Decarbonizzare casa tramite le politiche di prodotto UE

Mélissa Zill (ECOS) / Davide Sabbadin (EEB) 1/12/2020
Riscaldamento - numeri

- Riscaldamento e ACS: **28%** dell’energia totale consumata in UE
- **80%** dell’energia finale consumata nelle case degli europei
- **12%** delle emissioni CO2 UE (=totale emissioni auto)
Heating - in figures

70% del totale del carico termico in UE (2000 TWh/y) e’ fornito da tecnologie regolamentate dalle direttive Etichetta Energetica e Ecodesign

La direttiva ha consentito di tagliare del **35%** il consumo di energia primaria dei prodotti riscaldamento e raffrescamento

**Si puo’ fare molto di piu’!**
- Il riscaldamento centralizzato funziona al **85% con comb. fossili**
- Le caldaie a gas rappresentano il **58%** delle tecnologie installate
- **60%** dello stock instalaltlo e’ **vecchio e inefficente** (classe C o inferiore)
### Heating - Regulations

#### Local space heaters (ENER Lot 20)

**Ecodesign**
- **Reg 2015/1188**: local space heaters (since 1st January 2018)
- **Review by 1st January 2019**
- **Reg 2015/1185**: solid fuel local space heaters
  - 3rd party certification: by 22nd August 2018.
  - **Review: by 1st January 2024**

**Energy Labelling:**
- **Reg 2015/1186**: local space heaters (excluding electric heaters)
  - **Review by 1st January 2024**
  - Revision with a view to rescale A to G label to be adopted by 2nd August 2023.

**Proposal to merge energy labels (March 2019)**

#### Energy Labelling:
- **Reg 2015/1186**: local space heaters (excluding electric heaters)
  - **Review by 1st January 2024**
  - Revision with a view to rescale A to G label to be adopted by 2nd August 2023.

#### Air conditioning (ENER Lot 10)

**Energy Labelling:**
- **Reg 626/2011**: air conditioners
  - Covers: electric mains-operated air conditioners with a rated capacity of ≤ 12 kW for cooling, or heating, if the product has no cooling function.
  - Comfort fans ≤125W
  - **CF in June/July 2019 → adoption expected in 2020.**
  - Energy label to be rescaled during this review.

**Ecodesign**
- **Reg 2016/2281**: air heating products, cooling products, high temperature process chillers and fan coil units
  - Covers: warm air heaters, comfort chillers, air-to-air air conditioners > 12kW, water/brine air to air conditioners
  - Fan coil units, air-to-air heat pumps >12kW, water/brine to air heat pumps, high temperature process chillers
  - **Review by 1 January 2022**

### Space and water heaters (ENER Lot 1 & 2)

**Ecodesign**
- **Reg 813/2013**: space heaters and combination heaters
  - **Review ongoing- preparatory study finalised: May 2019**
- **Reg 814/2013**: water heaters and hot water storage tanks
  - **Review ongoing- preparatory study finalised: May 2019**

**Energy Labelling:**
- **Reg 811/2013**: space heaters, combination heaters, packages of space heater, temperature control and solar device and packages of combination heater, temperature control and solar device.
  - **Review ongoing- preparatory study finalised: May 2019**
- **Reg 812/2013**: water heaters, hot water storage tanks and packages of water heater and solar device.
  - **Review ongoing- preparatory study finalised: May 2019**

#### Solid fuel boilers (ENER Lot 15)

**Ecodesign**
- **Reg 2015/1189**: solid fuel boilers

**Energy Labelling**
- **Reg 2015/1187**: solid fuel boilers

**Review for both - 1st January 2022** (no derogation in ELFR)
- Study on introduction of 3rd Party certification – by 26 September 2018

**Rescaling**
- **Derogation in EL Framework Reg (Recital 17)** – distinction between fossil fuel technologies (A) and technologies using renewable energies (A+, A++, A+++). Rescaling later because slower move to renewable technologies.
- **Review by 2 Aug 2025**
- Adoption of rescaled labels: 2 Aug 2026 'where appropriate'/ Final deadline to adopt rescaled labels: 2 August 2030
Timeline

