

Die Ökodesign (ErP) - und
Energiekennzeichnungs-Richtlinie.



Wissenswertes.



Inhalt

Ziele und Fristen, Pflichten der Hersteller	3
Betroffene Heizgeräte	4/5
Das Produktlabel	6/7
Das Systemlabel	8/9
Komplettsysteme: Labels und Unterlagen	10/11
ELCO ErP Kalkulations-Software	12/13
Wärmepumpen von ELCO, ErP ready	14
Ölheizungen von ELCO, ErP ready	15
Gasheizungen von ELCO, ErP ready	16/17
Warmwasserspeicher von, ELCO ErP ready	18/19

Ziele und Fristen.

Die Ökodesign-Richtlinie **ErP** (**E**nergy-**r**elated **P**roducts = energierelevante Produkte) soll dafür sorgen, dass Heiztechnik in Europa effizienter und sauberer wird. Denn 30 % des gesamten Energieverbrauches in der EU wird für Heizung und Warmwasser in privaten Gebäuden benötigt. Bis zum Jahr 2020 sollen deshalb 20 % Energie eingespart und 20 % weniger klimaschädliches CO₂ produziert werden.

Deshalb wird es künftig strengere Vorgaben zur Effizienz und Schadstoffemission bei Wärmeerzeugern geben. Sie müssen mit Energieeffizienzlabel und Datenblättern ausgestattet sein.

Die Richtlinie betrifft Produkte, die nach dem 26.09.2015 in Verkehr gebracht werden.

ZIELE

- Ausschließlicher Einsatz effizienter Produkte
- Förderung von erneuerbaren Energien
- Die Vermeidung von 130 Millionen Tonnen CO₂. Um diese Menge CO₂ zu binden, werden 45 Mio. Bäume benötigt.
- Transparente Information für den Verbraucher
- Europaweit eine jährliche Energieeinsparung die 50 Millionen Tonnen Öl entspricht. Dadurch könnte die Hälfte der 93 Kernkraftwerke in Europa abgeschaltet werden.

Quelle: EU, 2014

Pflichten der Hersteller.

Wer wie ELCO Produkte und Systeme für Heizung und Warmwasserbereitung herstellt und in den Warenverkehr bringt, muss diesen **ab 26. September 2015** nachfolgende Unterlagen beifügen:

- Produktlabel mit Kennzeichnung und Effizienzangabe des Produktes
- Systemlabel mit Kennzeichnung und Effizienzangabe des Heizsystems
- Produktinformation mit technischen Daten der gesamten Produktbaureihe
- Produktdatenblatt mit den Effizienzklassen der gesamten Produktbaureihe

Betroffene Heizgeräte.



Raumheizung

- Wärmeerzeuger bis 400 kW (Öl, Gas, Elektrik)
- Wärmepumpen bis 400 kW (Elektrik, Gas)
- Blockheizkraftwerke bis zu einer max. elektrischen Leistung von 50 kW

Für alle Raumheizgeräte und Warmwasserbereiter bis 400 kW und Warmwasserspeicher bis 2.000 Liter gilt:

Produktinformation		elco					
ELCO GmbH www.elco.net STRATON L		45	54	66	77	85	95
Modell	STRATON L	45	54	66	77	85	95
Brennstoff	JP						
Beheizungsart	W						
Öl-Kessel	W						
Beheizungsart mit Kraft-Wärme-Erzeugung	W						
Beheizungsart	W						
Wärmeleistung	Watt	37 kW	45 kW	55 kW	66 kW	77 kW	85 kW
Wärmeleistung	W	36,3 kW	43,6 kW	52,2 kW	59,8 kW	68,4 kW	77,2 kW
Wärmeleistung	W	35,8 kW	43,0 kW	51,7 kW	59,3 kW	67,9 kW	76,6 kW
Wärmeleistung bei 70°C	W	35,8 kW	43,0 kW	51,7 kW	59,3 kW	67,9 kW	76,6 kW
Wärmeleistung bei 60°C	W	35,8 kW	43,0 kW	51,7 kW	59,3 kW	67,9 kW	76,6 kW
Wärmeleistung bei 50°C	W	35,8 kW	43,0 kW	51,7 kW	59,3 kW	67,9 kW	76,6 kW
Wärmeleistung bei 40°C	W	35,8 kW	43,0 kW	51,7 kW	59,3 kW	67,9 kW	76,6 kW
Wärmeleistung bei 30°C	W	35,8 kW	43,0 kW	51,7 kW	59,3 kW	67,9 kW	76,6 kW
Wärmeleistung bei 20°C	W	35,8 kW	43,0 kW	51,7 kW	59,3 kW	67,9 kW	76,6 kW
Wärmeleistung bei 10°C	W	35,8 kW	43,0 kW	51,7 kW	59,3 kW	67,9 kW	76,6 kW
Wärmeleistung bei 0°C	W	35,8 kW	43,0 kW	51,7 kW	59,3 kW	67,9 kW	76,6 kW
Wärmeleistung bei -10°C	W	35,8 kW	43,0 kW	51,7 kW	59,3 kW	67,9 kW	76,6 kW
Wärmeleistung bei -20°C	W	35,8 kW	43,0 kW	51,7 kW	59,3 kW	67,9 kW	76,6 kW
Wärmeleistung bei -30°C	W	35,8 kW	43,0 kW	51,7 kW	59,3 kW	67,9 kW	76,6 kW
Wärmeleistung bei -40°C	W	35,8 kW	43,0 kW	51,7 kW	59,3 kW	67,9 kW	76,6 kW
Wärmeleistung bei -50°C	W	35,8 kW	43,0 kW	51,7 kW	59,3 kW	67,9 kW	76,6 kW
Wärmeleistung bei -60°C	W	35,8 kW	43,0 kW	51,7 kW	59,3 kW	67,9 kW	76,6 kW
Wärmeleistung bei -70°C	W	35,8 kW	43,0 kW	51,7 kW	59,3 kW	67,9 kW	76,6 kW
Wärmeleistung bei -80°C	W	35,8 kW	43,0 kW	51,7 kW	59,3 kW	67,9 kW	76,6 kW
Wärmeleistung bei -90°C	W	35,8 kW	43,0 kW	51,7 kW	59,3 kW	67,9 kW	76,6 kW
Wärmeleistung bei -100°C	W	35,8 kW	43,0 kW	51,7 kW	59,3 kW	67,9 kW	76,6 kW
Wärmeleistung bei -110°C	W	35,8 kW	43,0 kW	51,7 kW	59,3 kW	67,9 kW	76,6 kW
Wärmeleistung bei -120°C	W	35,8 kW	43,0 kW	51,7 kW	59,3 kW	67,9 kW	76,6 kW
Wärmeleistung bei -130°C	W	35,8 kW	43,0 kW	51,7 kW	59,3 kW	67,9 kW	76,6 kW
Wärmeleistung bei -140°C	W	35,8 kW	43,0 kW	51,7 kW	59,3 kW	67,9 kW	76,6 kW
Wärmeleistung bei -150°C	W	35,8 kW	43,0 kW	51,7 kW	59,3 kW	67,9 kW	76,6 kW
Wärmeleistung bei -160°C	W	35,8 kW	43,0 kW	51,7 kW	59,3 kW	67,9 kW	76,6 kW
Wärmeleistung bei -170°C	W	35,8 kW	43,0 kW	51,7 kW	59,3 kW	67,9 kW	76,6 kW
Wärmeleistung bei -180°C	W	35,8 kW	43,0 kW	51,7 kW	59,3 kW	67,9 kW	76,6 kW
Wärmeleistung bei -190°C	W	35,8 kW	43,0 kW	51,7 kW	59,3 kW	67,9 kW	76,6 kW
Wärmeleistung bei -200°C	W	35,8 kW	43,0 kW	51,7 kW	59,3 kW	67,9 kW	76,6 kW

Produktinformation

Jedem Produkt muss eine Produktinformation mit den vorgegebenen detaillierten technischen Angaben der gesamten Baureihe beiliegen.

(1 Blatt für die gesamte Baureihe)

Produktinformation		elco					
ELCO GmbH www.elco.net STRATON L		45	54	66	77	85	95
Modell	STRATON L	45	54	66	77	85	95
Brennstoff	JP						
Beheizungsart	W						
Öl-Kessel	W						
Beheizungsart mit Kraft-Wärme-Erzeugung	W						
Beheizungsart	W						
Wärmeleistung	Watt	37 kW	45 kW	55 kW	66 kW	77 kW	85 kW
Wärmeleistung	W	36,3 kW	43,6 kW	52,2 kW	59,8 kW	68,4 kW	77,2 kW
Wärmeleistung	W	35,8 kW	43,0 kW	51,7 kW	59,3 kW	67,9 kW	76,6 kW
Wärmeleistung bei 70°C	W	35,8 kW	43,0 kW	51,7 kW	59,3 kW	67,9 kW	76,6 kW
Wärmeleistung bei 60°C	W	35,8 kW	43,0 kW	51,7 kW	59,3 kW	67,9 kW	76,6 kW
Wärmeleistung bei 50°C	W	35,8 kW	43,0 kW	51,7 kW	59,3 kW	67,9 kW	76,6 kW
Wärmeleistung bei 40°C	W	35,8 kW	43,0 kW	51,7 kW	59,3 kW	67,9 kW	76,6 kW
Wärmeleistung bei 30°C	W	35,8 kW	43,0 kW	51,7 kW	59,3 kW	67,9 kW	76,6 kW
Wärmeleistung bei 20°C	W	35,8 kW	43,0 kW	51,7 kW	59,3 kW	67,9 kW	76,6 kW
Wärmeleistung bei 10°C	W	35,8 kW	43,0 kW	51,7 kW	59,3 kW	67,9 kW	76,6 kW
Wärmeleistung bei 0°C	W	35,8 kW	43,0 kW	51,7 kW	59,3 kW	67,9 kW	76,6 kW
Wärmeleistung bei -10°C	W	35,8 kW	43,0 kW	51,7 kW	59,3 kW	67,9 kW	76,6 kW
Wärmeleistung bei -20°C	W	35,8 kW	43,0 kW	51,7 kW	59,3 kW	67,9 kW	76,6 kW
Wärmeleistung bei -30°C	W	35,8 kW	43,0 kW	51,7 kW	59,3 kW	67,9 kW	76,6 kW
Wärmeleistung bei -40°C	W	35,8 kW	43,0 kW	51,7 kW	59,3 kW	67,9 kW	76,6 kW
Wärmeleistung bei -50°C	W	35,8 kW	43,0 kW	51,7 kW	59,3 kW	67,9 kW	76,6 kW
Wärmeleistung bei -60°C	W	35,8 kW	43,0 kW	51,7 kW	59,3 kW	67,9 kW	76,6 kW
Wärmeleistung bei -70°C	W	35,8 kW	43,0 kW	51,7 kW	59,3 kW	67,9 kW	76,6 kW
Wärmeleistung bei -80°C	W	35,8 kW	43,0 kW	51,7 kW	59,3 kW	67,9 kW	76,6 kW
Wärmeleistung bei -90°C	W	35,8 kW	43,0 kW	51,7 kW	59,3 kW	67,9 kW	76,6 kW
Wärmeleistung bei -100°C	W	35,8 kW	43,0 kW	51,7 kW	59,3 kW	67,9 kW	76,6 kW
Wärmeleistung bei -110°C	W	35,8 kW	43,0 kW	51,7 kW	59,3 kW	67,9 kW	76,6 kW
Wärmeleistung bei -120°C	W	35,8 kW	43,0 kW	51,7 kW	59,3 kW	67,9 kW	76,6 kW
Wärmeleistung bei -130°C	W	35,8 kW	43,0 kW	51,7 kW	59,3 kW	67,9 kW	76,6 kW
Wärmeleistung bei -140°C	W	35,8 kW	43,0 kW	51,7 kW	59,3 kW	67,9 kW	76,6 kW
Wärmeleistung bei -150°C	W	35,8 kW	43,0 kW	51,7 kW	59,3 kW	67,9 kW	76,6 kW
Wärmeleistung bei -160°C	W	35,8 kW	43,0 kW	51,7 kW	59,3 kW	67,9 kW	76,6 kW
Wärmeleistung bei -170°C	W	35,8 kW	43,0 kW	51,7 kW	59,3 kW	67,9 kW	76,6 kW
Wärmeleistung bei -180°C	W	35,8 kW	43,0 kW	51,7 kW	59,3 kW	67,9 kW	76,6 kW
Wärmeleistung bei -190°C	W	35,8 kW	43,0 kW	51,7 kW	59,3 kW	67,9 kW	76,6 kW
Wärmeleistung bei -200°C	W	35,8 kW	43,0 kW	51,7 kW	59,3 kW	67,9 kW	76,6 kW

