



**Ab dem 26. 09. 2015 ist es amtlich: die EU-Verbrauchskennzeichnungspflicht für Heizungsanlagen gilt. Für (Kombi-)Heizgeräte und Warmwasserbereiter bis 70 kW, Warmwasserspeicher bis 500 Liter und Verbundanlagen bis 70 kW bzw. 2 000 Liter muss die Energieeffizienz ausgewiesen werden.**



Warum ErP?

Das Energielabel schafft mehr Vergleichbarkeit beim Kauf einer Heizungsanlage. Für den Endkunden wird es einfacher, die Energieeffizienz als wichtiges Entscheidungskriterium für den Kauf mit einzubeziehen.

Was heißt das für mich?

... Ausstellung

Ausgestellte Produkte und Systeme, die Endverbrauchern zugänglich sind, müssen mit den notwendigen **Energieeffizienzlabeln** gekennzeichnet sein.

Sieht der Kunde das Produkt bzw. das System (Verbundanlage) **nicht** ausgestellt, müssen die entsprechenden Datenblätter bereitgestellt werden.

... Werbung

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

... Angebot

**WICHTIG: Die verbrauchsrelevanten Informationen müssen** (Raumheizungs- und/oder Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz bei durchschnittlichen, wenn erforderlich auch warmen und kalten Klimabedingungen) **entsprechend dem Datenblatt dem Kunden vor der Kaufentscheidung vorliegen, spätestens mit dem Angebot.**

➔ Am einfachsten das Datenblatt (und Label, obwohl dieses nicht zwingend vorgeschrieben ist) mit dem **ELCO ErP Tool** erstellen und dem Angebot beilegen.

... Inbetriebnahme

Im Rahmen der Inbetriebnahme von Produkten und Systemen, müssen alle Unterlagen, **Energieeffizienzlabel und Datenblätter**, bereitgestellt werden.

Was sind Verbundanlagen?

Verbundanlagen (Systeme) sind Kombinationen von Raumheizgeräten mit Temperaturreglern und/oder Solareinrichtungen – die weiteren Komponenten sind nicht betroffen und können frei gewählt werden.

Wie bekomme ich ...

... ELCO Produktlabels?

Als SHK-Handwerker sind Sie ab dem 26. September 2015 verpflichtet, Kunden bereits mit dem Angebot Informationen zur Energieeffizienz Ihrer Produkte (z.B. im Angebotstext) bereitzustellen. Einzelgeräte sind dabei schon vom Hersteller mit dem Energielabel versehen.

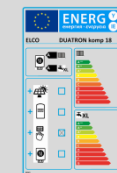
... das Systemlabel?

Bei Verbundanlagen müssen Sie zusätzlich ein individuelles Energielabel (Verbundanlagenlabel) und ein Datenblatt erstellen.

Im einfachsten Fall bedeutet dies, die Unterlagen des Herstellers dem Angebot beizufügen. Häufig kann es jedoch für so genannte Verbundanlagen erforderlich sein, dass ein individuell zusammengestelltes Datenblatt und ein daraus abgeleitetes Energieeffizienzlabel beifügt werden muss. Die Recherche der Produktdaten und die Berechnung des Verbundanlagenlabels kann einen erheblichen Zeitaufwand für Sie bedeuten. Hierbei wollen wir Ihnen helfen! Eine Anleitung finden Sie auf der nächsten Seite.



Produktlabels



Systemlabels



Produkt- und Systemdatenblätter

**Nutzen Sie die ELCO ErP Kalkulationssoftware, oder kurz das ELCO ErP Tool!**



Weitere Informationen zum Thema „ErP“ entnehmen Sie bitte der ELCO ErP Brochüre auf [www.elco.de](http://www.elco.de)

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

Loggen Sie sich über den ELCO Fachhandwerkbereich „Mein ELCO“ ein und gehen Sie über den Link „ERP\_Systemlabels“. Noch nicht angemeldet? Dann schnell anmelden unter [www.elco.de](http://www.elco.de)!



## Anleitung zur Nutzung des ELCO ErP Tools

Das ErP Tool ist KEIN Planungstool und kann eine konkrete Anlagenplanung nicht ersetzen!

