

EPREL nasce dalla volontà della EU di razionalizzare la raccolta dei dati in ambito ErP.

La EU ha un consiglio che si occupa specificamente del legame tra l'economia e il consumo di energia globale. Si chiama "ecee".



L'ecee è attivo e organizza dei convegni estivi annuali. Il prossimo sarà dal 6 al 11 Giugno 2022.



Sul portale dell'ecee è presente una sezione dedicata all'Ecodesign e Labeling che informa sullo stato del processo normativo per ogni categoria di prodotto.



Le normative di riferimento sono quindi divise in due ambiti:

Energy Label

Direttiva 2010/30/EU
Regolamento EU 2017/1369

Regolamenti specifici per ogni prodotto

Durante la vendita del prodotto devo informare il consumatore in modo che lui possa scegliere e valutare se comprare un prodotto con prestazioni energetiche migliori.

Politica di Pull

Ecodesign

Direttiva 2009/125/EC

Regolamenti specifici per ogni prodotto

Durante il progetto del prodotto devo tenere conto del suo consumo e rispettare dei requisiti di prestazione minimi.

Politica di Push

**Le direttive danno solo una indicazione di carattere generale. Vanno poi implementate.
I regolamenti invece danno indicazioni specifiche uguali per tutti i paesi.**

Energy Label - Reg. EU 2017/1369

- Riscaldamento
- Creazione EPREL
- Update firmware
- No alterazioni durante i test
- Obbligo di registrazione

Dal 1 agosto 2017 - parte generale

Dal 1 gennaio 2019 - caricamento nuovi prodotti

Entro 30 giugno 2019 - caricamento vecchi prodotti

In pratica le riscaldature sono dal **1 marzo 2021**

Ecodesign - Dir. 2009/125/EC

- ErP e EuP
- Obbligo di marcatura CE
- Presenza dichiarazione EC
- Progetto considerando l'ambiente
- Posso usare in fiere se non in vendita

Rimanda a regolamenti e norme armonizzate.

Dal 21 ottobre 2011, rimanda a un working plan.



EcoLabel non va confuso con (Energy) Label

CEE-880/1992, EC-1980/2000, EU 66/2010 + EU 782/2013



Ecolabel è un riconoscimento della qualità ecologica e può essere conferito ad uno specifico prodotto (non categoria). Sia la richiesta che il mantenimento annuale sono a pagamento. Non rientra nella compliance.

In Italia è noto per via della pubblicità a cavallo del 2017 per i 25 anni dall'introduzione.

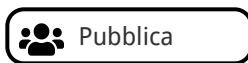
Possono farne richiesta produttori, importatori, prestatori di servizi e venditori all'ingrosso e al dettaglio.

Ha delle sovrapposizioni di scopo con l'etichettatura energetica, ma non di tipo normativo.

EPREL - European Product Registry for Energy Labeling



E' un database (non normalizzato) dove sono contenute le informazioni su tutti i prodotti che appartengono a una categoria di prodotto regolamentata.



Pubblica



Privata

A ogni prodotto viene assegnato un numero identificativo sequenziale. Il prodotto è poi individuato anche da una coppia di valori: marca e modello.

Per ogni prodotto vanno caricati i parametri tecnici e la documentazione tecnica da cui vengono i dati.

Ci sono anche i contatti per i consumatori e per l'autorità di controllo.



Riscalatura delle Energy Label obsolete (Classe A+++++-----10%)



Il regolamento definisce l'obiettivo di riscalatura ogni 10 anni basata sulla percentuale di prodotti venduti che appartengono alla classe più alta.

La motivazione principale è che i consumatori non sapevano più quale era la classe più alta e non era chiaro da subito quali prodotti fossero i "migliori". A livello commerciale può essere un vantaggio competitivo.



1 Marzo 2021

Lavatrici e lavasciuga - *EU 2019/2014*
Lavastoviglie - *EU 2019/2017*
Display - *EU 2019/2013*
Frigoriferi - *EU 2019/2016*

1 Settembre 2021

Light sources - *EU 2019/2015*

QR - La tracciabilità dei modelli di prodotto



Le nuove etichette riscaldate, e in futuro anche tutte le altre, prevedono l'introduzione di un QR code che è collegato all'identificativo del prodotto in EPREL.