Produktdatenblatt

Jedem Produkt muss ein Produktdatenblatt mit den vorgegebenen technischen Angaben, sowie eine Übersicht der Wärmeleistung, der Energieeffizienzklassen und des Schallleistungspegels der gesamten Baureihe beiliegen.

(1 Blatt für die gesamte Baureihe)



Keine Regel ohne Ausnahmen

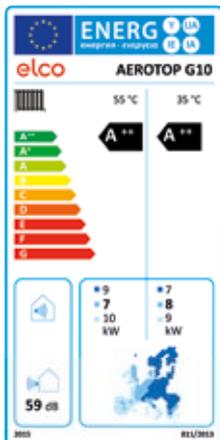
Nicht der **ErP**-Richtlinie unterliegen:

- Biomassekessel (für feste, flüssige oder gasförmige Brennstoffe)
- Gebläsebrenner (Öl, Gas, Kombi)
- Thermische Solarkollektoren

Warmwasserbereitung

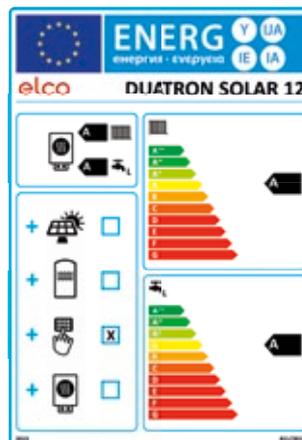
- Warmwasserbereiter bis 400 kW (konventionell, elektrisch, Wärmepumpen, Solar)
- Warmwasserspeicher (Trinkwasser- und Pufferspeicher bis zu 2.000 Liter)

Für alle Raumheizgeräte und Warmwasserbereiter bis 70 kW und Warmwasserspeicher bis 500 Liter gilt **zudem**:



Produkt-Effizienzlabel

Allen Produkten muss ein Produkt-Effizienzlabel beiliegen.



