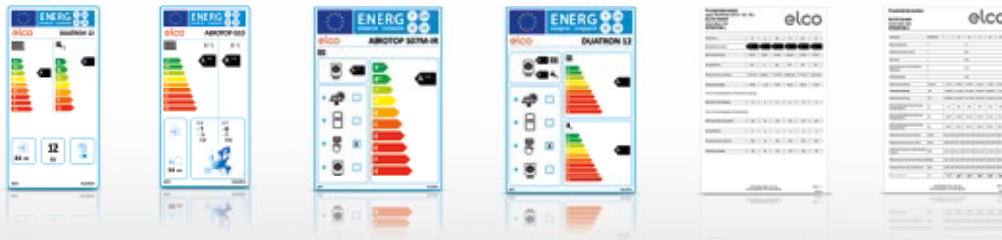




Die Ökodesign (ErP) - und  
Energieverbrauch-Richtlinie  
der EU.

# Wissenswertes.



## Inhalt

Ziele und Fristen	3
Betroffene Heizgeräte	4/5
Das Produktlabel	6
Das Systemlabel	7
Komplettsysteme: Labels und Unterlagen	8/9
Wärmepumpen von ELCO, ErP ready	10
Ölheizungen von ELCO, ErP ready	11
Gasheizungen von ELCO, ErP ready	12/13
Warmwasserspeicher von ELCO, ErP ready	14/15

# Ziele und Fristen.

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

20 % Energie eingespart und 20 % weniger klimaschädliches CO<sub>2</sub> produziert werden.

Deshalb wird es künftig strengere Vorgaben zur Effizienz und Schadstoffemission bei Wärmegeräten geben.

Sie müssen mit Energieeffizienzlabel und Datenblättern ausgestattet sein.

## ZIELE

- Ausschliesslicher Einsatz effizienter Produkte
- Förderung von erneuerbaren Energien
- Die Vermeidung von 130 Millionen Tonnen CO<sub>2</sub>. Um diese Menge CO<sub>2</sub> 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

**Diese und nachfolgende Informationen gelten ab 26. September 2015 für alle Mitgliedsstaaten der EU.**

**Für die Schweiz gilt bis zur Übernahme in die EnV folgendes:**

- Übernahme der verpflichtenden Energieverbrauchskennzeichnung für Wärmepumpen, Öl- und Gasfeuerungen (inkl. WKK), Holzfeuerungen, Brauchwasserspeicher und Wohnungslüftungsgeräte in der EnV (Energieverordnung) ab 2017 (ecolabelling für Einzelgeräte).
- Ab sofort können freiwillig alle betroffenen Geräte in der Schweiz mit dem Effizienzlabel versehen werden. Ab Inkrafttreten revidierter EnV (ab 2017) wird die Energieverbrauchskennzeichnung des einzelnen Geräts vorgeschrieben.
- Die Nutzung des Verbund-Label (System-Label) bleibt freiwillig und wird nicht im Bundesgesetz vorgeschrieben.





## Keine Regel ohne Ausnahmen

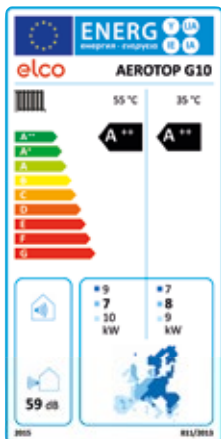
Nicht der ErP-Richtlinie unterliegen:

- Biomassekessel (für feste, flüssige oder gasförmige Brennstoffe)
- Gebläsebrenner (ab 2017 jedoch verschärfte Anforderungen)
- Thermische Solarkollektoren

## Warmwasserbereitung

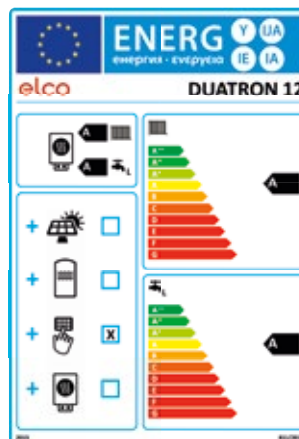
- Warmwasserbereiter bis 400 kW (konventionell, elektrisch, Wärmepumpen, Solar)
- Warmwasserspeicher (Trinkwasser- und Pufferspeicher bis zu 2000 Liter)