### Heizkessel PFLICHTFELD

Wählen Sie aus den angebotenen Produkten den Hauptwärmeerzeuger aus: gibt es zwei Wärmeerzeuger (z.B. Wärmepumpe und einen Ölkessel), wählen Sie den der am meisten in Betrieb sein soll (also die Wärmepumpe). Der andere Wärmeerzeuger wird unter Zusatzheizkessel eingeben.

**HINWEIS: Anlagen mit einer Gesamtleistung von über 70kW müssen nicht gelabelt werden!**

**TEMPERATURREGLER:** Das Programm berücksichtigt den standardmäßig im Gerät verbauten Temperaturregler. Durch zusätzliche Raumregler kann die Energieeffizienz verbessert werden.

### Zusatz-Heizkessel

Eingeben, wenn neben dem Hauptwärmeerzeuger noch ein 2. Wärmeerzeuger (GAS oder ÖL) eingesetzt wird.

### Zusatz-Wärmepumpe

Auswählen, nur wenn zusätzlich noch eine Wärmepumpe als 2. oder 3. Wärmeerzeuger eingesetzt werden soll. Diese Option gibt es nur, wenn ein Öl- oder Gasgerät als Hauptwärmeerzeuger gesetzt ist.

### Solarkollektor und -pumpe

Wählen Sie den Typ und die Kollektor-Aperturfläche (bzw. die, die am nächsten liegt) sowie die Solarpumpe aus (hier ist die Leistung der Solarpumpe entscheidend). Für die Option SOLAR muss ein Solarspeicher zwingend gesetzt werden!

### Speicher

Wählen Sie einen Speicher aus. Wurde SOLAR (vorheriger Punkt) gesetzt, so wird hier ein Solarspeicher verlangt.

FIRMENNAME und MODELLKENNUNG

Dies sind PFLICHTFELDER: der Kunde muss anhand dieser das System und den In-Verkehr-Bringer identifizieren können:

FIRMENNAME: Name des Lieferanten oder Händlers – z.B. HzB Mustermann oder Fa. Muster  
MODELLKENNUNG: Modellkennung des Lieferanten oder Händlers – wichtig ist die Zuordenbarkeit. Also z.B. Gerätename 1,2, ... ; Artikelnummer des System; Angebotsnummer.

Firmenname:

Modellkennung:

### Heizkessel

Gas	THISION S1 THISION S DUO THISION S COMPACT <b>THISION MINI</b> TRIGON S	12.0 - 22.0kW	THISION MINI 12 THISION MINI 18 <b>THISION MINI 25</b> TH.MINI COMBI 25	
	Wärmepumpe		DUATRON KOMPAKT DUATRON SOLAR THISION L TRIGON L	

- Temperaturregler entsprechend Lieferumfang des Gerätes
- Zusätzlich 1 Raumregler +4% (Klasse VI)
- Zusätzlich 3 Raumregler +5% (Klasse VIII)

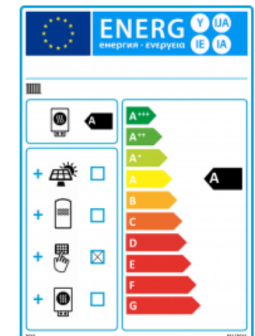
### Zusatz-Heizkessel

### Zusatz-Wärmepumpe

### Solarkollektor und -pumpe

### Speicher

Bei jeder Eingabe aktualisiert sich das Energieeffizienzlabel entsprechend.



Datenblatt und Label

Herunterladen und abspeichern nicht vergessen!

Mit dem Label wird auch das Datenblatt der Verbundanlage und gegebenenfalls auch das Datenblatt für die Warmwasserbereitung zur Verfügung gestellt.

Für die Verwendung und Verteilung dieser Informationen beachten Sie bitte die erste Seite dieses Dokumentes!