System-Effizienzlabel

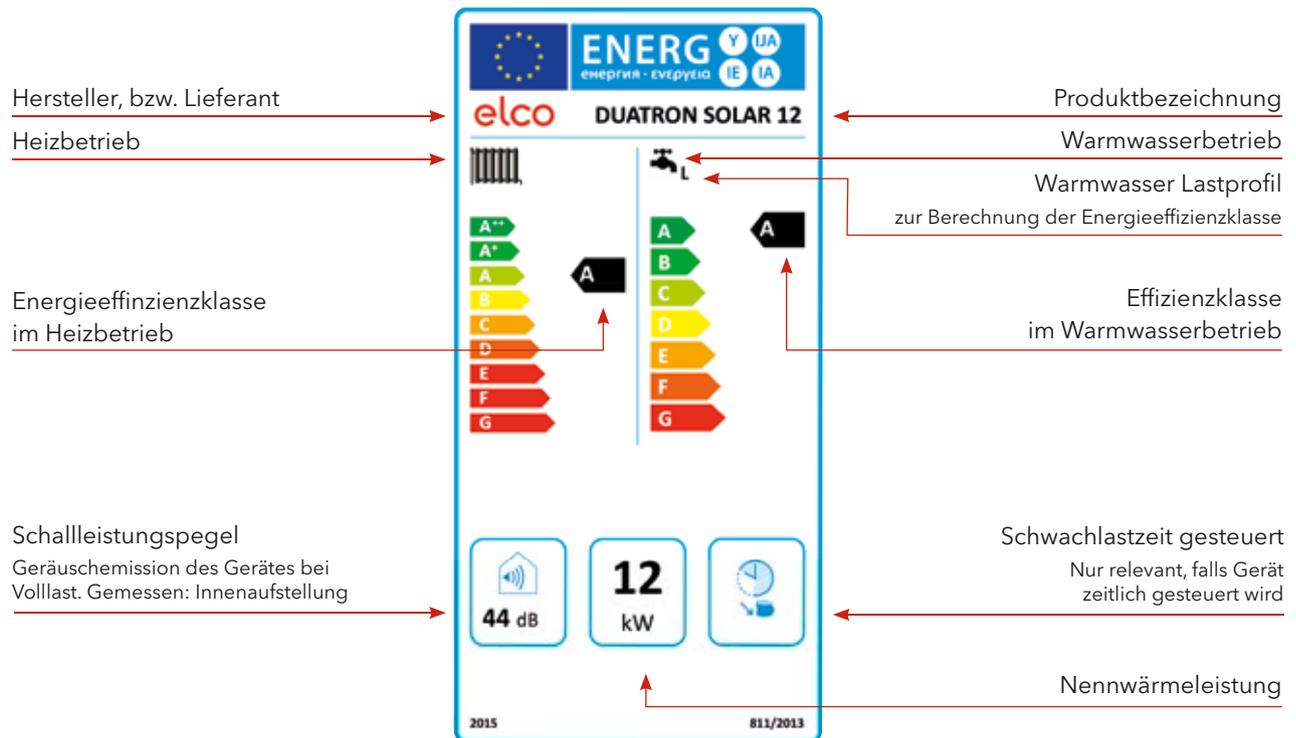
Systemen (Kombination aus einzelnen Produkten) muss **zusätzlich** ein System-Effizienzlabel beiliegen.

Das Produktlabel. Drauf steht was drin steckt.

Die Produktlabel (200 mm x 105 mm) nutzen die von Haushaltsgeräten bereits bekannte „A bis G“-Einteilung in unterschiedlich farbigen Balken. Als Produkt gilt der

reine Wärmezeuger sowie Warmwasserspeicher ohne Zubehör. Bereits die integrierte Regelung macht aus einem Produkt ein System.

Beispiel: Gas/Öl Kombiheizgerät

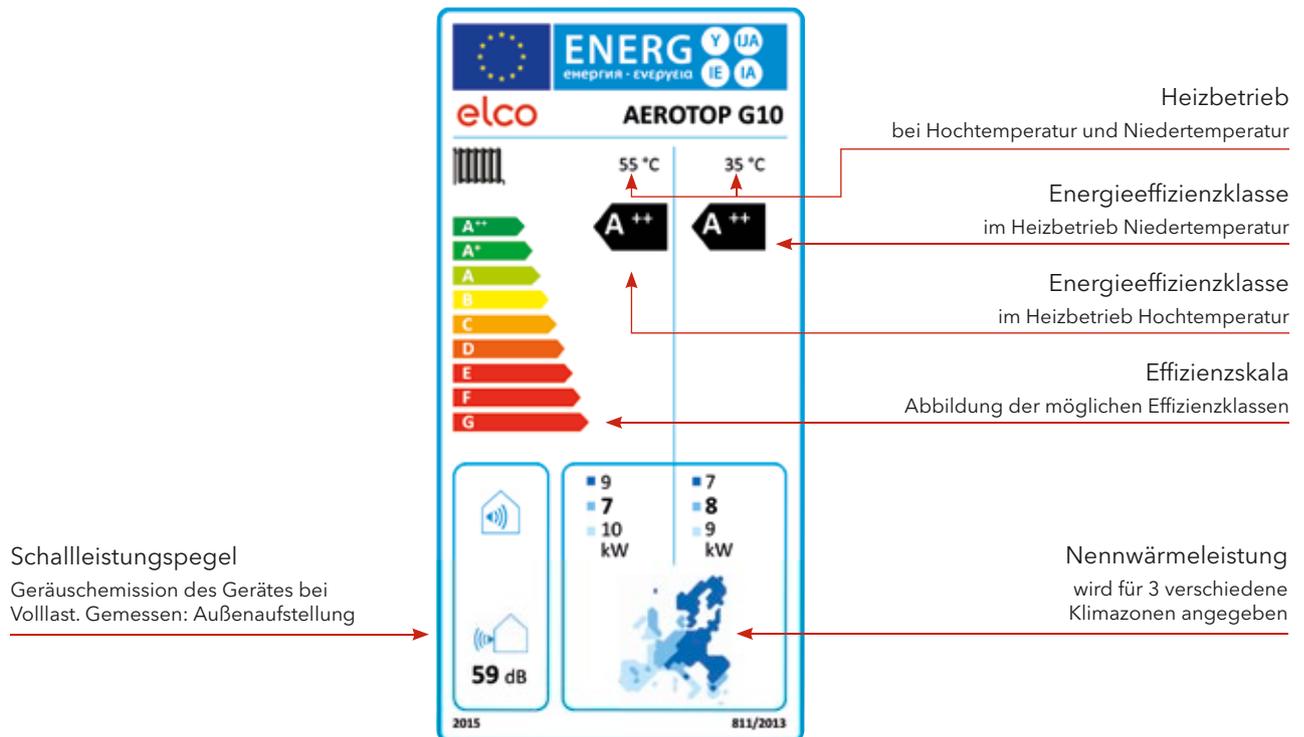


Es gibt insgesamt zehn spezifische Energielabel für die unterschiedlichen Produktarten:

- Raumheizgeräte werden von A++ (höchste Energieeffizienz) bis G ausgezeichnet
- Wärmepumpen von A++ bis D
- Warmwasserspeicher (Trinkwasser- und Pufferspeicher) von A bis G

Die Klassifizierung wird in den kommenden Jahren sukzessive verschärft.

