico.



DUATRON® KOMPAKT

Caldaia a gas a condensazione
da 5,5 a 31 kW

A

- Produzione di acqua calda sanitaria con bollitore a stratificazione fino a 21 litri al minuto. Disponibile con integrazione solare
- Scambiatore di calore in acciaio inossidabile di massima affidabilità
- Connessioni idrauliche progettate per facilitare l'installazione

TRIGON® S

Caldaia a gas a condensazione
da 5,6 a 44,6 kW

A

- Scambiatore in acciaio inossidabile dotato di bruciatore premiscelato a basse emissioni.
- Installazione flessibile. Molteplici soluzioni impiantistiche realizzabili grazie agli accessori idraulici opzionali
- Elevato range di modulazione 1:6.

TRIGON® L

Caldaia a gas a condensazione
da 9,6 kW a 120,6 kW

A

- Corpo di scambio in acciaio inossidabile, rendimento elevato
- Estremamente compatta, possibilità di integrare i componenti di sistema al suo interno
- Sono possibili ulteriori espansioni del sistema, quali zone aggiuntive, separazione dei circuiti, integrazione con il solare termico.

BOLLITORI PER ACQUA CALDA

I bollitori sono elementi fondamentali in qualsiasi sistema. ELCO offre VISTRON, un'ampia gamma di bollitori compatti, versatili nelle loro tipologie e con capacità da 120 a 3.000 litri.

Progettati per essere abbinati ai prodotti ELCO possono essere usati come accumuli per acqua calda, accumuli multienergia facili da installare.



VISTRON® NV

Bollitore orizzontale

da 140 a 200 litri

C

- Installabile sotto la caldaia
- Produzione ACS, monoserpentino orizzontale
- Abbinabile a generatori tradizionali
- Ideali come sotto caldaia

VISTRON® U

Bollitore monoserpentino

da 120 a 150 litri

B

- Produzione ACS
- Monoserpentino
- Abbinabile a generatori tradizionali

VISTRON® F

Bollitore monoserpentino

da 200 a 2.000 litri

B

C

- Produzione ACS
- Monoserpentino
- Abbinabile a generatori tradizionali

VISTRON® FS

Bollitore doppio serpentino (Solare)

da 200 a 2.000 litri

B

C

- Produzione ACS con integrazione solare
- Doppio serpentino
- Abbinabile a generatori tradizionali

Prodotti con materiali di elevata qualità e soggetti ad elevati standard qualitativi. Sono infatti testati con oltre 20.000 cicli a 1,5 volte la pressione di esercizio, corrispondente a circa 30 anni di funzionamento.



VISTRON® H E HS

Bollitore abbinabile a p. di calore
Da 300 a 1.000 litri



- Produzione AC
- VISTRON H modello monoserpentino
- VISTRON HS doppio serpentino con integrazione solare
- Isolamento in Neodul 100% riciclabile.

VISTRON® TH E THS

Bollitori multienergia
Da 300 a 720 litri



- Sviluppati per le soluzioni impiantistiche più innovative
- Possibilità di combinare più fonti energetiche
- Elevata capacità di produzione di acqua calda grazie ad elevate superfici di scambio

VISTRON® BS

Accumulo inerziale
da 300 a 1.000 litri



- Accumulo acqua tecnica
- Monoserpentino
- Abbinabile a diverse fonti di energia quali generatori tradizionali, biomassa, solare termico, produttori ACS istantanei.

Soluzioni di riscaldamento precisi e servizio al cliente da un unico fornitore



Soluzioni, tecnologie e servizi con un unico interlocutore: ELCO.

ELCO offre una completa gamma di prodotti per ambiti residenziali singoli o collettivi, per il terziario, per l'industria.

I nostri clienti hanno riposto in noi la loro fiducia, per la progettazione, per la consulenza ma anche sempre di più per l'elevato standard del servizio post-vendita che ELCO attraverso la sua rete di centri assistenza riesce ad erogare.

Grazie a questa eccellenza, siamo in grado di garantire ai nostri clienti la tranquillità di godere di comfort costante nel tempo, sicurezza e affidabilità per tutta la vita del prodotto o del sistema installato sempre con la massima efficienza energetica.

Per maggiori informazioni contattare:



ELCO ITALIA S.p.A.

Sede Legale: Viale Aristide Merloni, 45
60044 - Fabriano (AN)
Tel. (+39) 0732.6011

Sede Operativa: Via Roma, 64
31023 - Resana (TV)
Tel. (+39) 0423.7160
www.elcoitalia.it - info@it.elco.net

SERVIZIO CLIENTI

199.151.191*

* Riepilogo costi delle chiamate:

Linea fissa: senza scatto alla risposta, indipendentemente dalla distanza, 10,08 cent\€ iva inclusa tutti i giorni 24 ore su 24.

Rete Mobile: costo massimo 58,60 cent\€ al minuto con scatto alla risposta di 18,30 cent\€

ARISTON THERMO GROUP