Permette ai consumatori di accedere alla parte pubblica del database EPREL.

Permette alla autorità di controllo, in fase verifica, di avere riscontro dei valori dichiarati in etichetta e della documentazione da cui provengono.



Categorie di prodotto - Energy Label e Ecodesign



Range hoods



Domestic ovens

Domestic ovens and range hoods. Label: EU 65/2014 Design: EU 66/2014



Air conditioners

Air conditioners. Label: EU 626/2011 Design: EU 206/2012



Household dishwashers

Household dishwasher. Label: EU 2019/2017 Design: EU 2019/2022



Household washing machines



Household washer-dryers

Household washing machines and washer-dryers.

Label: EU 2019/2014 Design: EU 2019/2023

Categorie di prodotto - Energy Label e Ecodesign



Household tumble driers.

Label: EU 392/2012 Design: EU 932/2012



Local space heaters.

Local: EU 2015/1186 Design: 2015/1188



Residential ventilation units.

Label: EU 1254/2014 Design: EU 1253/2014



Electronic displays and televisions.

Label: EU 2019/2013 Design: EU 2019/2021



Categorie di prodotto - Energy Label e Ecodesign



Electrical lamps (*light sources*) and luminaries.

Label: ~~EU 874/2012~~ EU 2019/2015 Design: EU 2019/2020



Water heaters, hot water storage tanks.

Label: EU 812/2013 Design: EU 814/2013



Space heaters and packages, combination heaters, temperature control and solar device.

Label: EU 811/2013 Design: EU 813/2013



Solid fuel boilers and packages, supplementary heaters, temperature controls and solar devices.

Label: EU 2015/1187 Design: EU 2015/1189

Categorie di prodotto - Energy Label e Ecodesign



Refrigerating appliances

Household refrigerating appliances.

Label: EU 2019/2016 Design EU 2019/2019



Refrigerating appliances with direct sales function

Refrigerating appliances with a direct sales function.

Label: EU 2019/2018 Design: EU 2019/2024



Professional refrigerated storage cabinets

Professional refrigerated storage cabinets.

Label: EU 2015/1094 Design: EU 2015/1095



Categorie di prodotto - Solo Ecodesign

Vacuum cleaners.

Solo EcoDesign: EU 666/2013

Air heating products, cooling products, high temperature process chillers and fan coil units.

Solo EcoDesign EU 2016/2281

Glandless circulators (no electric motors and variable speed drives).

Solo EcoDesign: EC 641/2009
+ ~~EC 640/2009~~ EU 2019/1781

Electric motors.

Solo EcoDesign: ~~EC 640/2009~~ EU 2019/1781

External power supplies.

Solo EcoDesign EU 2019/1782

Categorie di prodotto - Solo Ecodesign

Water pumps.	Solo EcoDesign: EU 547/2012
Welding equipment.	Solo EcoDesign: EU 2019/1784
Fans driven by motors.	Solo EcoDesign: EU 327/2011
Simple set-top boxes.	Solo EcoDesign: EC 107/2009
Small, medium and large power transformers.	Solo EcoDesign: EU 548/2014 + EU 2019/1783



Alcune novità (non tutte!)