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

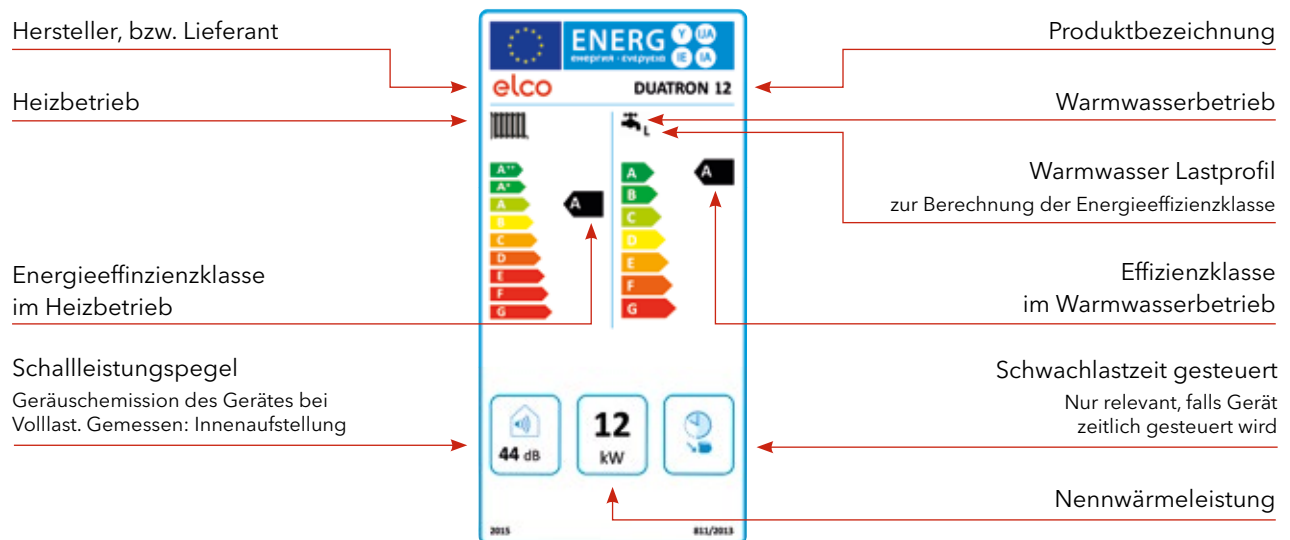
**reine Wärmeerzeuger sowie Warmwasserspeicher ohne Zubehör.** Bereits die integrierte Regelung macht aus einem Produkt ein System.

## Es gibt insgesamt zehn spezifische Energielabel für die unterschiedlichen Produktarten:

- Gas- und Öl-Brennwertkessel werden von A++ (höchste Energieeffizienz) bis G ausgezeichnet
- Wärmepumpen von A++ bis D
- Warmwasser- und Pufferspeicher von A bis G

Die Klassifizierung wird in den kommenden Jahren sukzessive verschärft.

## Beispiel: Gas Stand-Brennwertkessel

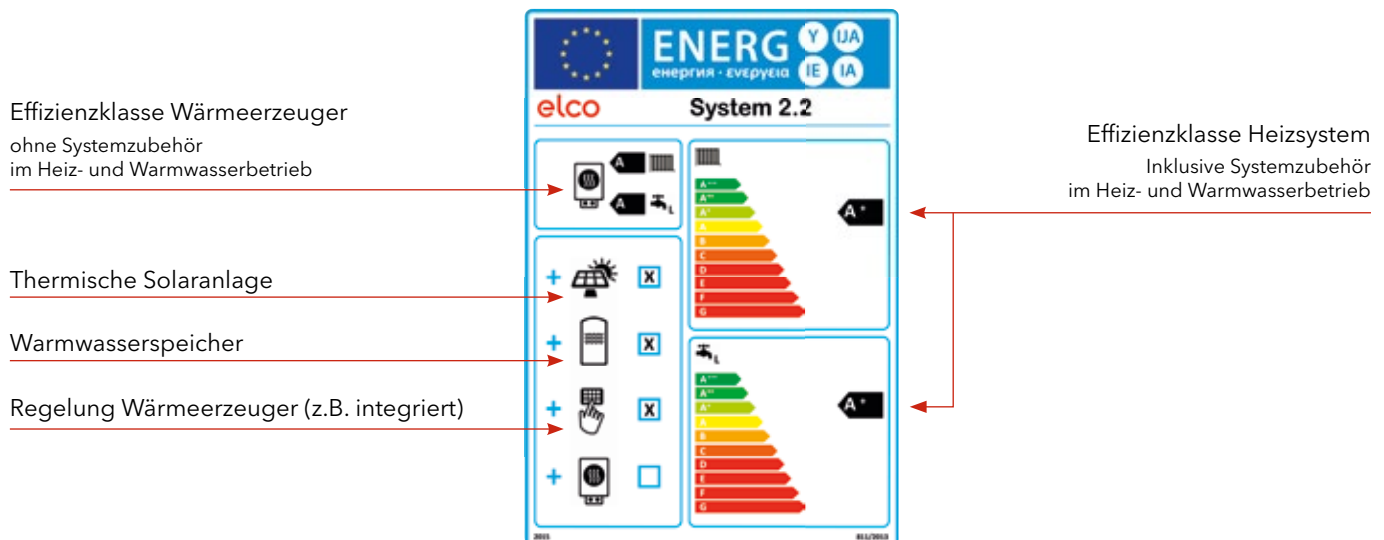


# Das Systemlabel. Drauf steht was kombiniert wird.

Nicht nur Produkte, sondern auch komplette Heizsysteme müssen gekennzeichnet sein. Das Energieeffizienzlabel für Systeme (210 mm x 297 mm) beschreibt die installierten Komponenten, zeigt die Energieeffizienzklasse des Wärmeerzeugers und die des gesamten Heizsystems. **Bereits ein Wärmeerzeuger mit integrierter Regelung gilt als System.** Es gibt 3 Systemlabel je nach Kombination.