Beispiel: Wärmepumpe



Das Systemlabel. Drauf steht was kombiniert wird.

Nicht nur Produkte, sondern auch komplette Heizsysteme müssen gekennzeichnet sein. Das Energieeffizienzlabel für Systeme (297 mm x 210 mm) beschreibt die installierten Komponenten, zeigt die Energieeffizienzklasse des Raum-

heizgerätes und die des gesamten Heizsystems. **Bereits ein Wärmeerzeuger mit integrierter Regelung gilt als System.** Es gibt 3 Systemlabel je nach Kombination.

Beispiel: Wärmeerzeuger mit integrierter Regelung

The image shows an energy efficiency label for the elco AEROTOP S07M-IR system. The label is rectangular with a blue border and contains the following information:

- Top Left:** European Union flag.
- Top Center:** The word "ENERG" in large letters, with "енергия · ενεργεια" below it.
- Top Right:** Four circular icons containing the letters Y, IJA, IE, and IA.
- Brand and Model:** "elco" in red and "AEROTOP S07M-IR" in black.
- Energy Class:** A vertical scale of energy classes from A+++ (green) to G (red). A black arrow points to the A++ class.
- System Components:** A list of components with checkboxes:
 - Boiler (A++):
 - Solar panel:
 - Water tank:
 - Control system (integrated):
 - Bivalent heating system:

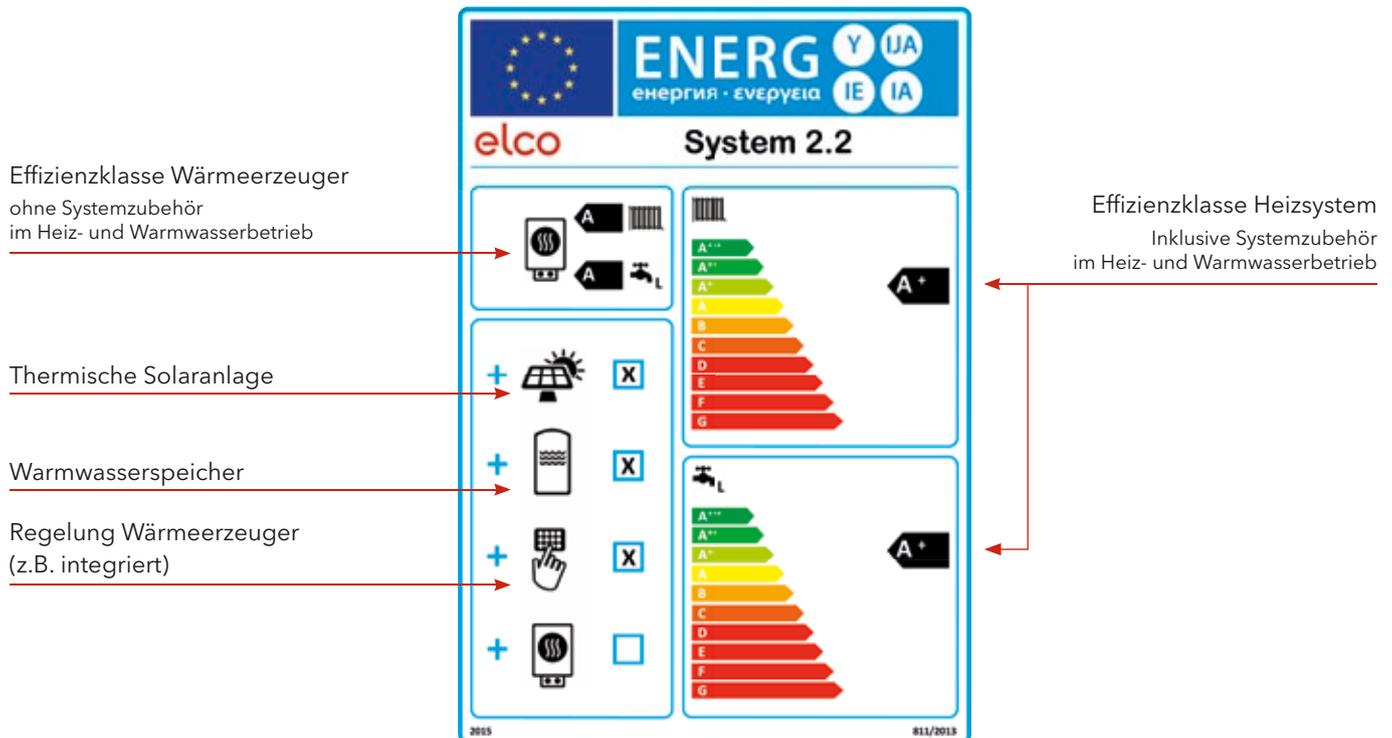
Annotations with red arrows point to specific parts of the label:

- "Energieeffizienzklasse des Haupt-Wärmeerzeugers (ohne Regelung)" points to the boiler icon and its A++ class.
- "Systemzubehör Installierte Komponenten ankreuzen (hier integrierte Regelung)" points to the control system icon and its checked checkbox.
- "Zweiter Wärmeerzeuger Bivalentes Heizungssystem" points to the bivalent heating system icon and its unchecked checkbox.
- "Bezeichnung des Systems" points to the model name "AEROTOP S07M-IR".