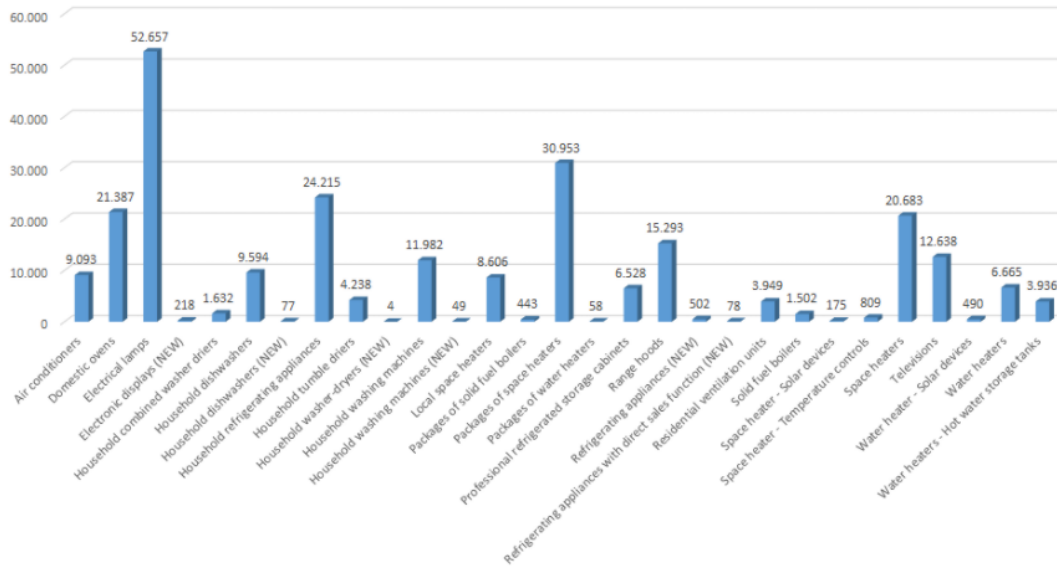
Il 1 marzo 2021 (e nei successivi 14 giorni) è entrata in vigore la riscalatura per:

- *Lavatrici e lavasciuga*
- *Lavastoviglie*
- *Display elettronici* (Televisori, segnaletica, monitor PC)
- *Refrigerazione*

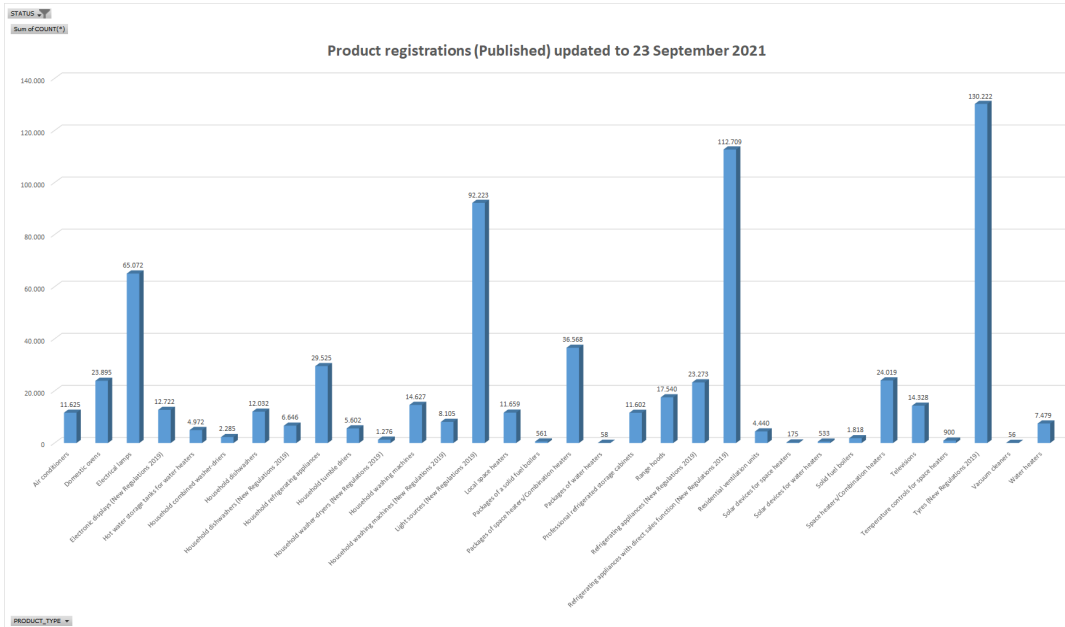
Il 1 settembre 2021 è entrata in vigore la riscalatura per le *light sources*.