WG 1 – “HYDROGEN” - 13 Feb 2020 – Dec 2020?
1.1 Fronti per l’uso degli e-gas (idrogeno?)
1.2 Bio-ready (sia biogas che bio-oil)
1.3 Effetti della revisione del FEP sulle classi etichetta
1.4 I problemi delle canne fumarie che impediscono condensazione
1.5 Fattori di correzione nella cogenerazione di piccoal scala

WG 2 – “TESTING” – 2 Apr 2020 – Dec 2020?
2.1 Cosa vuol dire condizioni standard di test per le pompe di calore
2.2 Fuel boiler testing: bin7method conditions at 65°C, include O-size
2.3 Verifica delle tolleranze di misura
2.4 Certificazione obbligatoria per i risultati o autocertificazione?
2.5 Estensione a 1W (chi fa il test? Come? Quanto costa?)
2.6 Cambiare l’etichetta di pacchetto
2.7 Come cambiare etichetta pompe di calore inserendo fasce climatiche come nei condizionatori

WG 3 – “CALCULO” – 10 Mar 2020 – Dec 2020?
3.1 NOx limiti da restringere?
3.2 Rivedere i metodi generali di calcolo
3.3 Rivedere i calcoli dell’etichetta di pacchetto

4.1 Verifica della possibile eliminazione della fiamma pilota
4.2 Problemi di allineamento ecodesign/etichetta (4XL etc.)
4.3 ruolo ed importanza dell’accumulo sul risultato finale
4.4 Inclusione del PFHRD
4.5 Semplificazione del calcolo del contributo solare termico
4.6 Tutte le tecnologie di scaldacqua in una sola norma tecnica/etichetta?
Problemi dell’attuale etichetta

1. Vantaggio inaccettabile per le tecnologie a combustione fossile (caldaie a condensazione etichettate A o A+)

2. Non c’è evidenza del vantaggio delle rinnovabili (e.g solar thermal)

3. Incompatibile con i nuovi obiettivi climatici UE e di riduzione emissioni
Key asks

**obiettivo:** eliminare combustione fossile e inefficienti boiler e caldaie elettrici entro 2025

**come?**

1. Rescalare l’etichetta alle classi A-G

2. Includere tutte le tecnologie con efficienza inferiore a 105% nelle classi F e G (come fatto con le lampadine)

3. Pianificare una progressiva eliminazione delle classi F e G
It is not that easy...

- Lo studio preparatorio ad oggi non considera di riscalare l’etichetta

(17) Energy labelling of space and water heating products was introduced only recently and the rate of technological progress in those product groups is relatively slow. The current labelling scheme makes a clear distinction between conventional fossil fuel technologies that are at best class A, and technologies that use renewable energy, which are often significantly more expensive, for which classes A+, A++ and A+++ are reserved. Substantial energy savings can already be achieved by the most efficient fossil fuel technologies, which would make it appropriate to continue promoting them as class A. As the market for space and water heating products is likely to move slowly towards more renewable technologies, it is appropriate to rescale the energy labels for those products later.

- **Idrogeno, E-gas & biometano** vengono presentati come soluzioni per decarbonizzare il consumo termico domestico. **Poco realistico.**
But there is hope

→ **Necessario un dibattito di alto livello** che affronti che il problema che il piano ad oggi confilge con gli obiettivi UE

→ **Necessaria maggiore attivismo degli stati membri** interessati alle politiche climatiche, spesso silenti sul piano delle politiche di prodotto. **Italia?**

---

**Comments from The Netherlands**

In our opinion – looking at the Green Deal – it is appropriate to rescale the labels as soon as possible and to start a preparatory study for the revision with a view to rescaling as soon as possible. This would mean that at this moment nothing on the label is changed. Note that the relevant recital (17) does not mention a date but only says that it is appropriate to rescale the energy labels for these products later (based on the assumption that the market for space and water heating products is likely to move slowly towards more renewable technologies). We think that the market for space and
Ogni Cittadino Europeo deve essere messo in condizione di poter passare dal problema alla soluzione.