Die Kombination von Wärmeerzeugern mit Zubehör (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.

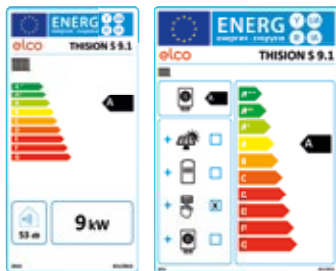
## Beispiel: Kombination Wärmeerzeuger mit integrierter Regelung, Solaranlage und Solarspeicher



# Komplettsysteme: Energieeffizienzlabel und Unterlagen

## THISION® S

Gas-Brennwertkessel  
(Regelung integriert)



### Produktlabel und Systemlabel

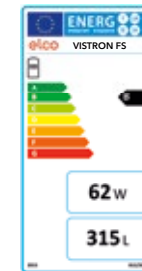
Regelung im Wärme-  
erzeuger integriert  
und somit bereits  
ein „System“.



### Produktinformation und Produktdatenblatt

## VISTRON® FS

Warmwasserspeicher Solar



### Produktlabel



### Produktinformation und Produktdatenblatt





# 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 CO<sub>2</sub>-neutral

## AEROTOP® T

Luft-/Wasserwärmepumpe  
18,9 kW bis 33,4 kW

**A+ / A++**

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

## AQUATOP® S

Sole-/Wasserwärmepumpe  
6,0 kW bis 17,0 kW

**A+++**

- Mit 34 - 45 dB(A) Schallleistung leiser als ein Computer
- Niedrigste Betriebskosten durch maximale Energieeffizienz
- Kompakte Abmessungen und alle wichtigen Komponenten bereits integriert

# ÖLHEIZUNGEN

Unsere Öl-Brennwertkessel sind äusserst robust und zuverlässig. Die Schadstoffemissionen liegen unterhalb der Grenzwerte und erfüllen sämtliche nationalen Emissionsgesetze.



## AQUATOP® T

Sole-/Wasserwärmepumpe

21,0 kW bis 44,4 kW

**A+++**

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

## STRATON® S

Öl-Brennwertkessel

11,0 kW bis 40,0 kW

**A**

- Ein Regler für alle Systemfunktionen
- Automatische Anpassung der Kesselleistung an den Wärmebedarf
- Geeignet für alle Heizölqualitäten - wahlweise preisbewusste oder ökologische Betriebsweise

## STRATON® L

Öl-Brennwertkessel

27,0 kW bis 85,0 kW

**A**

- Vollkondensation, zweistufiger Blaubrenner, Kessel komplett aus Edelstahl
- Einfach zu bedienen und zu 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 1900 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® S

### Gas-Brennwertkessel

1,0 kW bis 48,7 kW

**A**

- Edelstahl Rippenrohr-Wärmetauscher und Ringbrenner für eine hohe Lebensdauer
- Übertreffendes Modulationsverhältnis 1:9
- Modulierende Energiesparpumpe, passt sich automatisch der Heizleistung an

## THISION® L

### Gas-Brennwertkessel

11,1 kW bis 142,3 kW

**A**

- Edelstahlwärmetauscher für höchste Zuverlässigkeit
- Geringer hydraulischer Widerstand erlaubt den Einsatz kleinerer sparsamerer Umwälzpumpen
- 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

2,8 kW bis 19,8 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

3,6 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

9,4 kW bis 120,6 kW

**A**

- Brenner und Wärmetauscher aus Edelstahl
- 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 2000 Liter. Optimal abgestimmte Produkte, die als Warmwasserspeicher, Pufferspeicher oder Kombispeicher



## VISTRON® NV

### Liegespeicher

150 bis 450 Liter



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

## VISTRON® U

### Unterstellspeicher

120 bis 150 Liter



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

## VISTRON® F/FS

### Beistellspeicher

150 bis 500 Liter



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

## VISTRON® H UND HS

### Wärmepumpenspeicher

300 bis 500 Liter



- Bis zu 6 m<sup>2</sup> Wärmetauscherfläche
- Doppelrohr Wärmetauscher
- Gütegesicherte Emaillierung

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

20000 Druckzyklen mit dem 1,5 fachen Nenndruck unterzogen. Dies entspricht einer Betriebsdauer von über 30 Jahren.



## VISTRON® B UND BS

### Pufferspeicher

80 bis 500 Liter



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



# 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.



## Ganzheitliches Angebot

Unsere kompletten Heizlösungen basieren auf fundierter Beratung, hochwertigen Produkten, effizienten Systemen und massgeschneiderten Serviceleistungen.



## 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.

Stand 07/2015. ErP und Energieeffizienzlabel. Änderungen vorbehalten.  
Die Verwendung der Texte, Fotos und/oder Zeichnungen ist ohne schriftliche Zustimmung urheberrechtswidrig.