Il 1 luglio 2021 è entrato in vigore il nuovo regolamento di EcoDesign per i motori elettrici e i variatori di velocità

Product registrations (Published) updated to 21 September 2020



1. Illuminazione
2. Stufe
3. Frigoriferi
4. Forni
5. Cappe
6. Televisori
7. Lavatrici
8. Lavastoviglie
9. Climatizzatori
10. ...



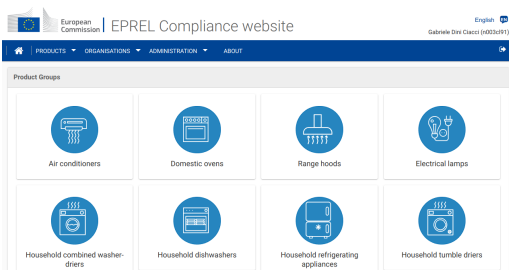
1. Pneumatici
2. Ref. prof.
3. Illuminazione
4. Heaters
5. Ref. dom.
6. Forni
7. ...

Il portale EPREL dopo il login



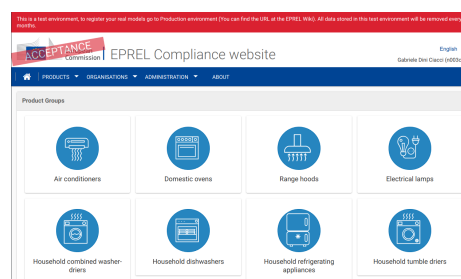
Posso fare delle prove?

Portale "compliance"



Contiene i caricamenti veri e propri dei prodotti che stiamo commercializzando

Portale "acceptance"



Serve solo per fare delle prove. Per capire come funziona e per provare le versioni nuove di EPREL.

Ma EPREL è sempre lo stesso?

EPREL definisce un database, ma in pratica l'implementazione subisce spesso varie revisioni.

In questi anni specialmente le modifiche sono state molte, sia di natura estetica che funzionale.

18 Giugno 2021 - ACCEPTANCE

- In prova la versione 1.47.0
- Modifiche all'implementazione delle sorgenti luminose
- Correzioni per la refrigerazione da vendita diretta

25 Giugno 2021 - PRODUCTION (COMPLIANCE)

- Introdotta la versione 1.47.0
- Questa è basata sul modello di interscambio 2.7.11

Attualmente in uso la versione 1.66 introdotta il 09 marzo 2022.
Nel maggio 2021 era la 1.45.0.
Nel febbraio 2021 era la 1.39.0, le cose cambiano velocemente.

E' necessario tenersi aggiornati.



La sorgente luminosa e non il contenitore

noun

plural noun: luminaries

1. a person who inspires or influences others, especially one prominent in a particular sphere.
"one of the luminaries of child psychiatry"

Similar: [leading light](#) [guiding light](#) [inspiration](#) [leader](#) [expert](#) [master](#)

2. ARCHAIC
a natural light-giving body, especially the sun or moon.

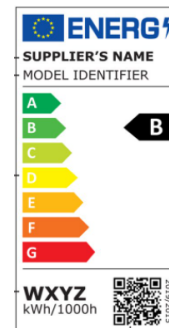
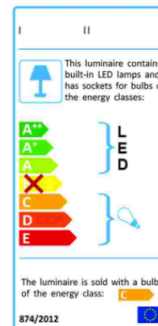


Label dal 1 Settembre 2021



Database dal 1 Maggio 2021

- Niente più "luminaries" e "lampade elettriche" ~~EU 874/2012~~.
- Lunga vita alle "sorgenti luminose" EU 2019/2015.
- Riscalatura, ma è come una nuova label.
- Rimozione obbligo di EPREL per luminaries.
- Innalzamento flusso luminoso minimo da 30 lm a 60 lm.