Die Kombination von Wärmeerzeugern mit Zubehören (z.B. Solaranlage, Regelung) erhöht die Gesamteffizienz des installierten Heizsystems und führt deshalb zu einer besseren Effizienzklasse. Komplettsysteme von ELCO

zielen genau darauf ab – sie sind nicht nur optimal abgestimmt und effektiv – auch das notwendige Systemlabel ist bereits berechnet und liegt bei.

Beispiel: Kombination Wärmeerzeuger mit integrierter Regelung, Solaranlage und Solarspeicher



Komplettsysteme: Energieeffizienzlabel und Unterlagen

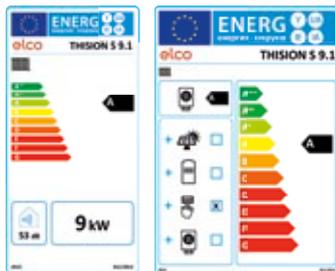
THISION® S

Gas-Brennwertkessel
(Regelung integriert)



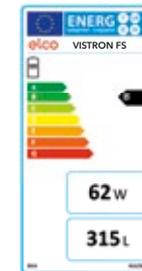
VISTRON® FS

Warmwasserspeicher Solar



Produktlabel und Systemlabel

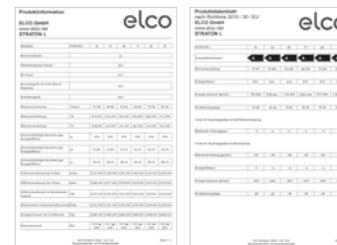
Regelung im Wärme-
erzeuger integriert
und somit bereits
ein „System“.



Produktlabel



Produktinformation und Produktdatenblatt



Produktinformation und Produktdatenblatt

(Beispiel)

SOLATRON® S 2.5-1

Solar Flachkollektor

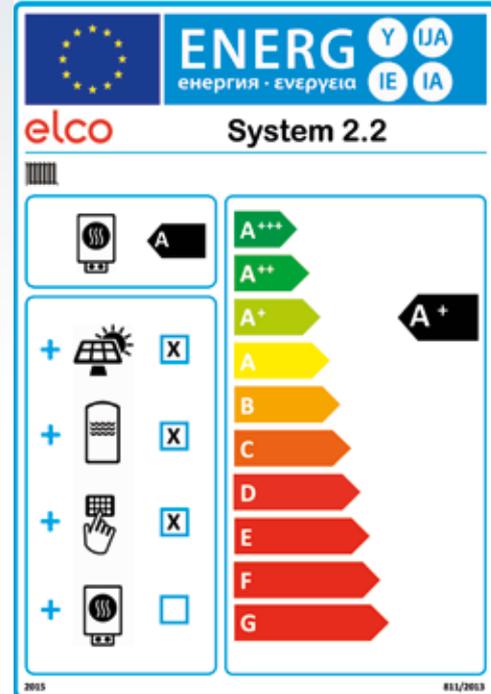


Kein Label für Solaranlage



Berechnetes Systemlabel

mit Angabe der Energieeffizienzklasse des Systems



Produktinformation		elco	
Modell	25000	Produktkategorie	25000
Hersteller	elco	Produktfamilie	25000
Produkttyp	25000	Produktcode	25000
Produktname	25000	Produktbeschreibung	25000
Produktfarbe	25000	Produktmaterial	25000
Produktgröße	25000	Produktgewicht	25000
Produktleistung	25000	Produktverbrauch	25000
Produktkosten	25000	Produktwert	25000
Produktstatus	25000	Produktalter	25000
Produktversion	25000	Produktjahr	25000
Produktserie	25000	Produktmodell	25000
Produkttyp	25000	Produktcode	25000
Produktname	25000	Produktbeschreibung	25000
Produktfarbe	25000	Produktmaterial	25000
Produktgröße	25000	Produktgewicht	25000
Produktleistung	25000	Produktverbrauch	25000
Produktkosten	25000	Produktwert	25000
Produktstatus	25000	Produktalter	25000
Produktversion	25000	Produktjahr	25000
Produktserie	25000	Produktmodell	25000

Produktinformation
und Produktdatenblatt

ELCO: Effizienter mit System.



ELCO hat bereits frühzeitig auf energieeffiziente Komplettsysteme mit erneuerbaren Energien gesetzt. Umfassende Laborversuche und -prüfungen garantieren, dass alle Komponenten stets funktional perfekt aufeinander abgestimmt sind.

Deshalb sind alle Heizlösungen von ELCO bereits heute ErP konform, in den höchsten Energieeffizienzklassen. Praktisch für Sie: **Unsere Systeme werden mit einem fertig berechneten Energieeffizienzlabel ausgeliefert.**

Die ELCO ErP Kalkulations-Software. Individuelle Systeme berechnen auf die einfache Art.