**Hinweis: die im ErP Tool gewählten Optionen müssen mit dem angebotenen und verkauften System übereinstimmen!**

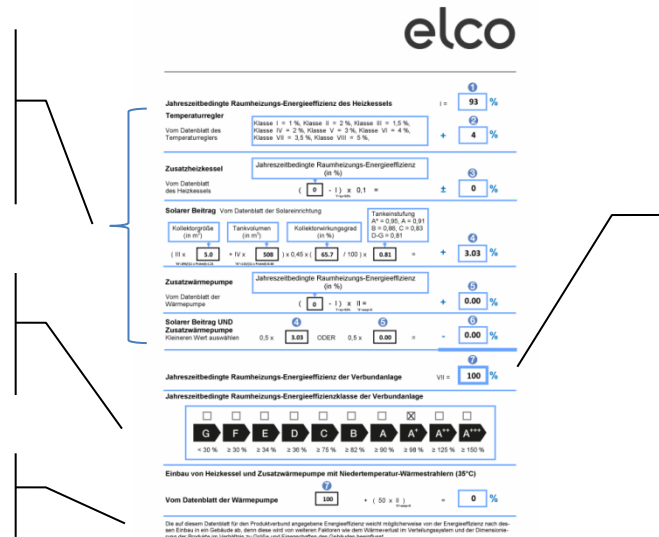
Bei Fragen zum ErP Tool wenden Sie sich an Ihren ELCO Mitarbeiter!

# Erläuterungen zum Datenblatt und zum Energielabel nach EU 811/2013 und EU 812/2013

Eingabe und Berechnung der einzelnen Systemkomponenten: die Berechnung wird entsprechend der EU Direktive durchgeführt.

Zuordnung der berechneten Raumheizungs-Energieeffizienz zur Energieeffizienzklasse.

Das Kleingedruckte nach EU 811/2013 und 812/2013.



**Darauf kommt es an:**  
„Die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage“ →: sie bestimmt die Energieeffizienzklasse entsprechend der nachfolgenden Aufteilung!

**Aber:**  
Sie ist KEINE Planungsgröße und kein exakter Wert, um den Energieverbrauch abzuschätzen! Hierzu auch den Hinweis unten auf dem Datenblatt berücksichtigen! Sie dient auf Grund ihres standardisierten und vereinfachten Rechenverfahrens nur zum **VERGLEICH verschiedener Systeme!**

→ Was bedeutet die „Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage bei durchschnittlichem Klima“ ( $\eta_{hp}$ ) ?

Vereinfacht gesagt, heißt das:

Bei einer Raumheizungs-Energieeffizienz von 97% müssen für 100 Teile Nutzenergie zur Raumheizung 103,1 Teile Primärenergie aufgebracht werden. (100 : 103,1 = 97%)

Beispiel Gas:



Beispiel Wärmepumpe (Stromfaktor von 2,5):



Für die Wärmepumpe ist die Raumheizungs-Energieeffizienz abhängig von den Klima- (Temperatur-) verhältnissen. Deshalb werden hier auch die Daten bei warmen und kalten Klimaverhältnissen angegeben.

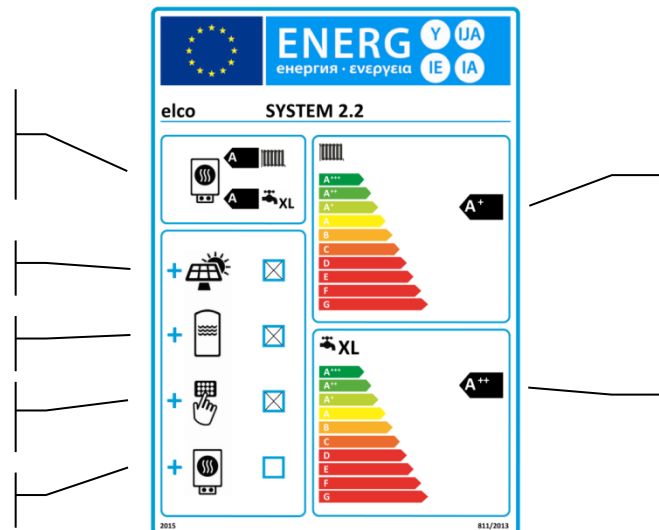
Effizienzklasse Wärmeerzeuger ohne Systemzubehör im Heiz- und Warmwasserbetrieb

Thermische Solaranlage

Warmwasserspeicher

Temperaturregelung (auch integriert)

Zusatzwärmeerzeuger



**Effizienzklasse Heizsystem inklusive Systemzubehör**

**Effizienzklasse Warmwasserbereitung inklusive Systemzubehör**  
nur bei Kombigeräten oder reinen Warmwasserbereitern mit Solar