La refrigerazione tutta

La refrigerazione risulta (quasi) tutta coperta da tre regolamenti:

- Refrigerazione casalinga ~~EU 1060/2010~~ EU 2019/2016 - Riscaldamento
 - Refrigerazione professionale EU 2015/1094 - Tradizionale
 - Refrigerazione per vendita diretta EU 2019/2018 - Nuovo
- Si cantinette da vino.
 - No saladette.
 - No i mobili angolari incapaci di funzionamento autonomo.

Importante! Il criterio per differenziare "household" da "professional" non è di natura tecnica!

Ma se due frigoriferi sono "uguali" ma di colore diverso? Sono equivalenti!

=

Ma i frigoriferi sono tutti al massimo in classe C adesso? Teoricamente si...



Da sempre il clima, consuma!



E' sicuramente uno dei regolamenti (EU 626/2011) più completi, ma è "vecchio" stile. Verrà abrogato a breve, dato che usa ancora la scala A+++ considerata ormai superata. Infatti esiste già un draft del 2019 del nuovo regolamento che originariamente prevedeva un entrata in vigore graduale dal 1 settembre 2021 e totale dal 1 gennaio 2022!



Le comfort fan ($\leq 125W$) sono nel regolamento EU 206/2012 e verranno accorpate insieme in un unico regolamento. Anche in questo caso (essendo unificato) la proposal è del 2019.

GWP - Bassa tolleranza noise - Combinations - Report ben fatti



La ventillazioni domestica, i sistemi di ventilazione e condizionamento "business" sono stati unificati e soggetti a revisione dal 2019. Nel settembre 2020 si è arrivati al report finale e su questo verrà preparato il nuovo regolamento.

Da televisori a *display*



La normativa precedente (EU 1062/2010) risulta ormai completamente superata, dal 1 marzo 2021, dalla EU 2019/2013:



- Inclusione di tutti i display (televisori, monitor e signage).



- Esclusione usi particolari, display piccoli e proiettori (Medical, VR, broadcast, security, lavagne, frame, signage specifici).

- Attenzione!**
- Errore nella formula dell'EEI e differenza tra EEI_{label} e EEI.
 - Display SDR e HDR! E' una novità e quindi i vecchi report non vanno bene.
 - Anche il metodo di misura del consumo è cambiato sensibilmente.



Io voglio solo rispettare le regole in modo efficiente

Il supporto europeo è disponibile solo ed esclusivamente per questioni tecniche IT. Non è previsto un supporto per la compliance normativa. In caso di errori questi vanno riportati direttamente alla commissione... che in pratica è difficilmente raggiungibile.

Che qualcuno mi aiuti o mi dica cosa devo fare

Il meccanismo di delega dell'accesso al portale è piuttosto rudimentale. Va bene solo per un accesso interno all'azienda o per un professionista di vostra fiducia.

Se condividete i parametri di accesso, non fatelo con i vostri fabbricanti (inteso come fabbrica vera e propria e loro amici) perché vedrebbero tutti i vostri prodotti, anche quelli di altri fabbricanti.

Se date l'accesso all'esterno datelo a specialisti del settore e terze parti che non hanno (conflitti di) interesse nelle informazioni contenute.

Mamma li Trucchi!

THE NEW ENERGY LABEL



GUIDELINES FOR
IMPORTERS



In giro si trova di tutto.
Fate attenzione a quello
che vi dicono.



Produttori che fanno fare prima le etichette e poi "vestono" i report con quei valori. La responsabilità è vostra! Se dite che avete seguito una tale procedura state in pratica dichiarando la vostra non buona fede.



In generale i report di EcoDesign sono abbastanza completi e coprono tutti i requisiti necessari per il Labeling. Posso usare quelli da caricare sul portale. Attenzione però ai valori mancanti! In quel caso vanno per forza integrati. Ad esempio potrebbero mancare le misure di rumore (Noise).



Ancora molto da dire

...pillole in sospenso:

- Materiale promozionale e label "piccole"
- Prodotti particolari
- Packages of...
- Quando Ecodesign è sufficiente
- Strategie commerciali correlate

Se avete domande generali fatele ora!
Poi scenderemo nel dettaglio.

Ing. Gabriele Dini Ciacci