Energieeffizienzlabel für individuell konfigurierte Systeme zu berechnen ist kompliziert und aufwendig. Deutlich einfacher

geht das mit einer von uns entwickelten **ErP Kalkulations-Software.**

Ihre Vorteile als ELCO Fachpartner



- Kostenlos
- Über Internet zugänglich
- Systemlabel wird fertig ausgedruckt



Das müssen Sie als Heizungsfachbetrieb beachten.

Wer Produkte und Heizsysteme ausstellt, sie Endverbrauchern anbietet oder verkauft muss ab dem **26.09.2015** Folgendes beachten:

Unterlagen- und Etikettenpflicht

Ausgestellte Produkte und Systeme, die Endverbrauchern zugänglich sind, müssen mit den notwendigen Energieeffizienzlabeln gekennzeichnet sein. Werden Produkte und Systeme an Endverbraucher ausgeliefert, müssen sie mit allen notwendigen Unterlagen und Energieeffizienzlabeln ausgestattet sein.

Werbemittel auszeichnen

Werbliche Maßnahmen (z.B. Prospekte, Anzeigen etc.), in jeder Art von Medien (auch Internet), die Endkunden zugänglich sind, müssen die Energieeffizienzklasse des Produktes bzw. Systems abbilden.



Wärmeerzeuger bis 400 kW und Speicher bis 2.000 Liter, die nicht den ErP Richtlinien entsprechen, die Sie aber **nach dem 26.09.2015 noch im Lager haben**, dürfen ohne Frist weiter verbaut werden.

WÄRMEPUMPEN



ELCO Wärmepumpen gehören zu den leisesten überhaupt. Wir bieten zahlreiche Modelle für die Innen- und Außen-aufstellung. Sie nutzen die Energie der Natur - aus dem

Erdreich, dem Grundwasser oder aus der Luft und machen so unabhängig von fossilen Energieträgern.



AEROTOP® G

Luft-/Wasserwärmepumpe

6,0 kW bis 16,0 kW

A++

- Schalldruckpegel in 6 m Abstand so leise wie eine öffentliche Bibliothek < 35 dB (A)
- Nachhaltige, effiziente Nutzung der Energie aus der Umgebungsluft
- Gehäuse in lichtgrauer Pulverbeschichtung oder rostfreiem Edelstahl

AEROTOP® S

Luft-/Wasserwärmepumpe

5,0 kW bis 14,0 kW

A++

- Mit nur 46 dB(A) so leise wie ein Kühlschrank
- Deutliche Energieeinsparungen bei Neubau oder Modernisierung
- Mit Ökostrom betrieben 100 Prozent CO₂-neutral

AEROTOP® T

Luft-/Wasserwärmepumpe

19,0 kW bis 33,0 kW

A++

- Hohe Leistungszahlen (COP), niedriger Schallpegel und überzeugend effizient
- Eckaufstellung und eingebaute Komponenten, geringer Platzbedarf
- Flexible Luftführung oder Außenaufstellung

AQUATOP® T

Sole-/Wasserwärmepumpe

5,0 kW bis 59,0 kW

A++

- Überzeugend effizient: hohe Leistungszahlen (COP)
- Leiser Betrieb, sehr geringer Schallpegel
- Alle wichtigen Komponenten bereits eingebaut

ÖLHEIZUNGEN

Design und Konstruktion unserer Öl-Brennwertkessel sorgen für ein hohes Maß an Robustheit und Zuverlässigkeit. Sie bieten eine Lösung, die weit unterhalb aller Grenzwerte

von Schadstoffemissionen liegt und entsprechen damit sämtlichen nationalen Emissionsgesetzen.



STRATON®

Öl-Brennwertkessel

11,0 kW bis 30,0 kW

A

- Ein Regler für Heizung, Warmwasser, Solar, zwei zusätzliche Heizkreise
- Automatische Anpassung der Kesselleistung an den Wärmebedarf
- Abgasrohr aus Kunststoff erspart aufwendige Kamin-sanierung

STRATON® L

Öl-Brennwertkessel

27,0 kW bis 85,0 kW

A

- Vollkondensation, zweistufiger Blaubrenner, Kessel und Wärmetauscher aus Edelstahl
- Einfach zu bedienen und reinigen, flexibel in der hydraulischen Anbindung
- Lange Lebensdauer dank schonendem Betrieb

GASHEIZUNGEN

ELCO bietet eine Vielzahl an Gas-Brennwertkesseln mit einer Leistung von 1,0 bis 1.900 kW, die als Stand- oder Wandgeräte verfügbar sind. Allesamt extrem langlebig

und sparsam dank Edelstahlwärmetauscher. Durch ihren hohen Modulationsbereich steht immer die notwendige Leistung zur Verfügung - auch in den Übergangszeiten.



THISION® MINI

Gas-Brennwertkessel

3,2 kW bis 23,3 kW

A

- Sparsam und langlebig dank Edelstahlwärmetauscher
- Entnehmbare digitale Anzeige als Fernbedienung verwendbar
- Passt immer dank flexibler Anschlüsse

THISION® S

Gas-Brennwertkessel

1,2 kW bis 52,5 kW

A

- Edelstahl Rippenrohr-Wärmetauscher und Ringbrenner für eine hohe Lebensdauer
- Übertreffendes Modulationsverhältnis 1:9
- Normnutzungsgrad 109 %

THISION® L

Gas-Brennwertkessel

11,1 kW bis 142,3 kW

A

- Edelstahlwärmetauscher und SIEMENS Regelung für höchste Zuverlässigkeit
- Konstant hoher Normnutzungsgrad 110 % dank zweigeteiltem Rippenrohr
- Enorm flexibel, Einzelkessel und Kaskadenlösungen bis zu 8 Kesseln

Je nach Anforderung sind verschiedene Erweiterungen möglich – seien es zusätzliche Heizkreise, Systemtrennung, Einbindung von Solar und mehr.