Abbiamo bisogno di politiche inclusive.
La nostra nuova campagna

Cooling down Europe’s heating system
LA NS NUOVA CAMPAGNA

Coolproducts 2020-2021

• Diretta a produrre contenuti per I media e policy makers
• Produrrà contenuti visuali online (mappe interattive)
• Coinvolgerà diversi soggetti in vari stati membri
• Avrà accenti diversi a seconda del paese (situazioni RES differenziate, agende politiche diverse)
• Promuoverà tecnologie differenziate a seconda dei paesi
• Punterà a dare elementi di analisi sostanziale per gli stati membri nel dibattito Ecodesign/Etichetta ed incentive nazionali per il rinnovo tecnologico (p.e. superbonus IT)
LA MINACCIA FOSSILE

La prima mappa che apparirà su coolproducts.eu

- Indichera’ quali paesi finanziano il riscaldamento fossile.
- Codice cromatico per indicare positività e negatività
- Approfondimenti normative on click sul paese
- In coppia con un’altra mappa che indica la % di rinnovabili nel riscaldamento nazionale
- Lancio dicembre 2020 – si interfaccia con Renovation Wave, Recovery Plan e aggiornamento della direttiva sulla tassazione energetica
I produttori come vedono il “green”?
ANALISI DEI BRAND

- Pubblicazione di una inchiesta sui principali marchi di tecnologia riscaldamento europei
- Basata su intervista e sondaggio
- Non sara’ una classifica ma i brand verranno categorizzati
- Si concentrerà sulle strategie di mercato, immagine e narrazione del brand
- Verrà pubblicata non prima di Gen. 2021
RINNOVABILI &CO MAP

Chi finanzia riscaldamento rinnovabile e come

- **Terza mappa**, uscira’ in Gennario 2021 (tbc)
- Riporta tutti i sussidi alle rinnovabili domestiche negli stati membri
- Avra’ un color code che sottolinea positivita’ e negativita’
- Verra’ rilasciata con un report dettagliato su tutti gli incentivi esistenti
- Ci sara’ un indice che analizzerà l’efficacia delle misure
- Si concentrerà soprattutto su Pompe di Calore e Solare termico.
FOCUS
Due tecnologie che coprono tutta UE: Solar Thermal + HP
ECODESIGN MAP

Posizionamento degli stati membri sul tema

• Quarta ed ultima mappa da pubblicare (Q3 2021)
• Indicherà la posizione dei governi rispetto all’eliminazione dei fossili tramite ecodesign/etichetta
• Basata sulle posizioni pubbliche e informazioni recuperate a Bruxelles e nelle capitali
• Pensata per esporre all’opinione pubblica i paesi che blaterano di contrasto ai cambiamenti e poi finanziano le fossili
COME SARANNO LE MAPPE

IS YOUR COUNTRY COOLING DOWN EUROPE?

Domestic heating takes up half of Europe’s energy consumption and a third of its CO2 Emissions. Let’s have a look how your country is doing!

- Subsidies in gas
- Subsidies in renewable energy
- Share of renewable energy in heating

Countries will have different colors

Source: UK Parliament upon data from CCC

Different info layers Corresponding to different maps
IS YOUR COUNTRY COOLING DOWN EUROPE?

- Domestic heating takes up half of Europe’s energy consumption and a third of its CO2 Emissions.
- Let's have a look at how your country is doing!

Select a category:
- Subsidies in gas
- Subsidies in renewable energy
- Share of renewable energy in heating

Source: UK Parliament upon data from CCC

One can select a country
HOW IT COULD LOOK LIKE

First map draft

IS YOUR COUNTRY COOLING DOWN EUROPE?

Domestic heating takes up half of Europe's energy consumption and a third of its CO2 Emissions. Let's have a look how your country is doing!

Subsidies in gas

Subsidies in renewable energy

Share of renewable energy in heating

A pdf download with details of the country will be available

evaluation for RES incentives

Source UK Parliament upon data from CCC
Timeline

1st National webinar (IT) - December 2020
Ecodesign Policy Report
Fossil subs EU Map
Renewable subs EU Map - Jan/Feb 2021
Brand Audit report
National webinars? - Q3 2021
Ecodesign MS positions’ map
Mélissa Zill
Programme Manager
www.ecostandard.org
Mundo B, Rue d’Edimbourg 26
1050 Brussels, Belgium
+32 2 894 46 08
info@ecostandard.org
@ECOS_Standard  ECOS-EU