DUATRON®

Gas-Brennwertkessel

3,3 kW bis 24,1 kW

A

- Bis zu 21 Liter warmes Wasser in der Minute
- Korrosionssicherer Edelstahlwärmetauscher für eine hohe Lebensdauer
- Flexible Anschlüsse – einfach zu installieren

TRIGON® S

Gas-Brennwertkessel

5,6 kW bis 44,6 kW

A

- Maßgeschneiderter Systemausbau auf mehrere Heizkreise möglich
- Brenner und Wärmetauscher aus Edelstahl
- Bedarfsgerechte Leistungsanpassung, Modulationsverhältnis (1:6)

TRIGON® L

Gas-Brennwertkessel

9,6 kW bis 120,6 kW

A

- Unübertroffen effizient, Normnutzungsgrad von bis zu 111%
- Äußerst kompakt, Systemkomponenten bereits eingebaut
- Flexibler Systemausbau auf mehrere Heizkreise und Solar integriert

WARMWASSERSPEICHER

Ein wichtiger Teil eines jeden Heizungssystems ist der Speicher. ELCO bietet für jede Anforderung die bedarfsgerechte Lösung. VISTRON® Speicher sind kompakt,

flexibel und vielseitig bei einer Kapazität zwischen 120 Liter und 2.000 Liter. Optimal abgestimmte Produkte, die als Warmwasserspeicher, Pufferspeicher oder Kombispeicher



VISTRON® NV

Liegespeicher

140 bis 200 Liter

C

- Heizkessel wird platzsparend auf den Speicher gestellt
- Gut zugängliche hydraulische Anschlüsse; flachdichtend
- Servicefreundlich: Reinigungsflansch nach vorne gerichtet

VISTRON® U

Unterstellspeicher

120 bis 150 Liter

B

- Platzsparend kompakt, direkt unter Gas-Wandgerät platzierbar
- Servicefreundlich: Reinigungsflansch von oben zugänglich
- Installationsfreundlich: alle Anschlüsse sind gut zugänglich

VISTRON® F

Beistellspeicher

150 bis 1.000 Liter

B / C

- Kompakt: Optimale Anpassung von Speichereinhalt zu Speichergröße
- Zeitloses Design: optimal angepasste Isolierung; RAL 9016
- Montagefreundlich: gut zugängliche hydraulische Anschlüsse; flachdichtend

VISTRON® FS

Solarspeicher

300 bis 1.000 Liter

B / C

- Hocheffiziente solare Energieausbeute
- Isolierung mit Grafit-Anteilen, reduziert Wärmeverluste auf ein Minimum
- Große Wärmetauscherflächen für schnelle Wärmeübertragung

eingesetzt werden können - effizient und verlustarm in der Funktion und installationsfreundlich. Ihre hohe Qualität garantiert eine lange Lebensdauer. Die Speicher werden

20.000 Druckzyklen mit dem 1,5 fachen Nenndruck unterzogen. Dies entspricht einer Betriebsdauer von über 30 Jahren.



VISTRON® H UND HS
Wärmepumpenspeicher
300 bis 1.000 Liter



- Bis zu 6m² Wärmetauscherfläche
- Doppelrohr Wärmetauscher
- Gütegesicherte Emaillierung

VISTRON® TH UND THS
Multi-System-Tower
600 bis 1.000 Liter



- Raffinierte Konstruktion, dadurch wärmepumpentauglich
- Optimal angepasste Übertragungsfläche durch doppelt gewickeltem Wärmetauscher
- Großer Brauchwasserinhalt mit optimaler Durchladung

VISTRON® B UND BS
Pufferspeicher
200 bis 2.000 Liter



- Universell einsetzbar (WP) durch verschiedene Speichergrößen und flexible Anschlussmöglichkeiten
- System-Mittelpunkt: einfache Systemintegration
- Optimal kombinierbar mit Frischwasserstation



ELCO – ein Partner, auf den Sie sich verlassen können.

Als Fachpartner können Sie auf die umfassende Service-Kompetenz von ELCO setzen. Von der Planung bis zur Wartung. Gerade wenn es um die Installation und Inbetriebnahme geht, stehen Ihnen unsere speziell ausgebildeten Mitarbeiter mit all ihrer Erfahrung und Routine zur Seite. Eine Sicherheit, von der Sie und Ihr Kunde langfristig profitieren.



Inbetriebnahme

Die fachmännische Inbetriebnahme einer ELCO Wärmepumpe nehmen unsere Spezialisten immer gemeinsam mit Ihnen vor. Ein zusätzlicher Vorteil für eine optimale Inbetriebnahme.



24/7-Service

Ob Reparatur, Wartung oder Störungsbehebung: Unsere Service-Mitarbeiter sind 24 Stunden am Tag und sieben Tage pro Woche für Sie und Ihre Kunden da.



Ausgebildeter und zertifizierter Werkkundendienst

Unsere ELCO Servicetechniker sind speziell geschult und zertifiziert sowie mit Spezialwerkzeugen ausgestattet, um zum Beispiel das Kältemittel in Wärmepumpen zu warten oder sicher zu erneuern.